

**МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.
СООБЩЕНИЕ 3. СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ: КЛАСС
MAGNOLIOPSIDA: ПОДКЛАССЫ MAGNOLIIDAЕ И
RANUNCULIDAE (СЕМЕЙСТВА PAPAVERACEAE,
BERBERIDACEAE)**

© 2018 Е.В. Письмаркина¹, Т.Б. Силаева²

¹Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург (Россия)

²Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск (Россия)

Поступила 25.06.2018

В сообщении приводится информация о видах и гибридах дикорастущих и культивируемых растений класса Покрытосеменные (Magnoliopsida) подклассов Магнолииды (Magnoliidae) и, частично, Ранункулиды (Ranunculidae), зарегистрированных на северо-западе Приволжской возвышенности. Сообщение является третьим в серии публикаций, содержащих сведения о видовом составе и распространении сосудистых растений этого крупного геоморфологического выдела Европейской России.

Ключевые слова: Средняя Россия, Приволжская возвышенность, флора, Magnoliopsida, Nymphaeaceae, Ceratophyllaceae, Aristolochiaceae, Papaveraceae, Berberidaceae.

Pismarkina E.V., Silaeva T.B. Materials to flora of the north-western part the Volga Upland. Report 2. Seed plants: Pinopsida. The report contains information on species and hybrid of wild-growing and cultivated plants of the class Magnoliopsida subclass Magnoliidae and in part, Ranunculidae, registered in the north-west of the Volga Upland. The report is the second in the series of publications containing information for the species composition of vascular plants of this major geomorphological department of European Russia.

Key words: the Volga Upland, middle Russia, flora, Magnoliopsida, Nymphaeaceae, Ceratophyllaceae, Aristolochiaceae, Papaveraceae, Berberidaceae.

Данное сообщение – третье в серии материалов по результатам инвентаризации видового состава сосудистых растений на северо-западе Приволжской возвышенности. Границы изучаемой территории, сроки и методы исследований, а также все пояснительные сведения к конспекту флоры (включая перечень сокращений, принятых в тексте), приведены в нашей первой публикации настоящей серии (Письмаркина и др., 2018). Чужеродные виды помечены знаком #, их названия, приняты (accepted) на сайте The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>), приведены в квадратных скобках, по образцу: ^{PL}*Berberis aquifolium* Pursh.

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологически наук, elena_pismar79@mail.ru; Силаева Татьяна Борисовна, доктор биологически наук, профессор, tbsilaeva@yandex.ru

Класс **MAGNOLIOPSIDA**
(**ANGIOSPERMAE**) —
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
(**ЦВЕТКОВЫЕ**)
DICOTYLEDONES s. l. — **ДВУДОЛЬНЫЕ**
Подкласс **MAGNOLIIDAЕ** —
МАГНОЛИИДЫ
Семейство **NYMPHAEACEAE** —
КУВШИНКОВЫЕ

Nuphar lutea (L.) Smith — **Кубышка жёлтая.**
Реки и озёра. Часто. По всей территории.

Nuphar pumila (Timm) DC. — **Кубышка малая.** Реки и озёра. Единично. Кр. кн. ЧР (1).

ЧР: низовья Суры в **Красночетайском р-не** (Папченков, 1985, 2001; Димитриев, 2001). Имеются указания из **Нижег.: Починковский р-н** [окр. с. Починки (Аверкиев, 1938; Урбанавичуте, 2005)] и **Ульян.: Барышский р-**

н [зак. «Сурские Вершины», оз. Светлое у с. Сурские Вершины (Благовещенский и др., 1989)].

Nuphar × *spenneriana* Gaud. [*Nuphar lutea* (L.) Smith × *N. pumila* (Timm) DC.] – Кубышка Спеннера. Приводится для правобережного Присурья В.Г. Папченковым (2001).

? *Nymphaea alba* L. — Кувшинка белая. Сомнительно определённый сбор из Нижег.: Перевозский р-н [в старице р. Пьяна у с. Ичалки и корд. Ичалковский бор – 1983, Е. Лукина (NNSU)]. Указан в РМ [пойма р. Сура (Кухальская, 1963; Ржавитин и др., 1968)], ЧР [Алатырский и Порецкий р-ны (Матвеев, Дмитриев, 2001)], Ульян. (Раков и др., 2014) и Пенз. (Васюков, 2004). Дублетный образец 1983 г. из Нижег. в MW переопределён как *N. candida* (опр. А. Щербаков, 1989). В UPSU и РКМ гербарных сборов с северо-запада ПВ не обнаружено, а все образцы, хранящиеся в GMU, относятся к следующему виду. Так как ареал кувшинки белой располагается севернее и северо-западнее – в Белоруссии, на северо-западе и западе европейской России, в Верхнем Поволжье (Крупкина, 2012), считаем, что во флоре северо-запада ПВ этот вид отсутствует.

Nymphaea candida J. et C. Presl — **Кувшинка белоснежная.** Озёра, верховья и тихие заводи рек, «окна» верховых болот. Изредка. По всей территории. Кр. кн. Ульян (2), ЧР (III).

? *Nymphaea tetragona* Georgi – Кувшинка четырёхгранная. Приводится для Ульян.: Сурский р-н [оз. Пичерское в пойме р. Сура] (Благовещенский и др., 1989; Юсов, 1997; Раков, 2008; Раков и др., 2014)]. Вероятность произрастания *N. tetragona* на северо-западе ПВ сомнительна, т. к. считается, что ареал этого вида находится много севернее – на севере Нижег., в Костромской, Тверской и Ярославской обл. (Крупкина, 2012; Маевский, 2014). В более южных регионах за *N. tetragona* могут быть приняты мелкоцветковые болотные формы *N. candida* (Варгот, 2009; Маевский, 2014).

Семейство CERATOPHYLLACEAE — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Ceratophyllum demersum L. [*Ceratophyllum platyacanthum* Cham. et Schlecht.] — **Роголистник погруженный.** Заводи рек, озёра, пруды, каналы. Обыкновенно. По всей территории.

Ceratophyllum platyacanthum (роголистник крылатый), нередко выделяемый из *C. demersum* (Аверкиев, Аверкиев, 1985; Варгот, 2012), отличается наличием 1–2 дополнительных пар

шипиков при основании плода, а также некоторой крылатостью плодов между боковыми шипиками. Но наблюдения, сделанные на юге России, показали возможность нахождения в одной популяции экз. как с указанными признаками, так и с переходными (Маевский, 2014).

? *Ceratophyllum submersum* L. — Роголистник полупогружённый. Известен около юго-западных границ флоры в Пенз. [Белинский р-н (Васюков, 2004)].

Семейство ARISTOLOCHIACEAE — КИРКАЗОНЫ

Aristolochia clematitis L. — **Кирказон обыкновенный.** Пойменные леса и кустарники, опушки, берега рек. Почти везде встречается часто. Не известен в бассейне р. Алатырь.

Asarum europaeum L. — **Копытень европейский.** Широколиственные, осиновые и сосново-широколиственные леса. Обыкновенно. По всей территории.

Подкласс RANUNCULIDAE — РАНУНКУЛИДЫ

Семейство PAPAVERACEAE — МАКОВЫЕ

Chelidonium majus L. — **Чистотел большой.** Нарушенные леса, обочины дорог, населённые пункты. Обыкновенно. По всей территории.

? *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte — Хохлатка полая. Во «Флоре Мордовской АССР» (Ржавитин и др., 1968) явно ошибочно указывается для Саранска (Силаева и др., 2010). Имеются также указания для Пенз. (Чистякова и др., 1999; Солянов, 2001), но при просмотре гербарного материала в РКМ все экз. с территории флоры оказались с признаками *C. solida*.

Corydalis intermedia (L.) Merát — **Хохлатка промежуточная.** Лиственные и смешанные леса, лесные овраги, опушки. Редко. Спорадически, но по всей территории.

РМ: Атюрьевский р-н [островная дубрава в окр. с. Чудинка – 2008, А. Агеева, М. Лафуткин (GMU)]; Большеигнатовский р-н [1,5 км севернее пос. Калыша, 39-й кв. Александровского л-ва, смешанный лес с преобладанием липы справа от дороги на Б. Игнатово – 2003, И. Кирюхин, Г. Чугунов (GMU)]; Ичалковский р-н [НП «Смольный», поляна в лиственном лесу на просеке между 32-м и 47-м кв. Кемлянского л-ва – 2000, Г. Чугунов, И. Кирюхин; там же, пойменные заросли в 250 м юго-восточнее дома отдыха «Вастома» прямо против с. Н. Ичалки – 2000, И. Кирюхин, Г. Чугунов; (все – GMU) там

же, Львовское л-во, березняк с участием ели в окр. пос. Обрезки, май 2011, И.В. Кирюхин (н.) (Силаева и др., 2011)]; **Ковылкинский р-н** [в 2 км севернее с. Чепурновка, по сыроватой ложбине оврага – 2008, А. Агеева, И. Кирюхин, Е. Варгот (GMU)]; **Краснослободский р-н** [в 2 км восточнее с. Синяково, дубрава в урочище Шаколовка – 2008, А. Агеева, Е. Варгот, Г. Чугунов (GMU)]; **г. Саранск** [юго-западная часть пригородного леса, близ дороги к санаторию «Зеленая роща», кв. 133 – 1999, Г. Чугунов, И. Кирюхин, опр. Н. Цвелев (GMU)]; **Торбеевский р-н** [в 2 км северо-западнее с. Кажлодка, по облесенному склону оврага (дубрава) – 2008, А. Агеева, Т. Устинова (GMU)]. **Ульян.:** **Базарносызганский р-н** [в 7 км северо-западнее пос. Базарный Сызган, на опушке широколиственного леса – 2008, Е. Истомина (UPSU; Истомина, Силаева, 2013)]. **Пенз.:** **Вадинский р-н** [в 2–3 км севернее пос. Вадинск, в дубраве, по склону глубокого оврага, северная сторона – 2008, А. Агеева, А. Лафуткин (GMU)]; **Иссинский р-н** [окр. с. Плетневка, нагорная дубрава по долине р. Исса, в сыром овраге – 2008, А. Агеева, Е. Агеев (GMU)]; **Наровчатский р-н** [окр. с. Сканоно, в лиственном лесу с преобладанием дуба – 2008, А. Агеева, И. Кирюхин, Е. Варгот (все – GMU; Агеева и др., 2010а)]; **Нижнеломовский р-н** [б. Нижнеломовский у., окр. с. Блиновка – сбор конца XIX в., Ф. В. Бухгольц (MW; Спрыгин, 1927)]; указан для **Никольского, Пензенского, Сосновоборский** (Солянов, 2001, со ссылкой на РКМ), **Бессоновского, Городищенского, Земетченского и Наровчатского р-нов** (Чистякова, 2002). **?Нижег.:** приводится для юго-востока обл. (Аверкиев, Аверкиев, 1985).

? *Corydalis* × *kirschlegeri* Issler [*C. intermedia* Merat × *C. solida* (L.) Clairv.]. Приводится для **ЧР:** Алатырский р-н [ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001)].

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. [^{PL}*C. cava* subsp. *marschalliana* (Willd.) Hayek] — **Хохлатка Маршалла**. Лиственные леса на богатых почвах, поляны, опушки. Кр. кн. Нижег. (3), Ульян. (3), ЧР (II). Нечасто, но по всей территории (РКМ, GMU, NNSU; Аверкиев, Аверкиев, 1985; Солянов, 2001; Васюков, 2004, 2010; Чугунов, 2002; Силаева, 2006; Силаева и др., 2010, 2011; Чистякова, 2010; Агеева, 2011; Истомина, Силаева, 2013), весной аспектирует.

Corydalis solida (L.) Clairv. [*C. bulbosa* (L.) DC., *C. halleri* Willd.] — **Хохлатка плотная**. Леса, поляны, опушки, кустарники. Часто. По всей территории.

На территории НП «Смольный» (например, в Александровском л-ве) в местах совместного

произрастания *Corydalis marschalliana* и *C. solida* отмечены межвидовые гибриды (Силаева и др., 2010, 2011).

* *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. [^{PL}*Lamprocar-nos spectabilis* (L.) Fucuhara] — **Дицентра великолепная**. Культивируется в качестве декоративного.

* *Eschscholzia californica* Cham. — **Эшшольция калифорнийская**. Культивируется в качестве декоративного растения. Для **Пенз.** указан как довольно редко культивируемый дичающий вид, без уточнения пунктов (Васюков, 2004).

Fumaria officinalis L. — **Дымянка лекарственная**. Поля, огороды, пустыри, населённые пункты, сорные места. Обыкновенно. По всей территории.

Fumaria schleicheri Soy.-Willem. — **Дымянка Шлейхера**. Поля, обочины дорог, другие нарушенные местообитания. Очень редко.

Нижег.: **Починковский р-н** [б. Лукояновский у., между с. Дивеев Усад и Погибелки, близ дороги между посевами ржи – 1925, В. Алехин, И. Белов, К. Доброхотова (MW; Аверкиев, Аверкиев, 1985)]; указан для бассейна р. Пьяна (Аверкиев, Аверкиев, 1985). **Ульян.:** **Карсунский р-н** [северная окраина пос. Языково, степь со *Stipa capillata* на открытых карбонатных склонах – 2011, Е. Письмаркина (MW, MOSP)].

В **Пенз.** известен около южных границ флоры – в бассейне р. Хопёр (Васюков, 2004).

Glaucium corniculatum (L.) J. Rudolph — **Мачок рогатый**. Меловые склоны. Очень редко. Распространен преимущественно в чернозёмной полосе Европейской России (Александрова и др., 1996).

РМ: **Атяшевский р-н** [окр. с. Селищи, у подножья меловых склонов – 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, Г. Чугунов (MW); 2008, Е. Письмаркина, М. Пузырькина (MOSP) и здесь же – на обочине автомобильной дороги Саранск–Ардатов (2010, Д. Лабутин – GMU)]. **Ульян.:** **Инзенский р-н** [к юго-востоку от с. Коржевка, степной каменистый склон – 1968, Руденко (UPSU); окр. с. М. Шуватово, грунтовая дорога по верху известяковых склонов – 2011, И. Кирюхин (GMU); указан для окр. с. Аристовка (Спрыгин, 1927)]; **Карсунский р-н** [к востоку от с. Беловодье, обочина дороги с меловым субстратом – 1978, Ю. Пчелкин (UPSU)]. **Пенз.:** **Пензенский р-н** [между селами Криво-зерье и Витилевкой – 1922, А. Уранов (MOSP); близ с. Витилевка – 1959, А. Солянов (РКМ)].

Papaver dubium L. [*P. stevenianum* Mikhcheev] — **Мак сомнительный**. Залежи, транспортные пути. Очень редко.

РМ: Рузаевский р-н [левый берег р. Левжа, уроч. Левженский склон, залежь на остепнённой опушке дубравы – 1993, С. Майоров, О. Егорова, М. Нилова (MW; Майоров и др., 1995)]. **Ульян:** Вешкаймский р-н [ж.-д. ст. Шарлово, на обочине ж.-д. полотна – 2011, Д. Лабутин, М. Пузырькина (MW)].

В Пенз. собран около южных границ флоры – в Неверкинском р-не (юго-восточная окраина с. Демино, степной участок на вершине плакора (солончак), 27.05.2011, С.В. Титов, опр. Сухо-руков А.П. – MW) и в Белинском р-не (MW, РКМ; Васюков, 2004). Во «Флоре ...» П.Ф. Маевского (2014) для Ульян. не приводится.

Papaver orientale L. [*P. pseudorientale* (Fedde) Medw., *P. bracteatum* Lindl.] — **Мак восточный**. Выращивается как декоративное растение, может вырастать вне мест культивирования.

Вне культуры зарегистрирован в **РМ:** Лямбирский р-н [окр. с. Лямбировь, в 1 км юго-восточнее села, на опушке дубравы близ дачного массива – 1999, И. Кирюхин, Г.Чугунов (GMU)]. **Пенз.:** указан как дичающий вид, без уточнения пунктов (Васюков, 2004).

Для бассейна р. Мокша на ПВ приводится А.М. Агеевой (2011) как дичающий интродуцент, без конкретных указаний и документального подтверждения. В Ульян. известен восточнее территории флоры – в г. Ульяновск (Раков, 2003).

? *Papaver rhoeas* L. — Мак-самосейка. Приводится для **РМ** (Письмаркина, 2006; Силаева и др., 2010) ошибочно, как результат неверного определения сбора *P. somniferum* из г. Саранск [на замусоренном пустыре в пос. Ялга – 2005, Е. Письмаркина, М. Самарина (GMU)].

Papaver somniferum L. — **Мак снотворный**. Разводится в садах и огородах, изредка встречается вдоль дорог, на пустырях, свалках мусора, газонах, около жилья. Изредка. По всей территории.

Семейство BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ

* *Berberis thunbergii* DC. — Барбарис Тунберга. Выращивается как декоративное. Применяется в озеленении населённых пунктов. Вне территории флоры в Ульян. зафиксированы случаи дичания (Раков, 2003).

Berberis vulgaris L. — Барбарис обыкновенный.

венный. Культивируется как декоративное и ягодное, используется в живых изгородях. Дичает редко.

РМ: Ичалковский р-н [б. Лукояновский у., окр. с. Оброчное, склон в долине р. Инсар, близ дубового леса – 1930, Сиднева (NNSU); НП «Смольный», 84 кв. Кемлянского л-ва, как бы одичавшее (Силаева и др., 2011)]; указан для **Ковылкинского, Старошайговского, Темниковского и Торбеевского р-нов** (Силаева и др., 2010). **Нижег.:** Починковский р-н [Наруксовское л-во, кв. 52, на вырубке – 1962, Гузеева (NNSU)]. **ЧР:** Алатырский р-н [в сосновом лесу ПП «Чуварлейский бор» – 2008, М. Гафурова (LE; Гафурова, 2009)]. **Ульян:** Вешкаймский р-н [урочище Провал в окр. с. Зимненки – 2014, С. Саксонов и др. (PVB); сосновые посадки по верху мергелисто-мелового склона у с. Бекетовка – 2015, Е. Письмаркина (MW)]; приводится для бассейна р. Инза без уточнения пунктов (Истомина, Силаева, 2013). **Пенз.:** Вадинский р-н [нагорная дубрава по долине р. Вад близ с. Б. Лука – 2010, А. Агеева (GMU)]; **Лунинский р-н** [опушка смешанного леса по склону правобережья р. Шукша в окр. с. Ферлюдинка – 2015, Е. Письмаркина (MW)]; **Спаскинский р-н** [окр. пос. Веденяпино, по облесенному склону оврага – 2006, А. Агеева, Т. Силаева (GMU)]; указан в **Кузнецком р-не** [ГПЗ «Приволжская лесостепь», уч-к «Верховья Суры» в составе лесных и кустарниковых ценозов (Васюков, 1999)].

Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. [^{PL}*Berberis aquifolium* Pursh] – **Магония падуболистная**. Культивируется как декоративный кустарник. Случай дичания единичен в **ЧР:** Алатырский р-н [г. Алатырь, Алатырский дендропарк, посадки сосны обыкновенной – 2007, Е. Коноваленко, гербарий не указан (Коноваленко, 2008), в этом месте разрастается (Гафурова, Коноваленко, 2010)].

Во «Флоре ...» П.Ф. Маевского (2014) для **ЧР** не указан.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания согласно тематическому плану Ботанического сада УрО РАН, тема «Исследование и охрана фенотипического и генетического разнообразия флоры и растительности России» (регистрационный № АААА-А17-117072810011-1).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аверкиев Д.С. Определитель растений Горьковской области. Горький: Облгиз, 1938. 360 с.

Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. 320 с.

- Агеева А.М.** Флора бассейна реки Мокши в пределах Приволжской возвышенности: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2011. 21 с.
- Александрова К.И., Казакова М.В., Новиков В.Н., Ржевуская Н.А., Тихомиров В.Н.** Флора Липецкой области. М.: Аргус, 1996. 376 с.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С.** Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов: Саратов. кн. изд-во, 1989. 96 с.
- Варгот Е.В.** Распространение *Ceratophyllum platananthum* в Европейской России // Тезисы докл. II (X) Междунар. ботанической конф. молодых учёных в Санкт-Петербурге 11–16 ноября 2012 года. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. С. 97.
- Варгот Е.В.** Флора сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна средней Суры: дис. ... канд. биол. наук. М., 2009. 355 с.
- Васюков В.М.** Конспект флоры сосудистых растений заповедника «Приволжская лесостепь» // Тр. заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1: Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999. С. 47-80.
- Васюков В.М.** Растения Пензенской области: конспект флоры. Пенза: ПГПУ, 2004. 184 с.
- Васюков В.М.** Редкие, нуждающиеся в охране растения юго-восточной части Окского бассейна // Окская флора: Материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флёрова (23–28 мая 2010 г., г. Рязань). Рязань, 2010. С. 143-151.
- Гафурова М.М.** О новых и редких видах флоры сосудистых растений Чувашской Республики // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11, №1. С. 53-59.
- Гафурова М.М., Коноваленко Е.И.** О новых флористических находках в Чувашии // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12, №1. С. 46-49.
- Димитриев А.В.** Кубышка малая // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1: Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. С. 23.
- Истомина Е.Ю., Силаева Т.Б.** Конспект флоры бассейна реки Инзы. Ульяновск: УлГПУ, 2013. 160 с.
- Коноваленко Е.И.** Итоги инвентаризации флоры сосудистых растений г. Алатырь и его ближайших окрестностей // Науч. тр. ГПЗ «Присурский». Т. 19. Чебоксары; Атрат: КЛИО, 2008. С. 16-32.
- Крупкина Л.И.** Сем. Nymphaeaceae – Кувшинковые // Конспект флоры Восточной Европы / под ред. Н. Н. Цвелёва. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. С. 94-96.
- Кухальская Н.П.** Растительность поймы р. Суры в пределах Мордовской АССР // Учен. зап. Морд. ун-та. Саранск, 1963. Вып. [31а]: Бот. С. 3-8.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы Европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
- Майоров С.Р., Силаева Т.Б., Бармин Н.А.** Новые дополнения к флоре Мордовии // Флористические исследования в Центральной России: материалы науч. конф. «Флора Центральной России». Липецк, 1–3 февр. 1995 г. М., 1995. С. 62-65.
- Матвеев Н.М., Димитриев А.В.** Кувшинка белая // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1: Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. С. 24.
- Налимова Н.В.** Флористический список высших сосудистых растений Алатырского участка ГПЗ «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2001. Вып. 24. С. 64-75.
- Папченко В.Г.** Новые и редкие виды растений для автономных республик Среднего Поволжья // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 12. С. 1696-1697.
- Папченко В.Г.** Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. 200 с.
- Письмаркина Е.В.** Флора городов Республики Мордовия: дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2006. 364 с.
- Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б., Чугунов Г.Г.** Материалы к флоре северо-западной части Приволжской возвышенности. Сообщение 1: Высшие споровые растения (Lycopodiophyta – Equisetophyta) // Тр. Морд. гос. природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2018. № 20. С. 128-151.
- Раков Н.С.** Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2003. 216 с.
- Раков Н.С.** Кувшинка четырёхгранная // Красная книга Ульяновской области / под ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. С. 42–43.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.
- Ржавитин В.Н., Кухальская Н.П., Левин В.К.** Флора Мордовской АССР. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1968. 137 с.
- Силаева Т.Б.** Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны): дис. ... докт. биол. наук. М., 2006. 907 с.
- Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г. и др.** Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2010. 352 с.
- Силаева Т.Б., Чугунов Г.Г., Кирюхин И.В. и др.** Флора национального парка «Смольный».

Мхи и сосудистые растения: аннотированный список видов / Флора и фауна национальных парков. Вып. 8. М., 2011. 128 с.

Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза: ПГУ им. В.Г. Белинского, 2001. 310 с.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. 4-е сообщ. (Перечень наиболее интересных наблюдений, сделанных в 1916–1926 гг. А.И. Введенским, Г.Э. Гроссетом, Е.Н. Новодережкиным, Б.П. Сацердотовым, И.И. Спрыгиным, А.А. Урановым и нек. др.). Пенза, 1927. 16 с.

Урбанавичуте С.П. Наяда морская. Кубышка малая // Красная книга Нижегородской области. Т. 2 : Сосудистые растения, водоросли, лишайники и грибы. Н. Новгород, 2005.

Чистякова А.А. Охраняемые и нуждающиеся в охране территории северо-запада Пензенской области // Окская флора: материалы Всерос. шко-

лы-семинара по сравнительной флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флёрова (Рязань, 23–28 мая 2010 г.). Рязань, 2010. С. 151-155.

Чистякова А.А. Хохлатка промежуточная // Красная книга Пензенской области. Т. 1: Растения и грибы. Пенза, 2002. С. 70, 84-85.

Чистякова А.А., Новикова Л.А., Заплатин П.И., Иванов А.И. Редкие растения // Список редких видов животных, растений и грибов. Пенза, 1999. С. 19-32.

Чугунов Г. Г. Флора бассейна реки Алатырь: дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2002. 454 с.

Юсов В.А. Озеро Пичерское с реликтовыми участками леса в кварталах №№ 15, 23, 24 Сурского лесничества // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск: Дом печати, 1997. С. 39-40.