

УДК 581.91; 502.75; 58.009

DOI: 10.26456/vtbio213

МОНИТОРИНГ ФЛОРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»*

А.В. Титовец¹, Н.М. Решетникова²

¹Национальный парк «Смоленское Поозерье»

²Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва

В статье приводятся дополнения к флоре национального парка «Смоленское Поозерье», выявленные со времени издания аннотированного списка (Решетникова, 2002). Обсуждаются: 1) новые для территории виды (76 видов); 2) морфологические формы уже приведённых ранее видов (7 таксонов); 3) указания, нуждающиеся в подтверждении (12 видов); 4) ошибочно указанные виды (31 вид).

Ключевые слова: флора Смоленской области, Смоленское Поозерье, охрана растений, Красная книга Смоленской области, адвентивная флора, чужеродная флора, региональная флора.

Введение. Со времени издания аннотированного списка национального парка «Смоленское Поозерье» (Решетникова, 2002) прошло почти 20 лет. За это время исследования на территории не прекращались (Бузунова и др., 2004; Решетникова, 2003, 2004, 2007, 2019; Богомолова и др., 2008; Бочкин и др., 2010; Титовец, 2008, 2012, 2019; Судник и др., 2014; Анализ..., 2015; Виляева, 2016; Тихонова и др., 2019а, 2019б; Телеганова, Семенищенков, 2020). Регистрация новых видов обусловлена несколькими факторами: продолжающимся изучением флоры (фитоценозов); неизбежным расселением чужеродных видов; пересмотром определений некоторых образцов, собранных ранее.

В 2012 году в рамках издания «Биологическое разнообразие национального парка "Смоленское Поозерье"» был опубликован чек-лист сосудистых растений парка (Косенков, 2012), однако виды в нем приведены без ссылки на источник и аннотации, некоторые растения упомянуты несколько раз под синонимичными названиями, а ряд видов указан ошибочно. Нами предпринята попытка обобщить новые данные по флоре парка. Они сгруппированы по следующим категориям:

* Работа выполнена в рамках плановых исследований национального парка «Смоленское Поозерье» и государственного задания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения» № АААА-А18-118021490111-5.

1) виды, новые для «Смоленского Поозерья», включая уточненные определения старых сборов и адвентивные;

2) таксоны, приводимые как дополнения в разных списках, но выделение которых в самостоятельные виды не принято в основных региональных сводках (Решетникова, 2004; Маевский, 2014); или виды, которые уже приводились ранее под другим синонимичным названием;

3) виды, находки которых нуждается в подтверждении;

4) виды, ошибочно указанные для территории парка.

Названия и сведения об общей распространенности видов в основном приведены в соответствии с «Флорой Средней полосы европейской части России» (Маевский, 2014). Порядок семейств в списках по категориям соответствует ранее изданным по территории материалам (по системе Энглера с дополнениями Далла-Торре), внутри семейств рода и виды – по алфавиту.

Мы цитируем этикетку, наблюдение или литературные данные, поэтому форма указаний иногда отличается. Наблюдения приведены в формате этикетки. Места хранения гербарных образцов обозначены акронимами: MW – биофак МГУ; МНА – ГБС РАН; LE – БИН РАН; MSK – институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

Чужеродные виды отмечены знаком «#», или «#?» в случае, если есть сомнения в их адвентивности (например, они могли попасть на территорию в результате расширения ареала).

Сокращения. Фамилии коллекторов (в случае, если они упомянуты более 3 раз): **А.М.** – А. Мамонтов, **А.** – А. Титовец, **В.Б.** – В. Бочкин, **В.М.** – В. Макаров, **Д.Д.** – Д. Дубовик, **И.Ф.** – И. Фадеева, **М.Б.** – М. Баженова, **Н.Б.** – Н. Бокал, **Н.Р.** – Н. Решетникова; С, Ю, З, В – соответствующие стороны света; Смол. обл. – Смоленская область.

Новые для национального парка виды

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* – Орляк обыкновенный: в отчете экспедиции института экспериментальной ботаники НАН Беларуси в 2014-2015 гг. указывается этот подвид орляка (Анализ..., 2015). Похожие образцы были собраны в 2018 г.: около 5,5 км к В от д. Рибшево, 55°25'31" с.ш., 32°01'48" в.д., обочина старой дороги в сосняке-зеленомошном, клон около десятка метров, вертикальные побеги, 16.VIII 2018, Н.Р., Е.О. Королькова, А.В. Щербаков (МНА). Этот подвид ранее не был отмечен в Средней России, но известен в Беларуси. Широко распространенные формы относятся к подвиду *pinerotum*. Необходимы дальнейшие исследования.

Diphasiastrum × zeilleri (Rouy) Holub. – Дифазиаструм Зейллера: в 0,5 км к Ю от оз. Бакланового, на вырубке у опушки соснового леса,

20.VI 2001 (MW). Гибридогенный вид был собран школьниками Московской школы № 520, проходившими биологическую практику. В 2002 г. Ю.А. Иваненко (СПбГУ) подтвердил определение вида (Решетникова, 2007). Собран там же в 2017 г., Н.Р. (МНА). Отмечен сотрудниками института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича без указания точного места находки (Анализ..., 2015). Ранее не был указан для Смол. обл. (отмечен во Владимирской, Самарской, Пензенской).

Isoetes echinospora L. – Полушник колючеспоровый: восточный берег оз. Лошамье, на глубине 0,3 м, 23.VIII 1999, М.Л. Прудникова, Е.А. Бобров, Н.Р., А. Щербаков (MW); С оконечность оз. Лошамье, 25.VI 2000, Ф.Д. Журов, С.Р. Майоров, Н.Р. (MW). Образцы были ошибочно определены как *I. lacustris* L., переопределены А.В. Кравченко. Редкий реликтовый вид на южной границе ареала.

Agrostis diluta Kurczenko – Полевица светлая: на расстоянии 0,3 км на С от д. Шевелево, 55°53'926" с.ш., 31°94'721" в.д., луг, 6.VII 2017, Т. Браславская (MW; Тихонова и др., 2019б). Малоизученный вид, по-видимому, ранее просматривался, встречается во всех областях.

Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl. – Райграс высокий: около 3 км к Ю-В от урочища Климяты, 55°26'39.2" с.ш., 31°55'33.2" в.д., зарастающий луг в долине небольшой речки Папоротня, вблизи обочины старой дороги у опушки мелколиственного леса, 3.VIII 2017, Н.Р. (МНА); наблюдался в 2018 г. у братской могилы у с. Рибшево. Вид распространен в культуре и расселяется. Может быть связан с заносом во время Великой Отечественной войны, так как наблюдался совместно с *Carex brizoides*, которая часто отмечается на месте дислокации немецких войск (Решетникова, 2019). Отмечены опушенные формы, нехарактерные для России, по мнению Н.Н. Цвелева (1976).

#? *Festuca nigrescens* Lam. – Овсяница черноватая: около 1 км к Ю-З от бывшей д. Климяты, 55°27'46,3" с.ш., 31°57'18,7" в.д., обочина старой дороги в мелколиственном лесу, 29.VII 2017, Н.Р., В. Телеганова (МНА). Ранее отмечался только в Воронежской области как заносный средневропейский вид. Могла быть занесена немецкими войсками (Решетникова и др., 2020).

Glyceria nemoralis (R.Uechtr.) R.Uechtr. & Koern. – Манник дубравный: в 0,5 км к В от д. Маклаково (Ю-З берег оз. Сапшо), в ольшанике у выхода ключей на тенистом берегу ручья, 17.VII 2004, Н.Р., М.С. Игнатов, Н.С. Тихомирова (MW, МНА); приблизительно там же, 6.VIII 2017, Н.Р. (MW). Известен из многих областей, однако всюду редок.

#? *Holcus mollis* L. – Бухарник мягкий: около 1-2 км к С от д. Рыковщина, восточный берег оз. Дго, 55°34'00.9" с.ш., 31°47'26.4"

в.д., поляна в широколиственном лесу у обочины старой дороги, 1.VIII 2017, Н.Р., В. Телеганова (МНА). Редкое растение, отмеченное в некоторых, преимущественно западных областях Средней России. На территорию Смол. обл. мог занесен во время Великой Отечественной войны. На С-З России нередок (Цвелев, 2000), что может быть связано со старой культурой, по личному сообщению Г.Ю. Конечной (БИН РАН).

Phleum phleoides (L.) Н. Karst. – Тимофеевка степная: при инвентаризации материала гербария Смол. гос. музея-заповедника нами встречен образец, собранный на территории парка (Решетникова, 2007); фотография этикетки утрачена. Известна из всех областей Средней России, но в лесной зоне встречается довольно редко.

Trisetum flavescens (L.) Р. Beauv. – Трищетинник желтоватый: около 0,5 км к Ю от д. Рибшево, 55°25'04" с.ш., 32°06'48" в.д., обочина старой дороги на старой залежи, 18.VIII 2018, Н.Р. (МНА). Среднеевропейский вид, встречающийся в газонной культуре. В Смол. обл. отмечен впервые, не исключено, что произрастает на месте дислокации немецких войск (Решетникова, 2019).

#? *Carex brizoides* L. – Осока трясунковидная: около 2 км к Ю-З от бывшей д. Климяты, 55°27'293" с.ш., 31°57'022" в.д., на обочине старой дороги в мелколиственном лесу, на протяжении нескольких десятков метров, 29.VII 2017, Н.Р., В. Телеганова (МНА); около 3 км к Ю-В от урочища Климяты, 55°26'392" с.ш., 31°55'332" в.д., зарастающий луг в долине небольшой речки Папоротня, вблизи обочины старой дороги у опушки мелколиственного леса, заросли на площади несколько сотен кв. м. 3.VIII 2017, Н.Р. (МНА). Практически отсутствовали цветущие побеги. Вид, нередко произрастающий на месте дислокации немецких войск (Решетникова, 2019), известен только из западных областей России.

Carex pilulifera L. – Осока шариконоса: 0,9 км на Ю от д. Петраково, 55° 28.796' с.ш., 31° 53.350', в.д., на лугу овсяницево-буквичном, 28.VI 2021, А.Т. (МНА). В Смоленской области вид был найден только Н.Р. в 2018 г. в окрестностях Смоленска, при поисках видов, занесенных во время Великой Отечественной войны (МНА). Не исключено, что и в этой точке вид занесен во время военных действий, однако в Средней России вид известен из ряда восточных областей, хотя довольно редок.

Carex elata All. – Осока высокая: 0,65 км от урочища Климяты, 55 27.721°с.ш., 31 57.676° в.д., на лугу злаково-разнотравном, 25.VI 2021, А.Т., определен Н.Р. (МНА). Образец произрастал в необычно-сухом месте, но имел характерные темно-коричневые блестящие чешуи при основании кочек. Вид на западной границе ареала, в Смоленской области был собран лишь однажды у

д. Карманово Гжатского района в 1962 г. А.П. Хохряковым в (МНА).

Carex tenuiflora Wahlenb. – Осока тонкоцветковая: у северной границы парка, в 6 км на С от д. Кутино, на опушке заболоченного сосняка, 30.VI 2000, Я.В. Косенко, Н.Р. (MW). Образец был определен ошибочно как *C. heleonastes* Ehrh. Переопределен Н.Р., 20.X 2005. Редкий северный вид, известен из нескольких областей Средней России.

Cyperus fuscus L. – Сыть бурая: отмель оз. Сапшо. Была обнаружена в 2002 г. экспедицией БИН РАН (И.О. Бузунова, В.В. Бялт, В.И. Дорофеев, П.Г. Ефимов, И.Д. Илларионова, Г.Ю. Конечная, Л.М. Раенко, Н.Н. Цвелев) (LE; Решетникова, 2007). Встречается во всех областях Средней России.

Lemna turionifera Landolt. – Ряска турионообразующая: вблизи Ю-В окраины д. Подосинки, среди прибрежных зарослей макрофитов в р. Ельша, изредка, 29.VII 2015, Д.Д., И.Ф (MSK; Анализ..., 2015). Новый вид для Смол. обл. В Средней России известен пока из отдельных местонахождений, что может быть связано с трудностью его идентификации.

Allium sativum L. – Чеснок: пос. Пржевальское (д. Петраково), 55°30'38" с.ш., 31°50'33" в.д., придорожная луговина возле заброшенной фермы и разрушенного дома, 9.VIII 2008, В.Б, Н.Б. (МНА; Бочкин и др., 2010). Широко распространённый в культуре вид.

Allium schoenoprasum L. – Лук-скорода: вид отмечен в 2002 г. сотрудниками БИН РАН (LE; Решетникова, 2003). В Смол. обл. дичает из культуры.

Lilium bulbiferum L. – Лилия луковичконосная: к 3 от д. Петраково, на обочине дороги в елово-сосновом лесу 26.VII 2017 Н.Р. (наблюдение, сфотографировано). По-видимому, занеслась вместе с мусором. Вблизи урочища Климяты, 25.VI 2021, Е.В. Тихонова (наблюдение).

Eriogonum aphyllum Sw. – Надбородник безлистный: в 2,8 км на В от пос. Воробьи (Площадка), 55°42'08.0" с.ш., 31°87'98.8" в.д., лес осиновый с елью неморальнотравный, 2018, Е.В. Тихонова и др. (наблюдение, фотография) (Тихонова и др., 2019б). Редкий и охраняемый в большинстве местонахождений вид, новый для Смол. обл.

Betula nana L. – Берёза карликовая: в 1,2 км на С-В от д. Побоище, 55°028'00.9" с.ш., 31°038'39.6" в.д., сфагновое болото. Вид впервые обнаружен в августе 2013 г. сотрудниками института экспериментальной ботаники НАН Беларуси Д.Г. Груммо и Г.А. Зеленкевич (Судник и др., 2014); там же 25.VII 2017, Н.Р. (MW). Популяция занимает несколько кв. м. В области – единственное достоверное место произрастания.

Quercus rubra L. – Дуб красный: был высажен в ветровальных окнах в лесу на Ю берегу оз. Сапшо неподалеку от р. Сапшанка, Н.Р., 2018 (наблюдение). Североамериканский вид, используемый в озеленении. В некоторых областях отмечается семенное возобновление, потенциально инвазионный вид. Желательно уничтожить эти посадки.

Ulmus campestris L. (*U. minor* Mill.) – Вяз малый: в 2 км на С-З от д. Корево, ельник с осиной, ольхой, кленом и липой кисличный, 28.VII 2015, Д.Д., И.Ф. (MSK). Вероятно, встречается здесь изолированно за северной границей ареала (Анализ..., 2015). Новый вид для Смол. обл.

Ulmus pumila L. – Вяз мелколистный: пос. Пржевальское и Подосинки. Образец собран в 2002 г. сотрудниками БИН РАН (LE; Решетникова, 2003). Вид азиатского происхождения, широко используемый в озеленении, а в южных областях в полезащитных полосах.

Urtica galeopsifolia Wierzb. ex Opiz. – Крапива пикульниколистная: в окрестностях д. Воробьи, 1 км на В, елово-широколиственный, крапивно-снытевый лес у гравийной дороги, часто, 28.VII 2015, Д.Д., И.Ф. (MSK; Анализ..., 2015). Неясный в таксономическом отношении вид, принимается не всеми систематиками. Отмечен во многих областях, но в Смол. ранее не регистрировался.

Chenopodium rubrum L. (*Blitum rubrum* (L.) Reichb) – Марь красная: пос. Пржевальское, С берег оз. Сапшо, 55°30'03" с.ш., 31°49'50" в.д., 5.VIII 2017, Н.Р., М.Г. Гурьева (МНА; Решетникова, 2019). Заносной полиморфный вид, встречается во всех областях Средней России, в последние годы увеличивает свою численность.

Sedum pallidum M. Vieb. – Очиток бледный: окрестности д. Боровики, территория дендропарка, дичает по пустошам, изредка, 24.VII 2014, Д.Д. (MSK; Анализ..., 2015). В Смол. обл. ранее вне культуры не отмечался.

Sedum sexangulare L. – Очиток шестигранный: окрестности д. Боровики, территория дендропарка, дичает по пустошам, изредка, 24.VII 2014, Д.Д. (Судник и др., 2014). В Смол. обл. ранее вне культуры не отмечался.

Sedum spurium M. Vieb. – Очиток ложный: отмечен сотрудниками БИН РАН в 2002 г. (LE; Решетникова, 2007). Широко культивируемый и легко дичающий вид.

#? *Ranunculus bulbosus* L. – Лютик луковичный: в гербарии СмолГУ был найден образец, собранный в 1993 г. студентами на лугу в окрестностях д. Никитенки и первоначально определенный там как *R. acris* L. Определение подтверждено А.Н. Луферовым 19.IX 2002

(Решетникова, 2003). Отмечался в Брянской и как заносное в Московской обл. (Маевский, 2014). Не исключено, что его произрастание связано с дислокацией немецких войск – недавно был найден вместе с целым рядом занесенных из центральной Европы видов в Калужской обл. (Крылов и др., 2021).

Papaver somniferum L. – Мак снотворный: отмечен в 2002 г. сотрудниками БИН РАН (LE; Решетникова, 2003). Культивируется, одичавшим встречается во всех областях Средней России.

Corydalis cava (L.) Schweigg. et Korte – Хохлатка полая: при инвентаризации материала гербария Смол. гос. музея-заповедника встречен образец, собранный на территории парка (Решетникова, 2007), фотография этикетки утрачена. В окрестностях Смоленска вид нередок, растет местами в большом числе, но в районе не был отмечен.

Lepidium ruderale L. – Клоповник сорный: пос. Пржевальское, С берег оз. Сапшо, 55°30'03" с.ш., 31°49'50" в.д., зарастающая отмель озера у территории санатория, 5.VII 2017, Н.Р. (МНА; Решетникова, 2019). Известен во всех областях Средней России.

Sinapis alba L. – Горчица белая: окрестности д. Петраково, обочина дороги, 3.VIII 2017, Н.Р. (наблюдения). Ранее ошибочно была указана Е.И. Киричок в посевах овса (рукопись 1998). Сбор относился к другому виду. В последнее время широко культивируется как сидератное растение, изредка растет как сорное, встречается в большинстве областей Средней России.

Ribes alpinum L. – Смородина альпийская: в широколиственном лесу, переходящем в одичалый парк на берегу оз. Баклановского, 2.VIII 1974, В.М., М.Б. (МНА). Отмечается во многих областях Средней России как одичавшая на месте старой культуры.

Agrimonia procera Wallr. – Репешок высокий: пос. Пржевальское. 55°30'26.7" с.ш., 31°50'28.4" в.д., придорожная луговина у обочины дороги, несколько побегов, 27.VII 2017, Н.Р. (МНА; Решетникова, 2019); к Ю от оз. Баклановское, у экотропы, несколько экземпляров, 2.VIII 2017, Н.Р. (наблюдение). Вид встречается в западных областях Средней России, в том числе в Смоленской. В последние годы его численность растет.

Alchemilla polessica Tretjakov – Манжетка полесская: в д. Низы, в 3 км к Ю от пос. Лесной, на суховатом склоне холма, 3.VII 2000, М.Г. Вахрамеева, Н.Р., опр. А.В. Чкалов (МНА). Восточноевропейский вид, описан из Беларуси и недавно впервые отмеченный для флоры России (Решетникова, 2015).

Crataegus chlorocarpa Lenné et K. Koch – Боярышник зеленоплодный: пос. Пржевальское, выращивается вблизи жилья, изредка, 29.VII 2015, Д.Д., И.Ф. (MSK). Культивируемый вид, который легко разносится птицами и может дичать (Анализ..., 2015). Ранее

отмечался только в Ивановской, Московской и Тверской областях.

Fragaria semperflorens Duch (*F. vesca* L. f. *sempreflorens* (Duch) Staudt) – Земляника долгоцветущая: окрестности д. Рибшево в старом осиннике с широколиственным подлеском по высокому берегу Рибшевского озера, 6.VI 2001, Н.Р. (МНА; Решетникова, 2020). Малоизученный европейский вид (форма?, гибрид?), распространенный, по описанию Р.В. Камелина (2001), в южных районах Восточной Европы, преимущественно в буковых и дубовых лесах, реже в Центральной Европе. В Европе она введена в культуру и встречается на месте старых парков и в дачной культуре (некоторые «ремонтантные сорта»). Отличается крупными размерами, многоцветковым зонтиковидным соцветием. По облику напоминает *F. moschata* Duch., но волоски на цветоножках не отстоящие назад, а косо направленные вверх. Для *F. vesca* s. str. характерен один небольшой кроющий лист соцветия, а у *F. semperflorens* их три: все одинаково крупные или один большой и два маленьких, узких, линейных.

Prunus pumila (L.) Michx. (*Cerasus pumila* (L.) Michx.) – Вишня низкая: пос. Пржевальское, у въезда в санаторий, обочина шоссе. 55°30'25" с.ш., 31°51'10" в.д., 4.X 2008, В.Б., Н.Б., А.М. (МНА; Бочкин и др., 2010). Североамериканский вид, встречающийся по сорным местам.

Rosa canina L. – Шиповник собачий: одичалый парк на месте помещицкой усадьбы у оз. Баклановское, 2.VIII 1974, В.М., М.Б. (МНА; Решетникова, 2019). Встречается в большинстве обл., в Нечерноземье преимущественно как одичавший.

Rosa dumalis Bechst. – Шиповник рощевой: Ю берег оз. Мутное, окр. д. Кировка, на берегу около бани, 14.VI 2002, В.В. Бялт, Л.М. Раенко, И.Д. Илларионова (LE; Бузунова и др., 2004). В Нечерноземье преимущественно как одичавший вид.

Rosa × *spaethiana* Graebn. (*R. rugosa* Thunb. × *R. palustris* Marsch.) – Шиповник Шпета: одичавший у 3 окраины д. Холм, 23.VII 2014, Д.Д., С. Терещенко (MSK; Судник и др., 2014). Ранее был отмечен в регионе в 2003 г.: в пос. Бочары вдоль дороги и в г. Велиж в посадках вдоль улицы (LE; Бузунова и др., 2004).

Rosa viarum A. Skvortsov. – Шиповник придорожный: в окрестностях д. Воробьи, дичает по пустошам у дороги, изредка, 28.VII 2015 Д.Д., И.Ф. (MSK; Анализ..., 2015). Отмечен в Московской, Тульской, Смоленской и Калужской областях.

Rosa villosa L. – Шиповник мохнатый: собранные образцы были ошибочно приняты за *R. mollis* Smith., которая указывается в окрестностях оз. Мохань, на опушке леса к Ю от д. Кирякино, единично (Решетникова, 2002). Встречается шире, рассеяно на сухих

лугах Баклановского лесничества (Титовец, 2008), на месте бывших поселений в дд. Холм и Воробьи (Анализ..., 2015). Распространенный в чернозёмной полосе вид; в Нечерноземье преимущественно как одичавший из культуры, но в последние десятилетия регистрируется значительно чаще.

Spiraea douglasii var. *menziesii* (Hook.) C.Presl. – Спирея Дугласа: отмечен в 2002 г. экспедицией БИН РАН (LE; Решетникова, 2003). Культивируется.

Spiraea japonica L. f. – Спирея японская: вид отмечен сотрудниками БИН РАН в 2002 г. (LE; Решетникова, 2007). Широко используется в озеленении.

#? *Lathyrus tuberosus* L. – Чина клубневая: д. Петраково, 55°29'35.9" с.ш., 31°54'09.2" в.д., луга на окраине деревни у оз. Петраковского, вблизи заросших огородов, 3.VIII.2017, Н.Р. (МНА; Решетникова, 2019). Известна из всех областей Средней России, но в Нечерноземье преимущественно как заносный вид. В последние годы расселяется к северу.

Oxalis stricta L. – Кислица прямая: около д. Боровики, 55°29'04" с.ш., 31°49'60" в.д., 9.VIII 2008, В.Б., Н.Б. (МНА; Бочкин и др., 2010); 0,8 км к Ю т д. Холм, на обочине дороги и на территории б.о. «Бакланово», 23.VI 2021, А.Т. (наблюдение). Североамериканский заносной вид, ранее не известный из Смол. обл. и способный к активному расселению по нарушенным местам.

Euphorbia esula L. – Молочай острый: пос. Пржевальское, С берег оз. Сапшо, 55°30'08.4" с.ш., 31°50'52.4" в.д., сложный сосняк на высоком склоне Ю экспозиции над озером, небольшой клон, 27.VII 2017, Н.Р. (МНА). Европейский вид (форма?), близкий к широко распространенному *E. virgata* Waldst. et Kit. Ранее в Смол. обл. не отмечался. Указан (Маевский, 2014) в ряде областей, но сведения нуждаются в подтверждении.

Viola odorata L. – Фиалка душистая: одичалый парк на месте помещицкой усадьбы на берегу оз. Баклановского, 2.VIII 1974, В.М., М.Б. (МНА; Решетникова, 2016). В Средней России распространен в лесостепной зоне, севернее только на месте старой культуры.

Viola × *villequensis* Vene (*V. nemoralis* × *rupestris*): в 1 км к Ю от оз. Баклановское, сосновый лес на песчаной гряде, 18.VI 2002; В.В. Бялт, Л.М. Раенко, И.Д. Илларионова (LE). Рядом произрастали и собраны родительские виды. Редкий стерильный гибрид (Бузунова и др., 2004).

Viola × *wittrockiana* Gams ex Nauenb. & Buttler. – Фиалка Виттрока: пос. Пржевальское, парк санатория, 55°30'25" с.ш., 31°49'66" в.д., на газоне возле цветника, единично, 4.X 2008, В.Б., Н.Б., А.М. (МНА; Бочкин и др., 2010). Широко известный культурный гибрид.

Epilobium collinum С.С. Gmel. – Кипрей холмовой: в 1 км на С от пос. Пржевальское, на обочине дороги, 19.VII 2004, Н.Р. (MW); около 5 км к Ю от оз. Сапшо, 55°27'082" с.ш., 31°52'065" в.д., зарастающие луга на месте бывшей деревни в пойме р. Сапшанка, 3.VIII 2017, Н.Р. (МНА). Отмечается в большинстве областей Средней России, в последние годы встречается чаще.

Trapa natans L. – Чилим плавающий: оз. Щучье у истоков р. Должица, 29.VI 2008, Т.В. Богомолова, И.Ф., С.В. Прокопьев, А.А. Грохольский (MW). Впервые обнаружен С.В. Прокопьевым в 2004 г. у В края оз. Щучье (Прокопьев, 2006; Богомолова и др., 2008). Редкий в Средней России вид. В последнее время его численность стала расти в ряде регионов (например, в Калужской и Рязанской областях).

Anethum graveoloens L. – Укроп: отмечен вне культуры в 2002 г. сотрудниками БИН РАН (LE; Решетникова, 2003). Повсеместно культивируется на огородах.

Elaeagnus commutata Bernh. ex Rydb. – Лох серебристый: пос. Пржевальское, 55°30'28" с.ш., 31°50'26" в.д., обочина дороги у памятника погибшим воинам, разрастается вегетативно. 27.VII 2017. Н.Р. (МНА). Культивируемый дичающий вид североамериканского происхождения.

Hypochaeris rhamnoides L. – Облепиха крушиновидная: отмечена экспедицией БИН РАН (LE; Решетникова, 2007). Широко культивируемое растение, однако ранее вне культуры в Смол. обл. не отмечалось.

Phlox paniculata L. – Флокс метельчатый: д. Петраково, 55°30'16" с.ш., 31°55'71" в.д., рядом с разрушенным домом, 9.VIII 2008, В.Б., Н.Б. (МНА; Бочкин и др., 2010). Культивируется во всех областях как декоративное растение.

Myosotis nemorosa Bess. – Незабудка дубравная: отмечена сотрудниками БИН РАН в 2002 г. (LE). Вид распространен по сыроватым лугам в долине р. Ельши и у других рек (Решетникова, 2007). В списке сосудистых растений парка (Решетникова, 2002) многие указания на произрастание *M. caespitosa* K.F.Schultz. относятся к *M. nemorosa*. Последняя отличается от *M. palustris* (L.) L. и *M. caespitosa* по специфическому опушению нижних листьев (направленными вверх волосками на нижних листьях), голому, в основании блестящему стеблю, а также экотопически – незабудка дубравная многочисленна на сыроватых лугах (Бузунова и др., 2004).

#? *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – Незабудка лесная: в 6 км на Ю-В от пос. Лесной, в колее лесной дороги, 19.VI 2000, Н.Р. (MW); южный берег оз. Баклановское, на обочине дороги, 7.V 2000, Н.Р. (MW). Первоначально определено неверно, исправлено в 2003 г. Н.Р.

Physalis philadelphica Lam. – Физалис филадельфийский: отмечен в 2002 г. сотрудниками БИН РАН (LE; Решетникова, 2003). Выращивается и иногда встречается по сорным местам. В Смол. обл. вне культуры ранее не отмечался.

Plantago uliginosa F.W. Schmidt – Подорожник топяной: пос. Пржевальское, северный берег оз. Сапшо, 55°30'03" с.ш., 31°49'50" в.д., зарастающая отмель озера у территории санатория, 5.VIII 2017, Н.Р., М.Г. Гурьева (МНА; Решетникова, 2019). Известен из всех областей Средней России, но достоверных сборов из Смол. обл. раньше не было.

Galium intermedium Schult. – Подмаренник промежуточный: в 0,3 км на С от оз. Букино, 55°22'741" с.ш., 31°59'923" в.д., среди березово-елового леса с участием лугово-опушечных видов, несколько крупных популяций, 6.VII 2020, А.Т. (наблюдение). Ранее ошибочно отмечался Е.И. Киричок по влажным лугам, указания относятся к *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (Решетникова, 2002). Указывается для широколиственных лесов преимущественно центральных областей, в Смол. обл. редок.

Gentiana amarella L. – Горечавка горьковатая: в 0,5 км к С от оз. Петраковское, обочина дороги на низкотравном лугу в большом числе, Н.Р. (MW). Численность вида, который ранее встречался во всех областях, резко сократилась.

Lonicera caprifolium L. – Жимолость каприфоль: отмечен сотрудниками БИН РАН (LE; Решетникова, 2007). По-видимому, найден одичавшим на месте культуры.

Lobelia erinus L. – Лобелия садовая: пос. Пржевальское, 55°30'25" с.ш., 31°49'66" в.д., на территории парка, под бетонным цветником, на асфальте, несколько растений, 4.X 2008, В.Б. (МНА; Бочкин и др., 2010). Возможно, на месте бывшей культуры.

Aster lanceolatus Willd. (*Symphyotrichum lanceolatum* (Willd.) G. L. Nesom). – Астра ланцетная: д. Воробьи, по пустошам у дороги, изредка, 28.VII 2015, Д.Д., И.Ф. (MSK). Североамериканский вид, культивируется и дичает в местах посадок. Цветет немного ранее, чем *Aster* × *salignus* или совместно с ней (Анализ..., 2015). Для Смол. обл. вид ранее не указывался.

Aster novi-belgii L. (*Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom). – Астра ново-бельгийская: д. Воробьи, по пустошам у дороги, изредка, 28.VII 2015, Д.Д., И.Ф. (MSK). Североамериканский вид, культивируется и дичает в местах посадок. Цветет позже, чем *Aster* × *salignus* (Анализ..., 2015). Для Смол. обл. ранее не указывался.

Bellis perennis L. – Маргаритка многолетняя: приведена на основании наблюдений Г.Л. Косенкова, отмечавшего в 2011 г. этот вид по полянам на месте заброшенных поселений (Косенков, 2012).

Встречается во всех областях, дичает из культуры.

Calendula officinalis L. – Календула лекарственная: приведена на основании наблюдений Г.Л. Косенкова, отмечавшего в 2011 г. этот вид одичавшим по мусорным местам в окрестностях деревень (Косенков, 2012). Дичает из палисадников, встречается во всех областях.

Cosmos bipinnatus Cav. – Космея дваждыперистая: приведена на основании наблюдений Г.Л. Косенкова, отмечавшего в 2011 г. этот вид одичавшим по мусорным местам в окрестностях деревень (Косенков, 2012). Культивируется во всех областях.

Helianthus strumosus L. – Подсолнечник желваковый: пос. Пржевальское, санаторий, 55°30'25" с.ш., 31°49'66" в.д., главная аллея парка, расселяется из клумбы; в д. Петраково, 55°30'58" с.ш., 31°50'33" в.д., у разрушенных построек. В.Б., Н.Б., А.М., 4.X 2008 (МНА; Бочкин и др., 2010). Редкий заносной вид (отмечался в Московской и Смоленской областях).

Heliopsis helianthoides (L.) Sweet. – Гелиопсис подсолнечниковый: пос. Пржевальское, санаторий, 55°30'25" с.ш., 31°49'66" в.д., главная аллея парка. Расселяется из клумбы в живую изгородь из пузыреплодника, 4.X 2008, В.Б., Н.Б., А.М. (МНА; Бочкин и др., 2010). Заносной вид, ранее в Смол. обл. не отмечался.

Rudbeckia hirta L. – Рудбекия мохнатая: к С от пос. Пржевальское, на обочине дороги, 31.VII 2017, Н.Р. (наблюдение). Дичает из культуры.

Solidago gigantea Ait. – Золотарник гигантский: д. Боровики, 55°28'49" с.ш., 31°49'17.4" в.д., обочина дороги на окраине поселка, 6.VIII 2017, Н.Р., А.Н. Салтыков (МНА); обочина дороги у д. Петраково, 31.VII 2017, Н.Р. (наблюдение). Североамериканский вид, в последние десятилетия быстро распространяющийся из культуры во многих областях.

Морфологические формы ранее отмеченных видов

Potamogeton heterophyllus Schreber. – Рдест разнолистный (Решетникова, 2002), в настоящее время считается морфологической формой *P. gramineus* L.

Hierochloa hirta (Schrank) Borbás. – Зубровка жестковолосистая: в окрестностях д. Подосинки, вблизи В окраины; в понижении в пойме р. Ельша, 29.VII 2015, С. Терещенко, Д.Д., И.Ф. (MSK; Анализ..., 2015). Этот таксон относится к комплексу видов *H. odorata* (L.) Wahlenb. или считается ее подвидом – *H. odorata* ssp. *hirta* (Schrank.) Tzvelev. (Маевский, 2014). Какие виды этого комплекса еще встречаются на территории, пока не изучено.

Rosa glabrifolia С. А. Mey ex Rupr. – Шиповник гололистный: на

окраине д. Холм, одичавший у жилья, 23.VII 2014, Д.Д., С. Терещенко (MSK; Судник и др., 2014). По мнению И.А. Шанцера и В.Н. Войлоковой (2008), этот и следующий таксон относятся к формам *R. majalis* L., а признаки опушения и железистости листьев (на основе которых они выделяются в отдельный вид) не коррелируют с остальными морфологическими признаками. Обе формы чаще встречаются в старых парках.

Rosa gorenkensis Bess. – Шиповник горенковский: собран на берегу оз. Баклановского в одичавшем парке Bess. 2.VIII 1974, В.М., М.Б., опр. Бузунова (МНА) – форма *R. majalis* L.

Anthyllis vulneraria subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman. – Язвенник ранозаживляющий (Косенков, 2012): приведен под синонимичным названием *A. macrocephala* Wend. (Решетникова, 2002)

Myosotis lithuanica (Schmalh.) Bess. ex Dobrocz. – Незабудка литовская: в 2,5 км к Ю от южного берега оз. Баклановское, в ольшанике с берёзой пушистой, 29.VII 2015, Д.Д. (MSK; Анализ..., 2015). Таксон относится к подвидам или формам незабудки болотной *M. palustris* (L.) L. (Маевский, 2014), в отличие от типичных форм имеет более выраженное опушение побегов.

Helianthus subcanescens (A.Grey) E. Watson – Подсолнечник сероватый: пос. Пржевальское (Петраково), 55°30'58" с.ш., 31°50'33" в.д., пустырь возле разрушенного дома, 3.X 2008, В.Б., Н.А., Н.Р., А.М. (МНА; Бочкин и др., 2010). Этот таксон относят к формам *H. tuberosus* L. с небольшими веретеновидными клубнями и относительно мелкими листьями (Маевский, 2014).

Виды и гибриды, встречаемость которых нуждается в подтверждении гербарными сборами и/или фотоматериалами

Potamogeton × *fluitans* Roth (*P. lucens* L. × *P. natans* L.) – Рдест наплывающий: в окрестностях д. Подосинки, на перекатах р. Ельша, Д.Д., 24.VII 2014 (MSK; Анализ..., 2015). В том же местонахождении ранее собран редкий в регионе *P. nodosus* Poir. (MW), некоторые формы которого могут напоминать этот гибрид – они имеют плавающие и подводные листья, характерные для *P.* × *fluitans*. Поэтому произрастание гибрида нуждается в дополнительном подтверждении.

Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник густоцветковый (Косенков, 2012). Отсутствие находок этого обычного для Средней России вида являлось особенностью флоры национального парка (Решетникова, 2003). Тем не менее, этот вид быстро расселяется в Средней России.

Epilobium parviflorum Schreb. × *E. roseum* Schreb.: окрестности пос. Пржевальское, северный берег оз. Сапшо, в ольшанике, у выхода

ключей по тенистому берегу ручья, 16.VII 2004, Н.Р., М.С. Игнатов, Н.С. Тихомирова (Решетникова, 2007). Идентификация гибрида нуждается в дополнительных исследованиях.

Myosotis caespitosa K.F.Schultz. – Незабудка дернистая: многие указания на произрастание *M. caespitosa* K.F.Schultz. (Решетникова, 2002) относятся к *M. nemorosa*, широко распространенной на лугах.

Bidens connata Muehl. ex Willd. – Череда сросшаяся: в 0,5 км к С, у южного берега оз. Рытое, на песчаном берегу по краю тростника, изредка, 22.VII 2014, Д.Д. (MSK). Отмечены «переходные» особи к *B. tripartita* L., с которой данный вид растет совместно, возможно это гибриды» (Судник и др., 2014). В 2017 г. при специальных поисках нами вид не встречен. В работе М.А. Галкиной и Ю.К. Виноградовой показано, что *B. connata* представляет собой гибрид *B. cernua* L и *B. frondosa* L. (= *B. × decipiens* Warnst.) (Галкина, Виноградова, 2019). Указания нуждаются в подтверждении.

Несколько видов (Фадеева, Богомолова, 2012) указываются в списке редких и охраняемых видов, однако их гербарные сборы в центральных гербариях и гербарии СмолГУ и Смол. гос. музей-заповеднике отсутствуют. За прошедшие двадцать лет они не были обнаружены, несмотря на специальные поиски, поэтому их наличие маловероятно: *Orchis militaris* L. (Ятрышник шлемоносный), *Cypripedium guttatum* Sw. (Башмачок пятнистый), *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó (Пальчатокоренник Траунштейна).

В обобщающем списке растений парка (Косенков, 2012) приводится еще несколько видов, у которых отсутствуют сборы с территории в гербариях МВ, МНА и нет сведений в известных нам публикациях. В то же время произрастание этих растений на территории вероятно: *Koeleria grandis* Besser ex Gorski (Тонконог большой), *Papaver rhoeas* L. (Мак-самосейка), *Crataegus monogyna* Jacq. (Боярышник однопестичный), *Rosa corymbifera* Borkh (Шиповник щитконосный).

Ошибочные указания

В аннотированном списке сосудистых растений «Смоленского Поозерья» (Решетникова, 2002) ошибочно приведены следующие виды.

Isoetes lacustris L. – Полушник озёрный: (см. раздел «Новые для территории виды»), образцы относятся к *I. echinospora* L.

Rosa mollis Smith – Шиповник мягкий: (см. раздел «Новые для территории виды»), образцы относятся к *Rosa villosa* L.

Carex heleonastes Ehrh. – Осока болотолубивая: (см. раздел «Новые для территории виды»), образцы относятся к *C. tenuiflora* Wahlenb.

Barbarea vulgaris W.T. Aiton – Сурепка обыкновенная: в современном понимании вид на территории Средней России отсутствует (восточная граница проходит по Карпатам), а все указания на ее произрастание относятся к *B. arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb., которая уже была упомянута в списке (Решетникова, 2002).

Cardamine pratensis L. – Сердечник луговой: в 1998 г. отмечен Е.И. Киричок в предварительном списке растений. Указания следует относить к *C. dentata* Schultz., уже приведенному в аннотированном списке (Решетникова, 2002). *C. pratensis* в настоящее время разделен на два вида – собственно *C. pratensis*, изредка встречающийся на С-З России и обычный по всей территории *C. dentata*.

Populus deltoides Marshall – Тополь дельтовидный: определен ошибочно, образцы относятся к культиварам, нуждающимся в дальнейшем изучении.

Crataegus sanguinea Pall. – Боярышник кроваво-красный: отмечен единично к Ю от оз. Баклановское и в окрестностях д. Кировка. Указания относятся к другому виду, так как *C. sanguinea* в Средней России встречается редко, а в области достоверно не собран.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. – Девичий виноград пятилисточковый: в современном понимании *P. quinquefolia* на территории Средней полосы европейской России не встречается, а все ранние указания на произрастание этого вида в определителях относятся к близкому американскому виду *P. inserta* (A. Kern.) Fritsch.

Plantago urvillei Opiz – Подорожник Урвилла: указания и сборы относятся к необычным формам *P. media* L., произрастающим среди высокой травы и имеющим длинные черешки.

Hieracium caespitosum Dumort. (*Pilosella caespitosa* (Dumort.) P.D. Sell et C. West) – Ястребинка дернистая. В современном понимании относится к роду *Pilosella*. *P. caespitosa* во флоре Средней полосы отсутствует, указания на его произрастание следует относить к близкой *P. onegensis* Norrl., которая уже была упомянута в списке растений «Смоленского Поозерья» (Решетникова, 2002).

В списке дополнений к флоре национального парка (Косенков, 2012) приведены предварительные данные из отчетов, которые впоследствии не подтвердились и синонимичные названия видов. Происхождение некоторых указаний нам не известно.

Potamogeton acutifolius Link ex Roem. & Schult. – Рдест остролистный: указан в 1998 г. Е.И. Киричок в предварительном списке растений парка. Собранный образец относился к другому виду.

Potamogeton salicifolius Wolfg. – Рдест иволистный (Решетникова, Киричок, 2001). Образцы, собранные в 1999 и 2001 гг. в р. Ельша в окрестностях д. Подосинки, первоначально были ошибочно определены как *P. salicifolius* Wolfg., затем переопределены

А.А. Бобровым и В.Г. Папченковым (Институт Биологии внутренних вод РАН) как подводная форма *P. nodosus* без плавающих листьев. Черновое определение, к сожалению, сохранилось на некоторых этикетках в гербарии Главного Ботанического сада (МНА). В результате ревизии гербария ошибка будет исправлена.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный (Красная книга..., 1997): в окрестностях оз. Рытое. Образцы гербарии СПГУ были определены неверно.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. – Пыльцеголовник красный (Красная книга..., 1997): в окрестностях оз. Рытое. Образцы были определены неверно.

Orchis ustulata L. (*Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase) – Ятрышник обожженный (Красная книга..., 1997): на заболоченных матах оз. Круглое, Долгое, Рытое. Образцы этого вида в гербарии СПГУ отсутствовали, в области достоверно никем не отмечен (Решетникова, 2004).

Salix phylicifolia L. – Ива филиколистная (Батырева и др., 1997). Образцы, определенные так в гербарии Смоленского государственного университета, относились к другим видам. Скорее всего, речь идет о *S. myrsinifolia* Salisb. или, еще вероятнее, к *S. starkeana* Willd.

Populus nigra L. – Тополь черный: указание из предварительного списка 1998 г. Е.И. Киричок. Относится к культиварам *Populus*, нуждающимся в дальнейшем изучении.

Chenopodium urbicum L. (*Oxybasis urbica* (L.) S. Fuentes et al.) – Марь городская: приведена в 1998 г. Е.И. Киричок в предварительном списке растений парка. На территории области была указана только в Дорогобужском уезде в конце XIX века (Цингер, 1885). В настоящее время вид почти исчез по всей Средней России. Сведения Е.И. Киричок следует относить к похожей *Ch. rubrum* L. или другим видам рода.

Nymphaea tetragona Georgi. – Кувшинка четырехгранная. П.А. Волковой (2009) было показано, что на территории Средней России *N. tetragona* не встречается, а принимаемые за нее растения относятся к мелким формам *N. candida* J. Presl & C. Presl

Nymphaea × *borealis* Samus. – Кувшинка северная. Этот таксон считается естественным гибридом *N. alba* × *N. candida*. Так как *N. alba* L. на территории Европейской России распространена только на юге (Волкова, 2009), то встреча подобного гибрида в парке маловероятна. Указания следует относить к крупным экземплярам полиморфной *N. candida*.

Subularia aquatica L. – Шилолистник водяной: Е.И. Киричок в предварительном списке указан по мелководьям оз. Дго в 1998 г. Образцы относились к подводным формам *Eleocharis acicularis* (L.)

Roemer et Schultes (переопределены В.С. Новиковым).

Euphorbia waldsteinii (Soják) Czerer. – Молочай прутьевидный: в аннотированном списке (Решетникова, 2002) уже упомянут ранее под названием *E. virgata* Waldst. & Kit.

Euonymus europaeus L. – Бересклет европейский: указан Е.И. Киричок в 1998 г. Собранные образцы относились к молодым растениям обычного в парке *E. verrucosa* Scop.

Hypericum elegans Stephan ex. Willd. – Зверобой изящный (Красная книга..., 1997). Образцы, определенные в СПГУ как *H. elegans*, относятся к *H. perforatum* L. (Батырева и др., 1997). Достоверных сборов этого вида с территории области нет.

Viola uliginosa Besser – Фиалка топяная (Батырева и др., 1997). Сборы вида с территории Смол. обл. не известны (Решетникова, 2004), образцов в гербарии СПГУ не было. Редкий в Средней России вид, который все же может быть обнаружен в национальном парке.

Chaerophyllum temulum L. – Бутень одуряющий (Батырева и др., 1997). Образцы в гербарии Смоленского университета были определены ошибочно. Достоверных сборов с территории нет, имеются сомнительные указания из Юхновского уезда (Цингер, 1885).

Fraxinus americana L. – Ясень американский. Большинство указаний на произрастание этого вида в Средней России относились к менее опушенным формам *F. pennsylvanica* Marsh. В Смол. обл. *F. americana* L. достоверно не собран и, вероятно, на территории указан ошибочно.

Veronica dillenii Crantz – Вероника Диллениуса (Батырева и др., 1997). Сборы вида на территории Смол. обл. неизвестны (Решетникова, 2004), образцы в гербарии СПГУ и Смол. гос. музей-заповеднике относились к *V. verna*. Вид распространен южнее, в черноземной полосе.

Veronica spuria L. – Вероника сомнительная. Указана Е.И. Киричок в 1998 г. на С берегу оз. Сапшо. Вид преимущественно черноземной зоны, достоверных сборов на территории национального парка нет. Известен на юге области из долины р. Угры (МНА). Уникальные условия сосняков у пос. Пржевальское позволили здесь произрастать ряду редких южных видов и находки вероники сомнительной не исключены.

Artemisia abrotanum L. – Полынь лечебная. Достоверные сборы с территории парка и Смол. обл. отсутствуют. Вид растет по аллювиальным речным пескам, распространен южнее. В Смоленском Поозерье нет подходящих для него местообитаний.

Carlina vulgaris L. – Колючник обыкновенный: в аннотированном списке (Решетникова, 2002) уже упомянут ранее под названием *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem.

Заключение. За прошедшие годы данные о флоре парка значительно дополнены (уточнено определение у 4 видов, отмечено 72 новых вида, из которых 50 – адвентивные). В первую очередь, это связано с изменением хозяйственного использования территории. Не менее 20 находок новых видов связано с реальным изменением их численности: с расширением их ареалов по Средней России (например, *Agrimonia procera*, *Alchemilla polessica*, *Lathyrus tuberosus*, *Epilobium collinum*) или расселением чужеродных видов (*Arrhenatherum elatius*, *Sinapis alba*). Некоторые новые виды растений найдены не только в малоизученных местах, но и в многократно обследованных точках с «богатой флорой», например, такие как *Glyceria nemoralis*, *Epipogium aphyllum*, *Carex pilulifera*, *Plantago uliginosa*. Это может объясняться природными условиями урочищ, благоприятными как для произрастания, так и для вселения новых видов. Очевидно, что планомерное исследование флоры необходимо продолжать постоянно.

Благодарим за поддержку и помощь в организации исследований директора национального парка Александра Семеновича Кочергина и заместителей директора по научной работе Геннадия Леонидовича Косенкова и Владимира Рафаэлевича Хохрякова; за помощь в определении видов Юрия Евгеньевича Алексева, Сергея Робертовича Майорова, Андрея Вячеславовича Чкалова; за помощь в работе Юрия Борисовича Бачинского, Марию Геннадьевну Гурьеву, Екатерину Олеговну Королькову, Викторшу Владимировну Телеганову, Елену Владимировну Тихонову, Ирину Анатольевну Фадееву, Андрея Викторовича Щербакова, а также студентов и школьников, участвовавших в сборах гербарных материалов.

Список литературы

- Анализ текущего состояния растительности, отдельных популяций охраняемых и инвазивных видов растений на заложенных в 2015 г. пунктах наблюдения мониторинга растительного мира национального парка «Смоленское Поозерье» 2015 // Отчет о научно-исследовательской работе; рук: Судник А.В.; исполн: Судник А.В., Масловский О.М., Вознячук И.П., Дубовик Д.В., Терещенко С.С., Голушко Р.М., Рудаковский Ф.О. Т. 1: [электронный ресурс]. 257 с. Режим доступа: <http://oort.aari.ru/ref/1678> (дата обращения: 15.03.2021).
- Батырева В.А., Богомолова Т.В., Фадеева И.А., Федоскин Н.В.* 1997. Некоторые данные о флористическом составе цветковых растений на территории Национального парка "Смоленское Поозерье" // Проблемы разработки региональной модели устойчивого развития (К 5-летию создания национального парка "Смоленское Поозерье"): Докл. науч.-практ. конф. Смоленск. Вып.1. С. 229-234.

- Богомолова Т.В., Фадеева И.А., Прокопьев С.В., Грохольский А.А. 2008. Состояние ценопопуляций *Trapa natans* L. на территории национального парка «Смоленское Поозерье» // Экспедиционные исследования: состояние и перспективы. Первые международные научные чтения имени Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Смоленская городская типография. С. 176-178.
- Бочкин В.Д., Мамонтов А.К., Решетникова Н.М. 2010. Дополнения к адвентивной флоре Смол. обл. (Демидовский район) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 115. Вып. 6. С. 73–74.
- Бузунова И.О., Конечная Г.Ю., Цвелев Н.Н. 2004. Дополнение к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 109. Вып. 3. С. 74-75.
- Виляева Н.А. 2016. Редкие растения национального парка «Смоленское Поозерье»: биология, экология, вопросы охраны: дис. ... канд. биол. наук. 03.02.01. М. 169 с.
- Волкова П.А. 2009. Изменчивость и систематика представителей рода *Nuphraea* L. в Северной Евразии: дис. ... канд. биол. наук. 03.00.05. М. 96 с.
- Галкина М.А., Виноградова Ю.К. 2019. К вопросу о гибридогенном происхождении *Bidens* × *decipiens* Warnst. // Рос. журн. биол. инвазий. № 3. С. 13-23.
- Камелин Р.В. 2001. Род Земляника – *Fragaria* L. // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА. Т. 10. С. 452-456.
- Косенков Г.Л. 2012. Биологическое разнообразие национального парка «Смоленское Поозерье» (Список видов). Смоленск: Маджента. 380 с.
- Красная книга Смоленской области 1997. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Смоленск: Смолен. гос. пед. ин-т. 294 с.
- Крылов А.В., Воронкина Н.В., Решетникова Н.М. 2021. Дополнения к флоре Калужской области (по материалам 2020 г.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 126. Вып. 3. С. 24-26.
- Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК. 635 с.
- Прокопьев С.В. 2006. Водяной орех // «Поозерье», официальный печатный орган национального парка «Смоленское Поозерье». Смоленск: Смоленская городская типография. Вып. 1, февраль.
- Решетникова Н.М. 2002. Сосудистые растения национального парка «Смоленское Поозерье» (Аннотированный список видов). М. 93 с. (Флора и фауна национальных парков; Вып. 2).
- Решетникова Н.М. 2003. О флоре национального парка «Смоленское Поозерье» // Научные исследования в национальном парке «Смоленское Поозерье». Вып. 1 / под ред. С.М. Волкова. М.: НИА Природа. С. 102-117.
- Решетникова Н.М. 2003. Флора национального парка «Смоленское Поозерье»: дис. ... канд. биол. наук.. 03.00.05. М. 319 с.
- Решетникова Н.М. 2004. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл. ГБС. Вып. 188. С. 70-102.

- Решетникова Н.М.* 2007. Дополнения к флоре национального парка «Смоленское Поозерье» // Историко-культурное наследие и природное разнообразие: опыт деятельности охраняемых территорий: материалы юбилейной науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию нац. парка «Смоленское Поозерье», 8–10 июня 2007 г. Смоленск. С. 93-96.
- Решетникова Н.М.* 2015. Динамика флоры Средней полосы европейской части России за последние 100 лет на примере Калужской области: дис. ... д-ра биол. наук. 03.02.01. М. 599 с.
- Решетникова Н.М.* 2019. Новые данные по флоре Смоленской области (2017–2018 гг.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 124. Вып. 3. С. 36-43.
- Решетникова Н.М.* 2020. Дополнения к флоре Калужской области и Средней России по материалам 2019 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 125. Вып. 3. С. 51-57.
- Решетникова Н.М., Киричок Е.И.* 2001. Материалы к флоре Смоленской области: новые и редкие виды растений, найденные на территории национального парка «Смоленское Поозерье» // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 106. Вып. 2. С. 49-56.
- Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Королькова Е.О.* 2020. Три участка военной истории – растения-полемохоры Калужской области // Вестн. ТвГУ. Серия Биология и экология. № 4 (60). С. 106-132.
- Судник А.В., Фадеева И.А., Дубовик Д.В., Терещенко С.С.* 2014. О постоянных пунктах наблюдения в некоторых наземных фитоценозах национального парка «Смоленское Поозерье» // Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность: Четвёртые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Маджента. С. 241-245.
- Телеганова В.В., Семенищенков Ю.А.* 2020. Рекогносцировочное обследование верхового болота «Вервижский мох» и сплавин оз. Окнище национального парка «Смоленское Поозерье» // Летопись природы национального парка «Смоленское Поозерье» за 2019 год. Кн. 14. П. Пржевальское: [электрон. ресурс]. С. 169-178. Режим доступа: <http://www.poozerie.ru/files/397/letopis-prirody-2019-god.pdf> (дата обращения: 15.03.2021).
- Титовец А.В.* 2008. Дополнения к флоре национального парка «Смоленское Поозерье» // Экспедиционные исследования: состояние и перспективы. Вторые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Смоленская городская типография. С. 127-132.
- Титовец А.В.* 2012. Некоторые дополнительные данные о флоре национального парка «Смоленское Поозерье» // Экспедиционные исследования: история, современность, перспективы. Третьи международные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Маджента. С. 99-102.
- Титовец А.В.* 2019. Некоторые новые данные о популяциях редких и охраняемых растений на территории национального парка «Смоленское Поозерье» // «Научные исследования: от истоков к вершинам»: Шестые

- международные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Маджента. С. 124-126.
- Тихонова Е.В., Гаврилюк Е.А., Ершов Д.В., Бавшин И.М., Семенцова М.В., Нарыкова А.Н., Гераськина А.П., Васенкова Н.В., Аксенов А.М. 2019а. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты. Полевые исследования ЦЭПЛ РАН в июне и июле 2018 г. // Летопись природы национального парка «Смоленское Поозерье» за 2018 год. Кн. 13. П. Пржевальское: [электрон. ресурс]. С. 49-57. Режим доступа: <http://www.poozerie.ru/files/397/letopis-prirody-2018.pdf> (дата обращения: 15.03.2021).
- Тихонова Е.В., Семенцова М.В., Нарыкова А.Н., Браславская Т.Ю. 2019б. О находке *Eriopogon aphyllum* Sw. (Orchidaceae) в Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 124. Вып. 3. С. 43-44.
- Фадеева И.А., Богомолова Т.В. 2012. Редкие и охраняемые виды грибов, лишайников и растений Смол. обл. на территории национального парка «Смоленское Поозерье» // Экспедиционные исследования: история, современность, перспективы: Третьи международные чтения памяти Н.М. Пржевальского. Смоленск: Маджента. С. 105.
- Цвелев Н.Н. 1976. Злаки СССР. Л.: Наука. 788 с.
- Цвелев Н.Н. 2000. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА. 781 с.
- Цингер В.Я. 1885. Сборник сведений о флоре Средней России. М. 520 с.
- Шанцер И.А., Войлокова В.Н. 2008. Сколько видов, родственных *Rosa majalis*, растет в европейской части России? // Ботан. журн. Т. 93. № 11. С. 1690-1704.

FLORA MONITORING OF THE NATIONAL PARK "SMOLENSKOE POOZER'E"

A.V. Titovets¹, N.M Reshetnikova²

¹National Park "Smolenskoe Poozer'e"

²Tsitsin Main Botanic Garden RAS, Moscow

The article contains additions to the flora of the Smolenskoe Poozerie National Park, identified since the publication of the annotated list (Reshetnikova, 2002). Here we discuss: (1) species new to the territory (76 species), (2) morphological forms of the previously mentioned species (7 taxa), (3) indications requiring confirmation (12 species), and (4) mistakenly identified species (31 species).

Keywords: *Flora of the Smolensk Region, Smolenskoe Poozer'e, protection of plants, Red Data Book of the Smolensk Region, adventive flora, alien flora, regional flora.*

Об авторах:

ТИТОВЕЦ Анастасия Васильевна – кандидат биологических наук, научный сотрудник научного отдела национального парка «Смоленское Поозерье», ФГБУ Национальный парк «Смоленское Поозерье», 216270, Смоленская область, Демидовский р-н, пос. Пржевальское, ул. Гуревича, д. 19; e-mail: anastasia.titovets@gmail.com.

РЕШЕТНИКОВА Наталья Михайловна – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Гербарий, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), 127276, Москва, ул. Ботаническая, д. 4; e-mail: n.m.reshet@yandex.ru.

Титовец А.В. Мониторинг флоры национального парка «Смоленское поозерье» / А.В. Титовец, Н.М. Решетникова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2021. № 3 (63). С. 92-113.