

УДК 502.7 (470.331)
DOI: 10.26456/vtbio311

МАТЕРИАЛЫ К КРАСНОЙ КНИГЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2022 ГОД*

Э.В. Гарин¹, А.А. Рыбакова^{2,9}, В.А. Рыбаков³, М.В. Марков⁴, Л.П. Митрофанова^{2,9}, О.П. Ведерникова⁵, И.В. Матершев³, В.В. Куропаткин⁶, Е.С. Корягина², Д.Г. Иванов⁷, Е.А. Подолян^{8,9}

¹Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, Борок
(Ярославская область)

²ООО «Стратегия ЭКО», Москва

³Сообщество iNaturalist, Тверь

⁴Московский педагогический государственный университет, Москва

⁵Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

⁶Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области,
Великий Новгород

⁷Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва

⁸Тверской государственный университет, Тверь

⁹Проект «Красная книга Тверской области», Тверь

Приведены полевые данные 2022 года о новых находках и проверке ранее известных местонахождений редких и уязвимых видов флоры и фауны, в том числе занесенных в Красную книгу Тверской области. Материалы собраны в рамках работ по подготовке нового, третьего, издания Красной книги Тверской области.

Ключевые слова: Красная книга, Тверская область, редкие виды, охраняемые виды, мониторинг редких видов.

Введение. В 2021–2022 годах по заказу Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области велись научно-исследовательские работы по мониторингу редких видов флоры и фауны региона. По итогам данных работ были составлены предложения по изменению состава списка и статусов охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тверской области, а также был предложен перечень иных редких и уязвимых видов, подлежащих мониторингу, для нового, третьего издания Красной книги Тверской области.

До утверждения данных предложений в установленном порядке, законодательную силу имеет перечень объектов животного и

* Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № 121051100099-5

растительного мира, занесенных в Красную книгу Тверской области, утвержденный приказом Минприроды ТО № 135-кв от 10.10.2012. Этот перечень стал основой второго издания Красной книги Тверской области (2016), в которое включены сведения о 524 видах, в том числе 204 вида высших растений (65 мохообразных, 8 папоротниковидных, 3 плауновидных, 2 хвощевидных и 127 покрытосеменных); 47 лишайников; 22 вида грибов; 12 видов миксомицетов; 239 видов животных (млекопитающих – 8, птиц – 52, земноводных и пресмыкающихся – 7, круглоротых и рыб – 5, беспозвоночных – 167). Список видов, не включенных в Красную книгу Тверской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, во втором издании отсутствует, в период подготовки второго издания подобный список не утверждали и не публиковали.

В период с 2012 до 2020 года включительно в Тверской области не проводился целенаправленный мониторинг редких видов, имеются локальные опубликованные сведения о находках отдельных объектов (Нотов и др., 2016; Хомутовский, Линкевич, 2018; Серегин, 2020 и др.).

В то же время, отсутствие продуктивной взаимосвязи между специалистами и преемственности научных поисков, низкая публикационная активность, привели к существенному пробелу в знании фактического состояния популяций на территории Тверской области не только отдельных видов, но и целых систематических групп.

Существующая ситуация, в итоге, может быть крайне опасна для охраны редких видов при осуществлении хозяйственной деятельности.

Поэтому, целью данной работы является систематизация оригинальных материалов, собранных за 2022 год в ходе специально организованных экспедиций и локальных наблюдений, в том числе систематических, осуществленных некоторыми специалистами и натуралистами.

В данной работе собраны сведения о фактических наблюдениях охраняемых видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу Тверской области (2016), приводятся статусы охраны в соответствии со вторым изданием Красной книги. Помимо них, в работе приводятся сведения о редких видах, которые впервые предложены к включению в Красную книгу, и видах, которые были исключены из перечня охраняемых, но вновь предложены к включению в него (в первую очередь, это виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008), а также иных редких и уязвимых видах флоры и фауны, состояние и распространение которых необходимо постоянно наблюдать на территории региона).

В данной работе приведены имеющиеся сведения по группам: высшие растения, мохообразные, водоросли, грибы и лишайники, беспозвоночные животные, птицы, амфибии, рептилии.

Материалы и методы. В статье обобщены материалы полевых исследований 2022 года: записи из полевых дневников; гербарные сборы; наблюдения, подтверждённые фотоснимками, размещёнными на платформе iNaturalist. Если наблюдение сопровождалось фотоснимком, в статье даны ссылки на платформу iNaturalist с указанием номера наблюдения (iN) и автора наблюдения (AP – А.А. Рыбакова, ВК – В.В. Куропаткин, ВР – В.А. Рыбаков, ДИ – Д.Г. Иванов, ЕК – Е.С. Корягина, ИМ – И.В. Матершев, ЕП – Е.А. Подолян, ЛМ – Л.П. Митрофанова, ММ – М.В. Марков, ОВ – О.П. Ведерникова, ЭГ – Э.В. Гарин; фамилии остальных наблюдателей приводятся полностью). В случае если был собран подтверждающий наблюдение гербарный образец, приводится его полевой номер (п.н.), а также указание на гербарий, где хранится образец, и инвентарный номер образца.

Находки каждого вида располагаются по алфавиту названий административных районов Тверской области. Названия даются по базе данных <https://www.gbif.org/>.

Результаты и обсуждение

Находки видов, включённых в основной список Красной книги Тверской области

Растения

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение (58°40'12,5" с.ш., 37°05'18,5" в.д.), край соснового бора, обочина дороги, канава, сыроватый низкотравный луг с подростом лиственных деревьев, крупная группировка орхидных, 24.07.2022 (iN 127664495 ВР); 2) Вышневолоцкий ГО, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница», 0,4 км к юго-востоку от ур. Жёлтые Горки (57°35'21,7" с.ш., 34°20'01,2" в.д.), сосняк, единично, 04.07.2022 (iN 125371925 ЭГ); 3) там же, 1,2 км к востоку от пос. Кунинский (57°35'28,9" с.ш., 34°11'45,3" в.д.), окраина сосняка, массово, 04.07.2022 (iN 125411832 ЭГ); 4) там же, 3,4 км к востоку от пос. Кунинский (57°35'27,6" с.ш., 34°14'00,2" в.д.), вырубка в сосняке, немногочисленен, 05.07.2022 (iN 125411881 ЭГ); 5) там же, 4 км к ЮЗ от пос. Красномайский (57°35'11,1" с.ш., 34°20'18,4" в.д.), вересковая пустошь на просеке ЛЭП, массово, 25.05.2002 (ВК, ЕК); 6) Калининский р-н, Заволжское сельское поселение, между пос. Чапаевка и д. Гильнево (56°47'06,9" с.ш., 35°33'10,2" в.д.), разреженный сосняк, обочина просёлочной дороги, единично,

21.05.2022 (iN 119483648 ЭГ); 7) там же, 2 км к северо-востоку от д. Ново-Окатово (57°12'07,4" с.ш., 37°42'58,5" в.д.), сосняк, 11.08.2022 (ЕП); 8) Калязинский р-н, правый берег реки Волги вблизи д. Благуново (57°12'44,6" с.ш., 37°44'4,2" в.д.), у подножия песчаной гряды, елово-сосновый лес, единично, 08.10.2022 (iN 141138934 AP, ЛМ).

Betula humilis Schrank (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, Куженкинское сельское поселение, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвско-Хотилловское», 1,3 км к востоку от д. Ям-Григино (57°46'55,8" с.ш., 34°01'16,6" в.д.), низинное болото, 06.07.2022 (п. н. 15694, GARIN 22387; iN 125414534 ЭГ); 2) там же (57°46'55,7" с.ш., 34°01'17,7" в.д.) (iN 125414538 ЭГ); там же (57°46'55,2" с.ш., 34°01'19,9" в.д.) (п. н. 15707, GARIN 22408 и 22409; iN 125414538 ЭГ); 3) там же, ООПТ ГПЗ «Болото Коломиноец», 1,7 км к востоку от коттеджного посёлка «Валдайская усадьба» (57°51'35,9" с.ш., 33°55'38,8" в.д.), сфагновое болото, единично, 07.07.2022 (п. н. 15743, GARIN 22456; iN 125463630 ЭГ); 4) Вышневолоцкий ГО, небольшое болотце на южной окраине д. Волошно (57°44'41,8" с.ш., 34°48'37,4" в.д.), куст диаметром около 3 м, 27.05.2022 (п.н. 15205, GARIN 21583 и 21685; iN 119593616 ЭГ).

Campanula sibirica L. (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий район, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'49,1" с.ш., 34°59'46,8" в.д.), на поверхности структурной поймы, вблизи опушки, небольшими группами (до 5 ед.), единично, 12.06.2022 (iN 121584777 AP), 24.06.2022 (iN 151823022 AP).

Carex montana L. (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий район, к югу от д. Толпино (56°34'48,4" с.ш., 34°59'48,7" в.д.), на горизонтальной поверхности скалистых уступов у бровки, до 10 кустиков, 12.06.2022 (iN 121584801 AP).

Carex ornithopoda Willd. (статус 3 – редкий вид).

1) Зубцовский р-н, 1,2–1,3 км к юго-востоку от д. Мозгово, правый берег р. Дёржи (56°12'57,2" с.ш., 34°47'44,2" в.д.), полосой по средней части крутого слабо задернованного щебнистого берегового склона юго-западной экспозиции на правом берегу р. Дёржи вместе с близким видом *Carex digitata* L., 27.05.2022 (BK, EK).

Carex paupercula Michx. (*Carex irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Норре) (статус 3 – редкий вид).

1) Вышневолоцкий ГО, между пгт Красномайский и д. Жилотково (57°35'01,0" с.ш., 34°19'02,2" в.д.), сосняк с примесью ели, на сфагновой кочке, единично, 04.07.2022 (п. н. 15558, GARIN 22196 / dupl.: 22197 (SVALP), 22198 (LE), 22199 (MW) ЭГ).

***Clematis recta* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Калининский р-н, левобережье р. Тьмы, от д. Зеленец до д. Ширяково (56°52'02,5" с.ш., 35°38'40,5" в.д.), в верхней части склона долины на опушке, группами, 06.2022, находка местной жительницы Маховой Галины Константиновны (сведения предоставлены АР); 2) Ржевский МО, долина р. Волги вблизи с. Саблино (56°14'53,0" с.ш., 34°48'24,4" в.д.), крутой склон левого берега р. Волги, 15–16.08.2022 (ММ, ОВ); 3) Старицкий МО, левобережье р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'23,1" с.ш., 35°01'40,8" в.д.), единично, группами, местами доминирует совместно с *Laserpitium latifolium* в травянистом покрове под пологом склоновых дубрав, сосново-дубовых лесов, 06.2022 (iN 120851011, iN 120851005, iN 120851004, iN 121602627, iN 121584807, iN 121584786 АР, ЛМ, ОВ, ММ).

***Crepis praemorsa* (L.) Walther** (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий МО, левобережье р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'23,1" с.ш., 35°01'40,8" в.д.), несколько единичных экземпляров под пологом склонового смешанного соснового леса, 05.06.2022, 12.06.2022 (iN 121694621, iN 121694612 АР, ЛМ); 2) там же, левый берег р. Волги у д. Липино (56°32'21,4" с.ш., 34°54'24,7" в.д.), осветленный участок соснового леса на вершине холма, единичный экземпляр, 24.06.2022 (iN 125138171 АР).

***Crepis sibirica* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Фировский р-н, Великооктябрьское сельское поселение, 70 м к югу от д. Альпаково (57°24'32,0" с.ш., 33°48'47,0" в.д.), смешанный лес на правом берегу р. Цна, 28.05.2022 (iN 119599444 ЭГ).

***Cypripedium calceolus* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий МО, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°35'13,5" с.ш., 35°3'11,7" в.д.), на месте старого заросшего оползня в верхней части долинного склона, небольшая группа растений (менее 10); в устье оврага среди *Polygonatum multiflorum*, группа 20 растений, 11.06.2022 (iN 121694619 АР, ЛМ); 2) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°30'40,6" с.ш., 34°53'26,2" в.д.), по старым каменоломням и склонам оврагов, единично и группами по 3–10 кустов с 2–20 генеративными побегами, 24.06.2022 (iN 125203592 АР, ОП, ММ).

***Dactylorhiza majalis* subsp. *baltica* (Klinge) H. Sund.** (статус 3 – редкий вид, занесён в Красную книгу РФ).

1) Калининский р-н, Юрьево-Девичьево сельское поселение, у д. Кудрявцево (56°44'08,5" с.ш., 36°36'46,8" в.д.), заброшенный карьер, единично, 15.06.2022 (iN 121985406 ИМ); 2) там же, дер. Большое Федоровское (56°26'51,3" с.ш., 32°58'56,5" в.д.), берег пруда, единично, 11.07.2022 (iN 125831417 ДИ); 3) там же, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи (56°41'53,6" с.ш., 36°23'5,2"

в.д.), разнотравный пойменный луг, довольно часто единичными особями, 26.06.2022 (iN 123962933, iN 123962935, iN 123962930, iN 123962926 ЛМ, ММ, ОП); 4) Старицкий МО, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°32'26,1" с.ш., 34°54'26,5" в.д.), пойменный луг, единично, 24.06.2022 (iN 125138077 AP, OB, MM).

Dactylorhiza nidus-avis (L.) Rich. (статус 2 – редкий вид).

1) Калязинский р-н, правый берег реки Волги вблизи д. Ново-Окатово (57°12'04" с.ш., 37°42'58,8" в.д.), сосново-еловый лес с берёзой, осиной с кустарничковыми, зеленомошными ассоциациями, единичные особи, 04.11.2022 (iN 141109117) (AP, LM).

Delphinium elatum L. (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, Чамеровское сельское поселение, с. Чистая Дуброва (58°30'27,7" с.ш., 37°17'04,1" в.д.), высокотравный луг на месте бывшего поля, 04.08.2022 (iN 129859161 BP); 2) Старицкий МО, левобережье р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'16" с.ш., 35°01'54" в.д.), одно растение у подножия склона, 24.06.2022 (iN 151822898 AP, OB, MM).

Dianthus arenarius L. (статус 3 – редкий вид).

1) Вышневолоцкий ГО, ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница», около 3 км к северо-востоку от д. Колотово (57°34'10,9" с.ш., 34°15'02,2" в.д.), опушка сосняка, по обочине дороги, 20–25 генеративных растений, 25.05.2022 (BK, EK).

Dianthus superbus L. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Калининский район, г. Тверь, Заволжский район (56°53'50,2" с.ш., 35°54'47,7" в.д.), опушка светлого березняка, луг, 02.07.2022 (iN 124380578 BP); 2) там же, мкр-н Первомайский (56°50'10,8" с.ш., 35°50'32,1" в.д.), берег реки Тьмака, низкотравный сырой луг, 03.07.2022 (iN 124530940 BP); 3) там же, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи (56°41'57,4" с.ш., 36°23'26,5" в.д.), на разнотравном пастбищном лугу, 26.06.2022 (iN 123962883 MM, OB, LM, AP).

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения).

1) Старицкий МО, вблизи д. Липино, на стрелке при впадении р. Городенки в р. Нижняя Старица (56°30'42,2" с.ш., 34°50'24,7" в.д.), подтверждена сохранность популяции в единственном известном местонахождении в области, занимающей участок в средней части склона протяженностью 100 м вдоль него. Один из клонов разросся на площади 40 кв. м с полным проективным покрытием. 24.06.2022, 27.08.2022 (iN 135963758, iN 125138160 AP, MM, OP).

Drosera anglica Huds. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, 0,4 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'37,2" с.ш., 33°39'37,2" в.д.), верховое болото, на сфагновой сплаvine, 08.07.2022 (GARIN 22511, 22512 А.Г. Медведев; dupl.: 22513 (SVALP)).

Empetrum nigrum L. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, Валдайское сельское поселение, 0,3 км к югу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'36,0" с.ш., 33°39'54,2" в.д.), на краю верхового болота, 08.07.2022 (iN 125467505 ЭГ); 2) там же, 0,2 км к западу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'46,4" с.ш., 33°39'44,8" в.д.), на краю верхового болота, массово, 08.07.2022 (iN 125467521 ЭГ); 3) там же, 0,7 км к северо-западу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'54,5" с.ш., 33°39'14,9" в.д.), на краю верхового болота, массово, 08.07.2022 (iN 125467574 ЭГ); 4) там же, 0,8 км к северо-западу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'54,9" с.ш., 33°39'05,5" в.д.), верховое болото, массово, 08.07.2022 (iN 125467577 ЭГ); 5) там же, Куженкинское сельское поселение, 0,3 км к северо-западу от с. Хотилово, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвско-Хотилловское» (57°43'58,4" с.ш., 34°03'09,1" в.д.), сфагновое болото, 06.07.2022 (iN 125414440, 125414447 ЭГ); 6) там же, 1,6 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°46'48,1" с.ш., 34°01'36,4" в.д.), сфагновое болото, массово, 06.07.2022 (п. н. 15700, GARIN 22395, 22396, 22398, 22399 / dupl.: 22397 (SVALP); iN 125414546 ЭГ); 7) там же, 1,7 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°46'47,8" с.ш., 34°01'43,4" в.д.), сфагновое болото, массово, 06.07.2022 (iN 125414549 ЭГ); 8) Западнодвинский МО, между дд. Абаконово и Велеса, к ЮВ от оз. Абаконовское (56°17'21,4" с.ш., 32°08'36,4" в.д.), верховое пушицево-сфагновое болото, частично облесённое сосной, в массе, 28.05.2022 (ВК, ЕК); 9) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°28'07,3" с.ш., 33°02'58,4" в.д.), по краю верхового болота, на кочках среди редкого невысокого сосняка, массово, 29.05.2022 (iN 119610784 ЭГ); 10) там же (56°28'40,4" с.ш., 33°01'54,4" в.д.), центральная часть верхового болота, на кочках среди редкого невысокого сосняка, массово, 29.05.2022 (п. н. 15256, GARIN 21664 / dupl.: 21665 (SVALP); iN 119610876 ЭГ); 11) там же (56°28'53,7" с.ш., 33°2'21,4" в.д.), болото Старосельский мох, обильно, подтверждена сохранность популяции, 16.08.2022 (iN 135968745 AP, ЛМ).

Eriopactis palustris L. (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение (58°40'12,5" с.ш., 37°05'19,7" в.д.), Край соснового бора, обочина дороги, канава,

сыроватый низкотравный луг с подростом лиственных деревьев, крупная группировка орхидных, 24.07.2022 (iN 127664490 ВР); 2) там же, Ивановское сельское поселение (58°38'34,1" с.ш., 37°13'27,8" в.д.), сфагновое болото, железнодорожная насыпь, сухой луг, переходящий в сырой к краям насыпи, большая группировка орхидных, 23.07.2022 (iN 127539228 ВР); (58°38'17,8" с.ш., 37°12'27,5" в.д.) (iN 127542355 ВР); (58°38'13,8" с.ш., 37°12'14,3" в.д.) (iN 127543676 ВР); 3) Конаковский р-н, окр. г. Конаково (56°46'11,8" с.ш., 36°46'06,5" в.д.), заболоченный берег, несколько экземпляров, 10.07.2022 (iN 125682707 ИМ); 4) г. Тверь, пос. им. Крупской, пруды-шламонакопители золоотвала ТЭЦ-4 (56°48'30,6" с.ш., 35°56'05,0" в.д.), сырой луг, 12.07.2022 (iN 127829468 ВР).

Equisetum variegatum Schleich. (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, Юрьево-Девичьевское сельское поселение, у д. Кудрявцево (56°44'08,5" с.ш., 36°36'45,1" в.д.), обводнённый заброшенный карьер, много, 15.06.2022 (iN 121985396 ИМ).

Eremogone saxatilis (L.) Ikonn. (статус 3 – редкий вид).

1) Калининский р-н, у д. Отмичи, уступ левобережного долинного склона р. Тьмы, (56°48'16,5" с.ш., 35°39'13,5" в.д.), сухой разреженный сосняк, частично вытопанный со следами кострищ, растёт куртинами 10–100 кв. см на общей площади 15 кв. м., 19.06.2022 (iN 122628969 АР, ОП, ММ).

Eupatorium cannabinum L. (статус 3 – редкий вид).

1) г. Тверь, центральный район, набережная Степана Разина (56°51'32,2" с.ш., 35°55'37,4" в.д.), сырой луг, 13.10.2022 (iN 138614242 ВР).

Festuca altissima All. (статус 3 – редкий вид).

1) Нелидовский ГО, ЦЛГПБЗ (56°28'30,8" с.ш., 32°58'36,6" в.д.), неморальный ельник, подтверждение ранее известного места произрастания, 18.08.2022 (iN 135968760 АР, ЛМ, Г.Ю. Конечная и др.).

Gentiana cruciata L. (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий район, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°33'39,8" с.ш., 35°02'49,5" в.д.), небольшими группами стохастично по структурной пойме р. Волги, прогреваемым участкам долинного склона, 06.2022 (iN 120850938, iN 120850936, iN 121584800, iN 151822872 ЛМ, АР, ОВ, ММ); 2) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°31'56,2" с.ш., 34°55'9,2" в.д.), единично, небольшими группами стохастично по прогреваемым участкам долинного склона, 24.06.2022 (iN125203590 ОВ, ММ, АР).

Gymnadenia conopsea (L.) R. Вр. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение (58°40'12,7" с.ш., 37°05'19,8" в.д.), край соснового бора, просека ЛЭП, сухой луг, 24.07.2022 (iN 127664491 ВР).

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий район, вблизи д. Липино, на стрелке при впадении р. Городенки в р. Нижняя Старица (56°30'42,2" с.ш., 34°50'24,7" в.д.), подтверждена сохранность популяции, растёт по всему склону северной экспозиции, часто, но не образует сплошных зарослей, 24.06.2022, 27.08.2022 (iN 135963774, iN 125138159, iN 125138159, iN 125138189, iN 125138145 АР).

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (статус 3 – редкий вид).

1) Бологовский р-н, 0,5 км к северо-западу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'54,4" с.ш., 33°39'23,4" в.д.), ельник, 08.07.2022 (п. н. 15773, GARIN 22496, 22497; iN 125467567 ЭГ).

Isoetes echinospora Durieu (статус 2 – вид, сокращающийся в численности, занесён в Красную книгу РФ).

1) Бологовский р-н, 2,3 км к северо-востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°51'57,5" с.ш., 33°56'06,3" в.д.), мелководье оз. Коломинец, 07.07.2022 (п. н. 15748, GARIN 22462; iN 125463648 ЭГ); 2) там же, оз. Бельское вблизи д. Белое (57°43'53,5" с.ш., 34°14'11,0" в.д.), на песчаном и уплотнённом грунте, неплотными скоплениями среди *Lobelia dortmanna* 05.07.2022 (iN 124933076 АР, ММ, ОБ); 3) Вышневолоцкий ГО, оз. Ящино (57°41'25,0" с.ш. 34°39'07,1" в.д.), 15–16.08.2022, (ММ, ОБ).

Jovibarba globifera (L.) J. Parnell (*Sempervivum soboliferum* Sims.) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Калининский район, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи, сухой сосновый лес на южном склоне второй надпойменной террасы р. Волги, несколько экземпляров (56°41'57,4" с.ш., 36°23'26,5" в.д.) 26.06.2022 (iN 123962873 ММ, ОБ, ЛМ); 2) там же, г. Тверь, участок леса между СТ «Весна» и д. Сокол, в бору на песчаном холме, площадь 5 кв. м, неплотно (56°52'46,8" с.ш., 35°57'38,2" в.д.), 06.05.2022 (АР, ЕП, ЛМ); 3) там же, устье р. Тьмы, левый берег (56°51'24,9" с.ш., 35°40'10,7" в.д.; 56°51'54,6" с.ш., 35°39'12,8" в.д.), сухие песчаные склоны террасы реки Тьмы, восточной, южной и западной экспозиций, небольшими группами, 19.06.2022 (iN 122628890 АР, ОБ, ММ), 22.04.2022 (iN 119989515 АР, ОБ, ММ); 4) там же, Черногоубовское сельское поселение, деревня Городище (56°56'27,4" с.ш., 35°50'55,9" в.д.), край соснового бора, обочина дороги, 09.07.2022 (iN 125554365 ВР); 5) там же, к северо-западу от д. Кулотино, склон левого берега р. Волги (56°43'41,2" с.ш.,

35°24'45,2" в.д.), облесённый сосной склон юго-западной экспозиции почти сплошным покровом на участке склона 50×15 м, 26.05.2022 (ВК, ЕК).

Koeleria glauca (Spreng.) DC. (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение (58°40'28,8" с.ш., 37°12'12,0" в.д.), край соснового бора, противопожарная полоса вдоль дороги, сухой луг, 24.08.2022 (iN 132140103 ВР).

Koeleria grandis Besser ex Gorski (статус 3 – редкий вид).

1) Калининский район, Заволжское сельское поселение, к юго-востоку от д. Отмичи, д. Бор (56°50'51,2" с.ш., 35°40'59," в.д.), в краевой части лесного массива вдоль опушки, группами, единично на светлых прогреваемых участках, 19.06.2022 (АР, ММ, ЛМ, ОВ).

Laserpitium latifolium L. (статус 3 – редкий вид.).

1) Ржевский МО, левобережье долины р. Волги вблизи с. Саблино (56°14'53,0" с.ш., 34°48'24,4" в.д.), крутой залесённый склон, 15–16.08.2022 г. (ММ, ОВ); 2) Старицкий МО, д. Холохольня, берег р. Холохольня (56°33'54,1" с.ш., 34°56'51,4" в.д.), доломитовые обнажения, в негустом кустарнике, 22.05.2022 (п. н. 15025, GARIN 21360; iN 119559707 ЭГ, Куракина); 3) там же, склон левого берега р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'48,6" с.ш., 34°59'45,6" в.д.), местами доминирует совместно с *Clematis recta* в травянистом покрове под пологом склоновых дубрав, сосново-дубовых лесов, 05.06.2022, 12.06.2022 (iN 121694615, iN 121584798 АР, ЛМ).

Lithospermum officinale L. (статус 3 – редкий вид).

1) Зубцовский р-н, 1,1 км к юго-востоку от д. Мозгово, правый берег р. Дёржи (56°13'00,5" с.ш., 34°47'35,2" в.д.), подножье крутого берегового склона, разнотравный луг на карбонатной почве, семь растений, 27.05.2022 (ВК).

Lobelia dortmanna L. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, оз. Бельское вблизи д. Белое (57°43'53,3" с.ш., 34°14'11,6" в.д.), на плотном песчано-каменистом дне на глубине 40–70 см, вдоль береговой линии по освещённым участкам, местами образует плотные заросли, 05.07.2022 (iN 124933074 АР, ММ).

Malaxis monophyllos (L.) Sw. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, 1,3 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°50'41,4" с.ш., 33°54'13,2" в.д.), хвойный лес с примесью мелколиственных пород, заболоченный участок (низинное болото), 07.07.2022 (п. н. 15711, GARIN 22414; iN 125438480 ЭГ).

Moneses uniflora (L.) A. Gray (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Вышневолоцкий ГО, Вышневолоцкий городской округ, 1 км к юго-западу от ур. Жёлтые Горки, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'01,9" с.ш., 34°18'59,9" в.д.), сосняк-зеленомошник, единственное растение, 04.07.2022 (iN 125371922 ЭГ).

Ononis arvensis L. (статус 3 – редкий вид).

1) Зубцовский р-н, 600 м к северу от д. Мозгово, правый берег р. Волги (56°14'07,2" с.ш., 34°46'26,6" в. л.), злаково-разнотравный луг, вероятно подтопляемый в половодье, единично, 27.05.2022 (ВК, Корягина); 2) там же, в окр. дер. Пасынково (56°47'55,8" с.ш., 36°03'35,0" в.д.), надпойменная терраса р. Волги, 30.09.2022 (iN 149024297 ЕП); 3) там же, в окр. пос. Эммаусс (56°47'13,5" с.ш., 36°07'28,4" в.д.), надпойменная терраса р. Волги, 29.08.2022 (iN 149023184 ЕП); 4) Старицкий МО, д. Кулотино, левый берег р. Волги (56°43'37,0" с.ш., 35°24'59,8" в.д.), средняя часть берегового склона, разнотравный луг, 26.05.2022 (ВК, ЕК); 5) там же, левобережье долины р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'23,1" с.ш., 35°01'40,8" в.д.), на пойме единично, небольшими группами. 05.06.2022, 12.06.2022 (iN 120851017, iN 121695731 АР, ЛМ); 6) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°31'56,2" с.ш., 34°55'9,2" в.д.), единично, небольшими группами на пойме, 24.06.2022 (ОВ, ММ, АР).

Orchis militaris L. (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий район, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°26'46,1" с.ш., 34°59'7,7" в.д.), старые каменоломни, не менее 10 особей, 24.06.2022 (iN125203593 АР, ОП, ММ).

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Вышневолоцкий ГО, 3,7 км к юго-востоку от пос. Кунинский, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'42,9" с.ш., 34°14'13,4" в.д.), сырой хвойный лес, единственное растение, 05.07.2022 (iN 125410456 ЭГ); 2) Оленинский МО, вблизи д. Зуево (56°26'43,6" с.ш., 33°42'57,3" в.д.), правобережье р. Тудовки, у подножия склона, единично, 25.06.2022 (iN 124937678 АР, ОВ, ММ); 3) там же, к западу от д. Казакова (56°27'1,6" с.ш., 33°41'22,5" в.д.), еловый лес с березой, осинкой на плакоре, единично, 25.06.2022 (iN 124937706 АР, ОВ, ММ).

Pulsatilla patens (L.) Mill. (*Anemone patens* L.) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение (58°40'33,1" с.ш., 37°11'44,1" в.д.), сосновый бор, обочина лесной дороги,

21.05.2022 (iN 118013585 ВР); (58°40'24,5" с.ш., 37°10'19,9" в.д.) (iN 118016075 ВР); 2) Вышневолоцкий ГО, ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница», 2,5 км к северу от д. Колотово, 15 генеративных растений (57°34'25,8" с.ш., 34°12'46,9" в.д.), 25.05.2022 (ВК, ЕК); 3) там же, около 3 км к северо-востоку от д. Колотово, 2 растения (57°34'10,9" с.ш., 34°13'34,6" в.д.), 25.05.2022 (ВК, ЕК); 4) Калининский р-н, Заволжское сельское поселение, 2 км на юго-восток от д. Гильнево (56°47'40,5" с.ш., 35°33'45,3" в.д.), сосновый лес, 21.05.2022 (iN 119481631 ЭГ); 5) там же, 2,1 км на юго-запад от пос. Чапаевка (56°46'01,0" с.ш., 35°32'36,9" в.д.), сосновый лес, 21.05.2022 (iN 119484887 ЭГ); там же (56°45'59,2" с.ш., 35°32'38,5" в.д.) (iN 119484893 ЭГ); 6) Старицкий МО, между дд. Кулотино и Кошево, по кромке коренного берега р. Волги (несколько локальных групп от нескольких растений до нескольких десятков: 56°43'46,6" с.ш., 35°24'24,0" в.д.; 56°43'50,0" с.ш., 35°24'17,4" в.д.; 56°43'52,0" с.ш., 35°23'47,0" в.д.), в сосняках брусничных, местами с подлеском из бересклета, 26.05.2022 (ВК, ЕК); 7) г. Тверь, к северу от д. Старая Константиновка (56°50'21,5" с.ш., 35°59'41,7" в.д.), верх песчаного бугра на опушке соснового леса, склон юго-восточной экспозиции, следы низового и травяного пожара годовой давности, группа из семи генеративных особей, 24.04.2022 (iN 119989256 АР, ММ, ОВ); 8) там же, г. Тверь, участок леса между СТ «Весна» и д. Сокол (56°52'46,8" с.ш., 35°57'38,2" в.д.), сосновый бор на песчаном холме, сокращающаяся популяция, основная группа до 40 особей располагается в разреженной части леса на площади 50 кв. м. на юго-западном склоне с уклоном 3°, единичные экземпляры встречаются здесь стохастически, 06.05.2022 (АР, ЕП, ЛМ, многолетние наблюдения за популяцией ведёт Рожкова К.А.).

***Rhamnus cathartica* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Ржевский МО, долина р. Волги вблизи с. Саблино (56°14'53,0" с.ш., 34°48'24,4" в.д.), крутой склон левого берега р. Волги, 15–16.08.2022 (ММ, ОВ); 2) Старицкий МО, левобережье р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово, вдоль опушки у подножия склона, на данном участке встречается в кустарничковом ярусе, по склонам долин ручьев 56°34'23,1" с.ш., 35°01'40,8" в.д. 06.2022 (iN 120851041, iN 120851042, iN 120851040, iN 120851039, iN 121695726, iN 121695725, iN 121584793, iN 121584728 АР, ЛМ, ОВ, ММ).

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl** (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, 0,4 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'34,8" с.ш., 33°39'54,8" в.д.), верховое болото, на сфагновой сплаvine, 08.07.2022 (п. н. 15755, GARIN 22469;

iN 125467509 ЭГ); 2) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°28'12,3" с.ш., 33°03'00,1" в.д.), верховое болото, 29.05.2022 (iN 119610813 ЭГ); 3) Нелидовский ГО, ЦЛГПБЗ, болото Старосельский мох (56°28'9" с.ш., 33°2'54" в.д.), верховое болото, массово, 16.08.2022 (iN 135968734 AP, ЛМ, Г.Ю. Конечная и др.).

***Rubus arcticus* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Вышневолоцкий ГО, между пгт Красномайский и д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'02,3" с.ш., 34°19'00,8" в.д.), сосняк с плевроциумом и сфагном, 04.07.2022 (п. н. 15563, GARIN 22207; iN 125371911 ЭГ).

***Rubus chamaemorus* L.** (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, Валдайское сельское поселение, 0,4 км к северо-западу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'53,6" с.ш., 33°39'34,3" в.д.), окраина верхового болота, 08.07.2022 (iN 125467543 ЭГ); 2) там же, 0,7 км к северо-западу от ур. Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'55,7" с.ш., 33°39'11,7" в.д.), окраина верхового болота, 08.07.2022 (iN 125467575 ЭГ); 3) там же, Куженкинское сельское поселение, 1,2 км у югу от коттеджного посёлка «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Болото Коломиноец» (57°50'49,4" с.ш., 33°54'04,8" в.д.), редкий сосняк на берегу безымянного озера, 07.07.2022 (iN 125458751 ЭГ); 4) Вышневолоцкий ГО, 3,5 км к востоку от пос. Кунинский, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'02,2" с.ш., 34°14'08,1" в.д.), сосняк, 05.07.2022 (iN 125410424 ЭГ); 5) там же, 3,8 км к востоку от пос. Кунинский, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'52,8" с.ш., 34°14'21,1" в.д.), сосняк-зеленомошник с багульником, 05.07.2022 (iN 125410472 ЭГ).

***Salix myrtilloides* L.** (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, 1,3 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотиловское» (57°46'55,6" с.ш., 34°01'16,0" в.д.), низинное болото, 06.07.2022 (п. н. 15709, GARIN 22411, 22412; iN 125414561 ЭГ); 2) там же, 1,6 км к востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°51'35,8" с.ш., 33°55'38,9" в.д.), верховое болото, 07.07.2022 (п. н. 15746, GARIN 22459, 22460; iN 125463643 ЭГ); 3) Нелидовский ГО, ЦЛГПБЗ (56°28'53,1" с.ш., 33°1'58,6" в.д.), подтверждено место произрастания на болоте Старосельский мох, встречается единичными растениями, 16.08.2022 (iN135968742 AP, ЛМ, Г.Ю. Конечная и др.).

***Trapa natans* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, отводной канал Конаковской ГРЭС (56°46'13,7" с.ш., 36°46'06,7" в.д.), у берега в районе водосброса и в Мошковском заливе, массово, 16.08.2022 (iN 130844505 ИМ); 2) г. Тверь, Заволжский район, устье ручья Соминка (56°52'51,6" с.ш., 35°54'49,7" в.д.), часть ручья со слабым течением, 21.07.2022 (iN 127199709 ВР).

***Trichophorum alpinum* (L.) Pers. (*Baeothryon alpinum* (L.) Egor.)** (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Вышневолоцкий ГО, 0,2 км к югу от д. Волошно (57°44'40,8" с.ш., 34°48'39,4" в.д.), молодой мелколиственный лес (берёза, осина) на верховом пушицево-скорпидиевом болоте, 27.05.2022 (п. н. 15194, GARIN 21570, 21571; iN 119593594 ЭГ).

***Trifolium alpestre* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, отводной канал Конаковской ГРЭС (56°44'50,9" с.ш., 36°47'45,0" в.д.), на берегу канала, 14.06.2022 (iN 121789555 ИМ); 2) Старицкий МО, склон левого берега р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'23,1" с.ш., 35°01'40,8" в.д.), единично, на опушке у подножия склона, 05.06.2022, 12.06.2022 (АР, МВ).

***Utricularia intermedia* Наупе** (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, 1,3 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотиловское» (57°46'55,5" с.ш., 34°01'18,8" в.д.), низинное болото, в зарослях ивы розмаринолистной и берёзы приземистой, между кочками, 06.07.2022 (п. н. 15699, GARIN 22392–22394; iN 125414541 ЭГ); 2) там же, 0,4 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'35,4" с.ш., 33°39'50,5" в.д.), окраина болота, в зарослях вахты, 08.07.2022 (п. н. 15763, GARIN 22481, 22460 ЭГ).

***Utricularia minor* L.** (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Бологовский р-н, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'44,4" с.ш., 33°54'11,6" в.д.), безымянное озеро, 07.07.2022 (п. н. 15717, GARIN 22714; iN 129548922 ЭГ).

***Veronica incana* L.** (статус 3 – редкий вид).

1) Вышневолоцкий ГО, ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница», около 3 км к северо-востоку от д. Колотово (57°34'10,0" с.ш., 34°14'52,9" в.д.), на вырубке, зарастающей сосной, 5 растений, 25.05.2022 (ВК, ЕК).

***Vincetoxicum hirundinaria* Medik.** (статус 3 – редкий вид).

1) Калининский р-н, долина р. Тьмы к северу от д. Отмичи,

левый берег (56°51'24" с.ш., 35°40'10,5" в.д.), склоны долины, группами, 19.06.2022 (iN 122628877 AP, MM, OB); 2) Ржевский МО, долина р. Волги вблизи с. Саблино (56°14'53,0" с.ш., 34°48'24,4" в.д.), крутой залесённый склон левого берега р. Волги, 15–16.08.2022 (MM, OB); 3) Старицкий МО, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'10,3" с.ш., 35°2'5,6" в.д.), долинный склон, группами, отдельными особями, довольно часто, 06.2022 (iN120851051, iN121695724, iN121584773 AP, OB, MM, LM).

Водоросли

Chara virgata Kutz. (предложен к включению в ККТО).

1) Бологовский р-н, оз. Бельское вблизи д. Белое (57°43'53,6" с.ш., 34°14'10,9" в.д.), образует сплошной покров в поясе на глубине от 1,7 м, 05.07.2022 (iN 124933077 AP, MM); 2) Вышневолоцкий ГО, оз. Ящино (57°41'25,0" с.ш., 34°39'07,1" в.д.), 15–16.08.2022 (MM, OB).

Группа «Водоросли и цианопрокариоты» впервые предложена к включению в Красную книгу Тверской области, и будет представлена 3 видами харовых водорослей (хара почти-колючая – *Chara subspinos* Rupr. (*C. rudis* (A. Braun) Leonh.); хара прутьевидная – *Chara virgata* Kutz.; хара щетинистая – *Chara strigosa* A. Braun.) и одним видом цианопрокариот – глеотрихия гороховидная – *Gloeotrichia pisum* Thuret ex Bornet et Sahault.

Мохообразные

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Оленинский МО, вблизи д. Привалье, долина р. Тудовка, единичные экземпляры, выходы известняков, 56°26'18" с.ш., 33°40'41,8" в.д., 28.06.2022, (iN124940341 AP, LM); 2) Старицкий район, левый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°32'21,5" с.ш., 34°54'22,1" в.д.), единично, выходы известняков, 27.08.2022 (iN135963727 AP).

Encalypta streptocarpa Hedw. (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий район, левый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°32'21,4" с.ш., 34°54'24,9" в.д.), по известнякам, 27.08.2022 (iN135963655 AP).

Helodium blandowii Warnstorf (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Весьегонский МО, Ивановское сельское поселение (58°38'11,1" с.ш., 37°12'07,1" в.д.), сфагновое болото, сырой березняк, 17.08.2022 (iN 131184908 BP).

Homalia trichomanoides W. P. Schimper (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) г. Тверь, Заволжский район, Комсомольская роща (56°52'50,0" с.ш., 35°49'05,5" в.д.), на стволе осины, 29.10.2022 (iN

140365003 ВР); там же (56°52'50,3" с.ш., 35°49'08,1" в.д.) (iN 140365274 ВР).

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr. (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Оленинский район, вблизи д. Привалье, по левому берегу р. Тудовка, единичные экземпляры, 56°26'15,8"с.ш. 33°40'47,7"в.д. 28.06.2022, (iN 124940333, iN 124940328, AP, LM).

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, микрорайон Заборье (56°45'33,5" с.ш., 36°46'21,1" в.д.), в лесу на валежном стволе, 09.10.2022 (iN 138165225 ИМ).

Грибы и лишайники

Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Mey. (статус 2 – вид, сокращающийся в численности).

1) Бологовский р-н, 1,6 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°46'47,8" с.ш., 34°01'43,3" в.д.), верховое болото, в нижней части ствола сосны, 06.07.2022 (п. н. 15705, GARIN 22405; iN 125414550 ЭГ); 2) Вышневолоцкий ГО, 1,5 км к северо-востоку от д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Болото Соколье» (57°32'44,0" с.ш., 34°14'28,8" в.д.), верховое болото с сосной, на ветвях сосны, 04.07.2022 (п. н. 15596, GARIN 22253; iN 125376462 ЭГ).

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. (статус 4 – неопределенный по статусу вид).

1) Оленинский р-н, 2,2 км к юго-западу от д. Казаково, берег р. Тудовка (56°26'07,3" с.ш., 33°40'47,5" в.д.), крутой склон, на выступающих участках доломитовой породы, 25.05.2022 (п. н. 15119, GARIN 21473; iN 119582923 ЭГ).

Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, дачный массив «Мошковский Залив» (56°46'03,2" с.ш., 36°46'24,7" в.д.), смешанный лес, на почве, единично, 14.08.2022 (iN 130842539 ИМ).

Peltigera aphthosa (L.) Willd. (статус 3 – редкий вид).

1) Вышневолоцкий ГО, между пос. Зелёный и пос. Кунинский, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'50,3" с.ш., 34°13'54,2" в.д.), ельник, на замшелом пне, 05.07.2022 (п. н. 15649, GARIN 22332; iN 125411855 ЭГ); 2) Фировский р-н, у южной границы д. Альпаково, правый берег р. Цна (57°24'31,2" с.ш., 33°48'45,8" в.д.), доломитовые обнажения, по краю луговины, 28.05.2022 (п. н. 15226, GARIN 21605–21608; iN 119599450 ЭГ).

Picipes badius (Pers.) Zmitr. et Kovalenko (*Polyporus badius* (Pers.) Schwein.) (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, дачный массив «Мошковский Залив»

(56°45'36,6" с.ш., 36°47'02,3" в.д.), на пне ивы, несколько экземпляров, 12.06.2022 (iN 121497613 ИМ).

Phleogena faginea (Fr.) Link (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, микрорайон Заборье (56°45'41,6" с.ш., 36°46'06,1" в.д.), в лесу на стволе берёзы, 09.10.2022 (iN 138168233 ИМ).

Pyrenopeziza fulgens (Fr.) Donk (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, микрорайон Заборье (56°45'26,8" с.ш., 36°45'33,9" в.д.), лес, на стволе берёзы, единично, 17.08.2022 (iN 131246799 ИМ).

Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp (статус 3 – редкий вид, КК РФ).

1) Кимрский р-н, правый берег р. Волги вблизи д. Нутрово, памятник природы «Бор Клетинский» (56°48'55,1" с.ш., 37°19'6" в.д.), на террасных песках участок соснового леса с елью с чернично-бруснично-зеленомошными ассоциациями, 5 плодовых тел на площади 3 кв. м., 23.04.2022 (iN 119989453 AP).

Беспозвоночные

Boloria aquilonaris (Stichel, 1908) (статус 3 – редкий вид).

1) Бологовский р-н, Куженкинское городское поселение, 1,4 км к востоку от пгт Куженкино (57°43'28,2" с.ш., 34°01'05,0" в.д.), окраина верхового болота, 06.07.2022 (iN 125414488 ЭГ).

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Весьегонский МО, Чамеровское сельское поселение, с. Чистая Дуброва (58°30'14,4" с.ш., 37°17'13,4" в.д.), заулок дома, привлечена на свет фонаря, 04.08.2022 (iN 129862939 ВР).

Cychnus caraboides (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Жигарева (58°39'21,3" с.ш., 37°16'15,8" в.д.), берег Чухарного ручья, обочина дороги, сырой луг, 09.08.2022 (iN 130145762 ВР).

Earias clorana (Linnaeus, 1761) (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, окр. г. Конаково, пляж «Пески» на Московском море у г. Конаково (56°46'13,9" с.ш., 36°46'31,0" в.д.), на траве, единично, 13.06.2022 (iN 121643780 ИМ).

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775) (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, отводной канал Конаковской ГРЭС (56°44'47,2" с.ш., 36°47'39,9" в.д.), на лугу под ЛЭП, несколько экземпляров, 14.06.2022 (iN 121787168 ИМ).

Larentia clavaria (Haworth, 1809) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Весьегонский МО, Чамеровское сельское поселение, с. Чистая Дуброва (58°30'14,4" с.ш., 37°17'13,3" в.д.), заулок дома,

привлечена на свет фонаря, 20.08.2022 (iN 131882989 ВР).

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764) (статус 3 – редкий вид).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°27'02,3" с.ш., 32°58'24,1" в.д.), дер. Большое Фёдоровское, луг, 12.06.2022 (iN 121414049 ДИ).

Loweia tityrus (Poda, 1761) (*Lycaena tityrus* (Poda, 1761)) (статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения).

1) г. Тверь, Заволжский район (56°54'35,1" с.ш., 35°53'49,4" в.д.), сухой низкотравный луг, 30.08.2022 (iN 132930077 ВР).

Lycaena dispar subsp. *rutilus* (Werneburg, 1864) (статус 3 – редкий вид).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°26'58,1" с.ш., 32°57'53,9" в.д.), луга, 17.07.2022 (iN 126652934 ДИ).

Macroglossum stellatarum Linnaeus, 1758 (статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения).

1) г. Тверь, Заволжский район (56°52'17,8" с.ш., 35°52'55,1" в.д.), двор жилого дома, клумба с флоксами, 11.09.2022 (iN 134560689 ВР).

Malacosoma castrense (Linnaeus, 1758) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Калининский р-н, Черногубовское сельское поселение (56°55'23,6" с.ш., 35°51'51,0" в.д.), низкотравный луг между частными участками и кукурузным полем, 12.06.2022 (iN 121426560 ВР); 2) там же, д. Дубровки (56°56'31,7" с.ш., 35°53'06,7" в.д.), среднетравный луг, на щавеле конском *Rumex confertus*, 12.06.2022 (iN 121430459 ВР).

Melitaea diamina (Lang, 1789) (статус 3 – редкий вид).

1) г. Тверь, пос. Киселёво, берег канала ТЭЦ-3 (56°53'28,2" с.ш., 35°54'35,7" в.д.), обочина дороги, луговина, 21.06.2022 (iN 122849033 ВР).

Moma alpium (Osbeck, 1778) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Конаковский р-н, дачный массив «Мошковский Залив» (56°45'36,0" с.ш., 36°47'00,9" в.д.), на стене дома под фонарём ночью, единично, 11.07.2022 (iN 125693093 ИМ).

Nymphalis xanthomelas (Denis et Schiffermüller) 1775 (статус 4 – неопределенный по статусу вид).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Дельская, пустырь (58°39'45,7" с.ш., 37°16'13,2" в.д.), луг со стойтельным мусором возле заброшенного здания, 14.04.2022 (iN 111488627 ВР); 2) г. Тверь, пос. им. Крупской, пруды-шламонакопители золоотвала ТЭЦ-4 (56°48'58,2" с.ш., 35°56'39,2" в.д.), низкотравный луг, 14.05.2022 (iN 116973570 ВР).

Osmia bicolor (Schrank, 1781) (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская, частный участок (58°39'27,9" с.ш., 37°16'36,7" в.д.), Огород, гряда с первоцветами, 02.05.2022 (iN 114815383 ВР); 2) там же (58°39'28,0"

с.ш., 37°16'36,6" в.д.), огород, гряда с первоцветами и искусственно разбросанными ракушками *Fruticicola fruticum*, 09.05.2022 (iN 116305082 ВР); там же (58°39'27,9" с.ш., 37°16'36,5" в.д.), 10.05.2022 (iN 116423829 ВР).

Papilio machaon Linnaeus, 1758 (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская (58°39'27,9" с.ш., 37°16'36,5" в.д.), огород, заросли укропа среди овощных культур, 25.07.2022 (iN 127974666 ВР); 2) там же (58°39'29,1" с.ш., 37°16'34,5" в.д.), газон возле частного дома, 02.08.2022 (iN 129174916 ВР); 3) Калининский р-н, Черногоубовское сельское поселение, деревня Дубровки (56°56'14,2" с.ш., 35°51'47,6" в.д.), Вырубка, зарастающая рудеральной растительностью, 09.07.2022 (iN 125495293 ВР); 4) Нелидовский р-н, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°28'13,0" с.ш., 33°02'56,0" в.д.), верховое болото, 29.05.2022 (iN 119610817 ЭГ); 5) г. Тверь, Московский р-н, Бурашевское шоссе (56°49'32,1" с.ш., 35°55'19,6" в.д.), Обочина дороги/моста, тротуар, между бетонных бордюров высотой 50 см, 10.09.2022 (iN 134426790 ВР).

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью).

1) Старицкий район, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'36,3" с.ш., 35°0'16,4" в.д.), пойменный луг, единичная находка, 12.06.2022 (iN 121695728 АР, ЛМ).

Pelosia muscerda Hufnagel, 1767 (статус 3 – редкий вид).

1) Конаковский р-н, дачный массив «Мошковский Залив» (56°45'34,9" с.ш., 36°46'57,7" в.д.), на стене дома под фонарём ночью, 16.08.2022 (iN 131130896 ИМ).

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758) (статус 5 – вид, восстанавливающийся в численности).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская (58°39'25,7" с.ш., 37°16'42,2" в.д.), берег реки Молога (Весьегонский плёс Рыбинского водохранилища), мелководье, 16.08.2022 (iN 131183598 ВР); 2) там же, ул. Жигарева (58°39'20,3" с.ш., 37°16'18,2" в.д.), берег Чухарного ручья, в только что спущенной на воду лодке, 09.08.2022 (iN 130950697 ВР).

Sympetrum pedemontanum O. F. Müller, 1766 (статус 3 – редкий вид).

1) Калининский р-н, г. Тверь, Заволжский район (56°53'42,1" с.ш., 35°54'52,2" в.д.), просека ЛЭП, среднетравный луг, 02.07.2022 (iN 124379272 ВР); там же (56°53'42,5" с.ш., 35°54'52,7" в.д.) (iN 124379276 ВР).

Thecla betulae (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий вид).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская (58°39'27,9" с.ш., 37°16'36,7" в.д.), огород, цветущие посадки лука репчатого на

зелень, 02.08.2022 (iN 129174893 ВР); 2) там же, Чамеровское сельское поселение, с. Чистая Дуброва (58°30'16,2" с.ш., 37°17'14,6" в.д.), частный участок, клумба, на золотарнике канадском, 21.08.2022 (iN 131885146 ВР); 3) Калининский р-н, г. Тверь, Центральный район, пр-т Чайковского (56°50'57,2" с.ш., 35°54'29,4" в.д.), дворы жилых домов, кусты сирени, 10.09.2022 (iN 134426800 ВР).

Птицы

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) (статус 2 – вид с сокращающейся численностью; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) г. Тверь, Заволжский район, ул. Нахимова (56°52'47,5" с.ш., 35°54'53,4" в.д.), устье незамерзающего ручья Соминка и полынья на р. Тверца ниже устья, 10.01.2022 (iN 132407891 ВР); там же (56°52'48,1" с.ш., 35°54'53,2" в.д.), 25.12.2022 (iN 145040415 ВР); 2) там же, незамерзающий ручей Соминка в широкой части (56°53'04,2" с.ш., 35°54'47,4" в.д.), ивняк на берегу, 03.12.2022 (iN 143553498 ВР).

Aquila pomarina (C. L. Brehm, 1831) (*Clanga pomarina* (C. L. Brehm, 1831)) (статус 3 – редкий вид с ограниченным ареалом; занесён в Красную книгу РФ; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Весьегонский МО, Чамеровское сельское поселение, д. Хахилево (58°27'12,8" с.ш., 37°22'43,1" в.д.), убранное ржаное и клеверное поля, 20.08.2022 (iN 131871759 ВР).

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758) (статус 5 – редкий вид, численность которого постепенно возрастает; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Старицкий МО, д. Липино (56°32'42,0" с.ш., 34°54'13,2" в.д.), на водонапорной башне, 23.05.2022 (iN 119560229 ЭГ).

Coccythraustes coccythraustes (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°27'33,6" с.ш., 32°58'01,2" в.д.), дер. Большое Фёдоровское, вероятно на пролёте, 23.04.2022 (iN 112555704 ДИ).

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758) (статус 0 – вид, переставший гнездиться в области; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск (58°40'29,4" с.ш., 37°15'59,1" в.д.), берег реки Молога (Весьегонский плёс Рыбинского водохранилища), в пролёте, 14.04.2022 (iN 147205183 ВР); 2) там же, городское кладбище (58°40'38,6" с.ш., 37°14'12,1" в.д.), в пролёте, 14.04.2022 (iN 147204264 ВР); 3) там же, ул. Карла Маркса (58°40'33,7" с.ш., 37°15'30,3" в.д.), в пролёте над городской застройкой, 14.04.2022 (iN 147205022 ВР); 4) Калининский р-н, г. Тверь, Заволжский район, берег р. Тверца (56°52'05,7" с.ш., 35°55'03,2" в.д.), в пролёте над жилыми кварталами, 15.11.2022 (iN 142073988 ВР).

Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1802) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) Конаковский р-н, г. Конаково, микрорайон Заборье (56°45'50,7" с.ш., 36°46'02,9" в.д.), лес, единично, 17.08.2022 (iN 131246803 ИМ); 2) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°27'14,0" с.ш., 32°58'05,2" в.д.), еловые и смешанные леса, гнездится, 11.06.2022 (iN 121307413 ДИ); 3) г. Тверь, мкр-н Мигалово (56°50'53,2" с.ш., 35°46'42,8" в.д.), берег реки Волга, кустарники, 25.12.2022 (iN 145040177 ВР).

Falco columbarius Linnaeus, 1758 (статус 2 – редкий, сокращающийся в численности вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) г. Тверь, набережная Афанасия Никитина (56°51'58,3" с.ш., 35°53'43,5" в.д.), городской пляж, урез воды, 19.05.2022 (iN 144144714 ВР).

Grus grus (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Весьегонский МО, Чамеровское сельское поселение, д. Хахилево (58°27'04,8" с.ш., 37°22'25,2" в.д.), убранное ржаное и клеверное поля, 20.08.2022 (iN 131871761 ВР); 2) Конаковский р-н, г. Конаково, микрорайон Заборье (56°46'00,5" с.ш., 36°45'56,9" в.д.), клин в небе, около 120 птиц, 11.10.2022 (iN 138424236 ИМ).

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий вид; занесен в Красную книгу РФ; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение (58°40'38,7" с.ш., 37°12'29,6" в.д.), сосновый бор в 1 км от р. Реня, лесная дорога, 21.05.2022 (iN 118013525 ВР); 2) там же (58°40'26,8" с.ш., 37°12'32,8" в.д.), край соснового бора и молодых сосновых посадок на месте старой вырубки, лесная дорога, 21.05.2022 (iN 118016567 ВР); 3) там же, Чамеровское сельское поселение (58°30'40,2" с.ш., 37°17'49,0" в.д.), ольшатник-березняк на месте бывшего поля, край вырубки, останки лосиной туши от разделки охотниками, 01.02.2022 (iN 147120131 ВР); 4) Конаковский р-н, окр. г. Конаково (56°46'12,8" с.ш., 36°45'49,8" в.д.), летел над водой, единично, 08.10.2022 (iN 138027131 ИМ).

Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776) (*Larus minutus* Pallas, 1776) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Калининский р-н, г. Тверь, набережная Афанасия Никитина (56°51'58,1" с.ш., 35°53'44,7" в.д.), Городской пляж, урез воды, 19.05.2022 (iN 117738860 ВР).

Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758) (статус 2 – сокращающийся в численности подвид (*L. l. rossicus*); занесена в Красную книгу РФ).

1) Весьегонский МО, Ёгонское сельское поселение, р. Реня (58°41'07,0" с.ш., 37°10'11,0" в.д.), сосновый бор на берегу реки, 21.05.2022 (iN 118016077 ВР).

Larus argentatus Pontoppidan, 1763 (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская (58°39'27,5" с.ш., 37°16'36,7" в.д.), в полёте над жилыми кварталами, 19.08.2022 (iN 131869766 ВР); 2) там же (58°39'31,7" с.ш., 37°16'45,5" в.д.), берег реки Молога (Весьегонский плёс Рыбинского водохранилища), куча камней, 27.08.2022 (iN 132520657 ВР); 3) г. Тверь, Заволжский район, набережная Афанасия Никитина (56°51'58,3" с.ш., 35°53'40,7" в.д.), городской пляж, урез воды, 12.09.2022 (iN 135509999 ВР); там же (56°51'59,5" с.ш., 35°53'31,3" в.д.), 23.09.2022 (iN 136569088 ВР); 4) там же (56°51'53,5" с.ш., 35°54'22,8" в.д.), берег р. Волга, отмель, 29.09.2022 (iN 137142183 ВР); 5) там же (56°51'58,2" с.ш., 35°53'41,4" в.д.), городской пляж, урез воды, 16.05.2022 (iN 137022293 ВР); 6) там же, пос. им. Крупской, пруды-шламонакопители золоотвала ТЭЦ-4 (56°48'27,9" с.ш., 35°56'04,3" в.д.), полынья на большом пруду, 27.02.2022 (iN 132427759 ВР); 7) там же, р. Волга (56°51'42,0" с.ш., 35°55'21,7" в.д.), участок открытой воды в устье р. Тверца, 08.02.2022 (iN 132413358 ВР); 8) там же (56°51'53,4" с.ш., 35°54'11,5" в.д.), край полыньи у берега реки, 02.03.2022 (iN 107957098 ВР).

Limosa limosa (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – NT).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°28'13,3" с.ш., 33°02'52,6" в.д.), верховое болото, гнездится, 11.06.2022 (iN 121307424 ДИ).

Mergellus albellus (Linnaeus, 1758) (статус 0 – вид, ранее гнездившийся на территории области; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) Калининский р-н, г. Тверь, Заволжский р-н (56°52'58,0" с.ш., 35°54'46,1" в.д.), незамерзающий ручей Соминка в широкой части, 17.01.2022 (iN 132411071 ВР).

Mergus merganser Linnaeus, 1758 (статус 3 – редкий спородически гнездящийся вид; статус в Красном списке МСОП – LC).

1) Калининский р-н, г. Тверь, р. Волга (56°51'38,4" с.ш., 35°55'38,6" в.д.), участок открытой воды ниже устья р. Тверца, 10.02.2022 (iN 132413365 ВР).

Motacilla citreola subsp. *verae* (Buturlin, 1907) (статус 5 – редкий вид, численность которого постепенно возрастает; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Калининский р-н, Черногобовское сельское поселение, между д. Дубровка и д. Городище, вырубка под М11 (56°55'33,2" с.ш.,

35°52'08,8" в.д.), сенокосный луг (посадки люцерны), полевая дорога, 09.07.2022 (iN 125495188 ВР).

Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°27'11,5" с.ш., 32°58'55,7" в.д.), все типы лесов заповедника, гнездится, 04.07.2022 (iN 142672769 ДИ).

Numenius arquata (Linnaeus, 1758) (статус 2 – спорадически распространенные популяции номинального подвида с сокращающейся численностью; занесен в Красную книгу РФ; статус вида в Красном списке МСОП – NT.).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°28'26,1" с.ш., 33°02'27,3" в.д.), верховое болото, гнездится, 12.07.2022 (iN 126050592 ДИ).

Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий вид, находящийся у южной границы ареала; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°28'19,2" с.ш., 33°02'36,3" в.д.), верховое болото, гнездится, 11.06.2022 (iN 121307431 ДИ).

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий вид; занесена в Красную книгу РФ; статус в Красном списке МСОП – LC).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская (58°39'26,8" с.ш., 37°16'42,6" в.д.), берег р. Молога (Весьегонский плёс Рыбинского вдхр.), 24.07.2022 (iN 127826203 ВР); 2) там же, Ёгонское сельское поселение (58°40'37,9" с.ш., 37°09'25,7" в.д.), одинокая берёза на полуостровке в излучине реки, 21.05.2022 (iN 118016082 ВР); 3) там же (58°40'46,8" с.ш., 37°04'17,8" в.д.), над р. Реня, 01.08.2022 (iN 129111498 ВР); там же (58°41'50,6" с.ш., 37°12'46,5" в.д.) (iN 129113653 ВР); 4) Конаковский р-н, дачный массив «Мошковский Залив» (56°45'35,1" с.ш., 36°46'57,8" в.д.), над Мошковским заливом, единично, 15.08.2022 (iN 131115568 ИМ).

Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) (статус 3 – спорадически распространенный вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°26'53,2" с.ш., 32°58'10,1" в.д.), верховое болото, луга, дер. Большое Федоровское, гнездится, 01.08.2022 (iN 129310767 ДИ).

Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758) (*Calidris pugnax* (Linnaeus, 1758)) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC).

1) Весьегонский МО, г. Весьегонск, ул. Приморская (58°39'30,7" с.ш., 37°16'44,5" в.д.), берег реки Молога (Весьегонский плёс Рыбинского вдхр.), мелководье/отмели, 27.08.2022 (iN 132520677 ВР);

2) там же (58°39'29,7" с.ш., 37°16'43,6" в.д.), берег реки Молога (Весьегонский плёс Рыбинского водохранилища), мелководье/отмели, 28.08.2022 (iN 132529840 BP); там же (58°39'28,7" с.ш., 37°16'43,2" в.д.), 29.08.2022 (iN 132827890 BP).

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758) (статус 4 – неопределенный по статусу вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) г. Тверь, пос. Большие перемерки, пруды-отстойники Тверской канализации (56°48'53,9" с.ш., 35°56'59,2" в.д.), середина одного из малых прудов, 24.05.2022 (iN 118547619 BP).

Podiceps nigricollis C. L. Brehm, 1831 (статус 4 – неопределенный по статусу вид; статус в Красном списке МСОП – LC.).

1) Калининский р-н, г. Тверь, пос. Большие перемерки, пруды-отстойники Тверской канализации (56°48'59,8" с.ш., 35°57'08,7" в.д.), середина одного из малых прудов, 31.08.2022 (iN 133226916 BP).

Strix uralensis Pallas, 1771 (статус 5 – редкий вид, численность которого постепенно возрастает; статус в Красном списке МСОП – LC.).

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°27'11,4" с.ш., 32°58'55,7" в.д.), смешанный лес, гнездится, 11.09.2022 (iN 142672767 ДИ).

Surnia ulula (Linnaeus, 1758) (статус 4 – неопределенный по статусу вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) Весьегонский МО, Чамеровское сельское поселение, д. Суково (58°30'29,7" с.ш., 37°14'46,8" в.д.), окраина деревни и зарастающего молодым березняком высокотравного луга на месте бывшего поля, на верхушке отдельной ели, 30.01.2022 (iN 132413356 BP); 2) там же (58°31'10,4" с.ш., 37°15'51,4" в.д.), бывшее поле, среднетравный сырой луг, группа берёз вдоль мелиоративной канавы, 04.02.2022 (iN 106966091 BP).

Tringa totanus (Linnaeus, 1758) (статус 3 – редкий гнездящийся вид; статус вида в Красном списке МСОП – LC.).

1) г. Тверь, ЖК «Новый город», сырой низкотравный луг с постоянными лужами (56°53'46,9" с.ш., 35°53'15,2" в.д.), 29.05.2022 (iN 119235064 BP); 2) там же, Заволжский район, ЗАО «Калининский» (56°54'60,0" с.ш., 35°53'33,0" в.д.), лужи жидких отходов, окружённые сухим пустырем с рудеральной растительностью, 02.07.2022 (iN 124381557 BP).

Амфибии

Bufo viridis (Laurenti, 1768) (статус 3 – редкий вид.).

1) г. Тверь, пос. Большие перемерки, пруды-отстойники Тверской канализации (56°49'06,1" с.ш., 35°57'15,4" в.д.), заросли тростника на берегу пруда, 14.05.2022 (iN 118786375 BP).

Рептилии

Anguis colchica (Nordmann, 1840) (статус 3 – редкий вид).

1) Старицкий МО, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'45,7" с.ш., 34°59'51,9" в.д.), найден один экземпляр на тропе по пойме, 12.06.2022 (iN 121695741 AP, ЛМ).

Находки видов растений, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Тверской области

Anemone nemorosa L.

1) Бологовский р-н, Куженкинское сельское поселение, 1,8 км к югу от коттеджного посёлка «Валдайская усадьба» (57°50'30,9" с.ш., 33°54'20,8" в.д.), 07.07.2022 (iN 125438475 ЭГ); 2) Кимрский р-н, памятник природы «Клетинский бор», г. Кимры, правый берег Волги (56°48'54,6" с.ш., 37°20'27,1" в.д.), под влажными мелколиственными и елово-мелколиственными лесами в понижениях, доминирует в травянистом ярусе, 23.04.2022 (iN 119989399 AP); 3) Нелидовский ГО, 2,5 км к юго-востоку от д. Староселье (56°27'45,3" с.ш., 33°02'58,3" в.д.), смешанный лес, 29.05.2022 (iN 119606326 ЭГ); 4) там же, восточные окрестности д. Староселье (56°28'50,3" с.ш., 33°01'48,9" в.д.), смешанный лес, 29.05.2022 (iN 119610870 ЭГ); 5) там же, к северу от д. Колесня вблизи р. Устинка (56°24'14,4" с.ш., 32°58'15,6" в.д.), еловый лес, местами доминирует в травянистом ярусе, 02.06.2022 (AP); 6) Оленинский МО, 1,2 км к юго-востоку от д. Привалье (56°26'13,4" с.ш., 33°40'56,3" в.д.), смешанный лес, 25.05.2022 (iN 119582903 ЭГ); 7) там же, 1,3 км к северо-востоку от д. Малые Бредники (56°25'56,0" с.ш., 33°41'04,9" в.д.), смешанный лес, 26.05.2022 (п. н. 15157, GARIN 21516–21520; iN 119586661 ЭГ).

Allium schoenoprasum L.

1) Калининский р-н, левый берег р. Тьмы (56°51'3,8" с.ш., 35°39'48,1" в.д.), пойменный луг, редко и единично, 19.06.2022 (iN 122628982 AP, ОП, ММ).

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin.

1) Бологовский р-н, Куженкинское сельское поселение, 1,6 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'32,5" с.ш., 33°54'15,3" в.д.), смешанный лес, сфагново-осоковая низина, 07.07.2022 (п. н. 15729, GARIN 22435; iN 129560571 ЭГ).

Campanula cervicaria L.

1) Старицкий МО, на стрелке при впадении р. Городенки в р. Нижняя Старица (56°32'21,1" с.ш., 34°54'23,8" в.д.), поверхность вершины холма, разреженный сосновый лес, единично, 27.08.2022 (iN 134466969 AP).

***Campanula latifolia* L.**

1) Зубцовский МО, 200 м к востоку от д. Мозгово (56°13'43,0" с.ш., 34°47'00,5" в.д.), смешанный лес на берегу р. Держа, 24.05.2022 (iN 119571352 ЭГ); 2) Оленинский МО, южная граница д. Казаково (56°26'53,2" с.ш., 33°42'25,0" в.д.), смешанный лес на правом берегу р. Тудовка, 25.05.2022 (iN 119576810 ЭГ); 3) Старицкий МО, сельское поселение Паньково, 250 м к югу от д. Липино (56°32'22,7" с.ш., 34°54'27,1" в.д.), мелколиственный лес на берегу р. Нижняя Старица, 23.05.2022 (iN 119560251 ЭГ); 4) там же, сельское поселение станция Старица, 100 м к юго-востоку от д. Савельево (56°23'49,2" с.ш., 34°51'21,8" в.д.), широколиственный лес на берегу р. Волга, 23.05.2022 (iN 119562451 ЭГ); 5) там же, стрелка при впадении р. Городенки в р. Нижняя Старица (56°32'20,6" с.ш., 34°54'23,6" в.д.), на пойме у подножия холма, образует обильные заросли совместно с *Urtica dioica*, 27.08.2022 (iN135963701 AP); 6) там же, у д. Толпино (56°35'10,2" с.ш., 34°59'54,3" в.д.), пойма р. Огороховица, 12.06.2022 (iN 121575393 AP, ЛМ); 7) Фировский р-н, Великооктябрьское сельское поселение, 70 м к югу от д. Альпаково (57°24'32,5" с.ш., 33°48'46,3" в.д.), смешанный лес на правом берегу р. Цна, 28.05.2022 (iN 119599413 ЭГ).

***Campanula persicifolia* L.**

1) Бологовский р-н, Куженкинское сельское поселение, ООПТ ГПЗ «Болото Коломиноец», 1,4 км к югу от коттеджного посёлка «Валдайская усадьба» (57°50'40" с.ш., 33°54'12" в.д.), смешанный лес, 07.07.2022 (ЭГ); 2) там же, Валдайское сельское поселение, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское», 300 м к юго-западу от ур. Озерки (58°01'40" с.ш., 33°39'48" в.д.), хвойный лес на гриве, 08.07.2022 (ЭГ); 3) Старицкий МО, на вершине холма в стрелке при впадении р. Городенки в р. Нижнюю Старицу (56°32'22,2" с.ш., 34°54'26,3" в.д.), разреженный сосновый лес, небольшая группа (до 5 экз.), 27.08.2022 (iN 135963803 AP); 4) там же, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'46,2" с.ш., 34°59'58,7" в.д.), относительно светлый участок склона, единично, 12.06.2022 (iN 121694131 AP, ЛМ); 5) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°31'55,3" с.ш., 34°55'12,6" в.д.), разреженный сосновый лес на склоне долины, небольшими группами (до 5 экз.), 24.06.2022 (iN 125203604, iN 125203599, iN 125203606 AP, ОБ, ММ).

***Campanula trachelium* L.**

1) Старицкий МО, у д. Толпино (56°34'49,2" с.ш., 34°59'46,1" в.д.), залесённый склон долины р. Огороховицы, довольно часто, 12.06.2022 (iN121584730, iN 121602651, iN121584768 AP, ЛМ); 2) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°31'31,3" с.ш., 34°55'30,7" в.д.), склон оврага, единично среди *Pulmonaria obscura*, 24.06.2022 (iN 125203586 AP, ОБ, ММ); 3) там же, залесённые

склоны долины р. Волги у д. Липино (56°32'22" с.ш., 34°54'28,1" в.д.), неморальные участки, довольно часто, 24.06.2022 (iN 125138181, iN 125138120 AP, OB, MM).

Cinna latifolia (Trevir. ex Göpp.) Griseb.

1) Нелидовский ГО, ЦЛГПБЗ, пос. Заповедный (56°27'30,4" с.ш., 32°58'16,3" в.д.), неморальный ельник, изредка единичными экземплярами, 19.08.2022 (iN 135968775 AP, LM, Г.Ю. Конечная и др.).

Convallaria majalis L.

1) Бологовский р-н, Куженкинское городское поселение, 1,2 км к востоку от пгт Куженкино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвско-Хотиловское» (57°43'37" с.ш., 34°00'50" в.д.), просека в смешанном лесу, 06.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 2,2 км к северо-востоку от д. Пахотино (57°50'22,2" с.ш. 33°54'33,7" в.д.), лес, 07.07.2022 (iN 125438455 ЭГ); 3) там же, ООПТ ГПЗ «Болото Коломинец», 1,4 км к югу от коттеджного посёлка «Валдайская усадьба» (57°50'40" с.ш., 33°54'12" в.д.), смешанный лес, 07.07.2022 (ЭГ); 4) там же, Валдайское сельское поселение, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское», 300 м к юго-западу от ур. Озерки (58°01'40" с.ш., 33°39'48" в.д.), хвойный лес на гриве, 08.07.2022 (ЭГ); 5) Вышневолоцкий ГО, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'57" с.ш., 34°19'06" в.д.), сосняк-зеленомошник, 04.07.2022 (ЭГ); 6) там же, 1,3 км к северо-востоку от д. Жилотково, у границы с ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°32'38" с.ш., 34°14'28" в.д.), сосняк-зеленомошник, 04.07.2022 (ЭГ); 7) Калининский р-н, 0,9 км к юго-западу от садоводческого товарищества «Дружба» (56°48'25,8" с.ш., 35°34'06,2" в.д.), обочина дороги, идущей через сосняк, массово, 21.05.2022 (iN 119480265 ЭГ); 8) Оленинский МО, 1,5 км к востоку от д. Привалье (56°26'08,2" с.ш., 33°40'47,4" в.д.), склон к реке Тудовка, массово, 25.05.2022 (iN 119582910 ЭГ); 9) там же, вблизи д. Привалье (56°26'55,7" с.ш., 33°41'24,8" в.д.), долина р. Тудовки, часто, 25.06.2022 (iN124937726 AP, MM, OB); 10) Старицкий МО, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'55,7" с.ш., 34°59'46,2" в.д.), обильно по залесённому склону долины Волги, 12.06.2022 (iN 121584743 AP, LM); 11) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°31'55,6" с.ш., 34°55'12,3" в.д.), местами образует сплошной покров, 24.06.2022 (iN 125203602 AP); 12) Фировский р-н, Великооктябрьское сельское поселение, 0,5 км к западу от д. Жуково (57°24'31,2" с.ш., 33°48'52,3" в.д.), мелколиственный лес около р. Цна, 28.05.2022 (iN 119595809 ЭГ).

Corydalis solida (L.) Clairv.

1) Старицкий МО, 0,4 км к югу от д. Липино (56°32'22,6" с.ш., 34°54'28,3" в.д.), лиственный лес на берегу р. Нижняя Старица,

23.05.2022 (iN 119560236 ЭГ); 2) Фировский р-н, Великооктябрьское сельское поселение, 0,5 км к западу от д. Жуково (57°24'31,2" с.ш., 33°48'52,3" в.д.), мелколиственный лес около р. Цна, 28.05.2022 (iN 119595816 ЭГ).

***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó.**

1) Бологовский р-н, Куженкинское городское поселение, 1,3 км к востоку от пгт Куженкино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°46'54,5" с.ш., 34°01'22,0" в.д.), просека, 06.07.2022 (iN 125414544 ЭГ); 2) там же, 1,4 км к востоку от пгт Куженкино, верховое болото Синёвское-Хотилловское (57°43'24,6" с.ш., 34°01'00,7" в.д.), верховое болото, 06.07.2022 (п. н. 15681, GARIN 22370; ЭГ); там же (п. н. 15682, GARIN 22371; ЭГ); 3) там же, 1,6 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'37,0" с.ш., 33°54'11,1" в.д.), верховое болото, 07.07.2022 (iN 125438478 ЭГ); 4) там же, 0,4 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'35,0" с.ш., 33°39'54,7" в.д.), верховое болото, на сфагновой сплаvine, единично, 08.07.2022 (п. н. 15754, GARIN 22468; ЭГ); 5) Вышневолоцкий ГО, между пгт Красномайский и д. Жилотково (57°35'01,2" с.ш., 34°19'02,4" в.д.), сосняк с примесью ели, на сфагновой кочке, 04.07.2022 (п. н. 15557, GARIN 22195; iN 125371902 ЭГ); 6) там же, между пгт Красномайский и д. Жилотково (57°35'01,7" с.ш., 34°18'59,5" в.д.), сосняк со сфагном, на сфагновой кочке, 04.07.2022 (п. н. 15567, GARIN 22212; iN 125371921 ЭГ); там же (57°35'02,4" с.ш., 34°18'59,6" в.д.) (п. н. 15568, GARIN 22213; iN 125371923 ЭГ); 7) там же, между пгт Красномайский и д. Жилотково (57°35'23,6" с.ш., 34°19'57,5" в.д.), верховое болото с сабельником и вахтой, 05.07.2022 (п. н. 15576, GARIN 22227; ЭГ); 8) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный (57°34'52,3" с.ш., 34°14'09,3" в.д.), замшелая просека в сосняке, 05.07.2022 (ЭГ); 9) там же, между пос. Зелёный и д. Колотово, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'49,3" с.ш., 34°14'23,8" в.д.), ельник, на замшелом пне, 05.07.2022 (iN 125410471 ЭГ); 10) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник (56°27'06,6" с.ш., 32°57'48,9" в.д.), в различных типах леса и в дер. Большое Фёдоровское, 11.07.2022 (iN 125823292 ДИ).

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó.**

1) Бологовский р-н, Куженкинское городское поселение, 1,3 км к востоку от пгт Куженкино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°43'24,6" с.ш., 34°01'00,7" в.д.), по краю верхового болота, 06.07.2022 (п. н. 15681, GARIN 22370; iN 125414466 ЭГ); 2) там же, 1,4 км к востоку от пгт Куженкино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°43'28,9" с.ш., 34°01'01,9" в.д.), верховое болото, 06.07.2022 (iN 125414491 ЭГ); 3) Вышневолоцкий ГО, между

пгт Красномайский и д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'57,7" с.ш., 34°19'04,8" в.д.), сосняк со сфагном, 04.07.2022 (iN 125371869 ЭГ); 4) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'49,9" с.ш., 34°14'11,3" в.д.), ельник, заросшая сфагном просека, 05.07.2022 (iN 125410428 ЭГ).

***Daphne mezereum* L.**

1) Бологовский р-н, 0,9 км к юго-востоку от д. Ям-Григино (57°46'56,3" с.ш., 34°00'59,1" в.д.), смешанный лес, 06.07.2022 (iN 125414528 ЭГ); 2) там же, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'46,7" с.ш., 33°54'16,0" в.д.), смешанный лес, 07.07.2022 (ЭГ); 3) там же, 0,2 км к западу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'11,9" с.ш., 33°40'18,0" в.д.), грива на верховом болоте, 08.07.2022 (iN 125467487 ЭГ); 4) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°27'24,7" с.ш., 33°03'01,0" в.д.), смешанный лес, 29.05.2022 (iN 119610894 ЭГ); 5) Старицкий МО, склон северной экспозиции у д. Липино (56°32'22" с.ш., 34°54'22,5" в.д.), смешанный лес с участием липы, 27.08.2022 (iN 135963780, iN 125138165 AP).

***Dianthus fischeri* Spreng.**

1) Бологовский р-н, вблизи д. Белое (57°43'38" с.ш., 34°14'12,1" в.д.), разнотравный луг в прибрежной части оз. Бельское, 05.07.2022 (AP, MM).

***Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub**

1) Вышневолоцкий ГО, 1,3 км к северо-востоку от д. Жилотково (57°32'38,0" с.ш., 34°14'27,7" в.д.), сосняк-зеленомошник, единично, 04.07.2022 (п. н. 15600, GARIN 22257, 22259 / dupl.: 22258 (SVALP); iN 125371940 ЭГ); 2) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный (57°35'09,9" с.ш., 34°14'01,4" в.д.), сосняк-зеленомошник, 05.07.2022 (iN 125410494 ЭГ); 3) Калининский р-н, Каблуковское с/п, к северо-западу от д. Поддубье (56°49'7,7" с.ш., 36°4'42,2" в.д.), сосновый лес чернично-брусничный с плауновыми ассоциациями, 27.04.2022 (iN119989161 AP, EP).

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz.**

1) Калязинский район, правый берег реки Волги вблизи д. Благуново (57°12'50,1" с.ш., 37°44'37,8" в.д.), березняк у береговой линии залива, 5 экземпляров, 08.10.2022 (iN 141139416 AP, LM).

***Goodyera repens* (L.) R. Br.**

1) Бологовский р-н, 1,7 км к северо-востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°51'41,8" с.ш., 33°55'35,4" в.д.), хвойный лес, 07.07.2022 (ЭГ); 2) Вышневолоцкий ГО,

между пос. Зелёный и пос. Кунинский (57°35'46,8" с.ш., 34°13'50,2" в.д.), ельник, несколько пятен в десятки побегов, 05.07.2022 (iN 125411875–125411877 ЭГ).

***Hepatica nobilis* Schreb.**

1) Бологовский р-н, 0,9 км к юго-востоку от д. Ям-Григино (57°46'56,5" с.ш., 34°00'58,8" в.д.), смешанный лес, 06.07.2022 (iN 125414527 ЭГ); 2) там же, 2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба» (57°50'24,5" с.ш., 33°54'28,2" в.д.), на краю ельника, 07.07.2022 (iN 125438458 ЭГ); 3) Калининский р-н, 1 км к юго-западу от садоводческого товарищества «Дружба» (56°48'18,4" с.ш., 35°34'10,1" в.д.), сосновый лес, 21.05.2022 (iN 119480870 ЭГ); 4) там же, левобережье долины р. Волги вблизи впадения р. Тьмы, (56°52'2,9" с.ш., 35°39'9,2" в.д.), обильно по залесённым склонам с участием лиственных пород, 22.04.2022 (iN 121061426 AP, MM, OB); 5) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°27'21,3" с.ш., 33°03'01,6" в.д.), смешанный лес, 29.05.2022 (iN 119606306 ЭГ); 6) там же (56°28'03,4" с.ш., 33°02'55,0" в.д.), массово в кисличных и неморальных ельниках, 19.04.2022 (iN 112089337 ДИ); 7) Оленинский МО, между д. Привалье и д. Казаково (56°26'36,6" с.ш., 33°41'12,0" в.д.), смешанный лес на берегу р. Тудовка, 25.05.2022 (iN 119582881 ЭГ); 8) там же, 1,4 км к юго-западу от д. Казаково (56°26'34,1" с.ш., 33°41'12,1" в.д.), смешанный лес, 25.05.2022 (iN 119582889 ЭГ); 9) Старицкий МО, 0,4 км к югу от д. Липино (56°32'22,7" с.ш., 34°54'29,0" в.д.), лиственный лес на берегу р. Нижняя Старица, 23.05.2022 (iN 119560232 ЭГ); 10) там же, 0,4 км к югу от д. Липино (56°32'22,9" с.ш., 34°54'25,1" в.д.), лиственный лес на берегу р. Нижняя Старица, 23.05.2022 (iN 119560248 ЭГ); 11) там же, 0,1 км к югу от д. Савельево (56°23'49,0" с.ш., 34°51'17,1" в.д.), вязовник, 23.05.2022 (iN 119562448 ЭГ); 12) там же, 0,1 км к юго-западу от д. Савельево (56°23'52,8" с.ш., 34°51'27,4" в.д.), вязовник на берегу р. Волга, 23.05.2022 (iN 119562472 ЭГ); 13) там же, между д. Дубровки и д. Холохольня (56°33'53,8" с.ш., 34°56'52,2" в.д.), лиственный лес на берегу р. Холохольня, 22.05.2022 (iN 119559695 ЭГ); 14) там же, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'56" с.ш., 34°59'46,1" в.д.), смешанные участки леса, местами обильно, 06.2022 (iN 121584733, iN 121575402, iN 121602677, iN 125138126 AP, MM, OB, LM); 15) Фировский р-н, у южной границы д. Альпаково, правый берег р. Цна (57°24'30,9" с.ш., 33°48'52,8" в.д.), мелколиственный лес, 28.05.2022 (iN 119595819 ЭГ).

***Iris pseudacorus* L.**

1) Бологовский р-н, 1,4 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°50'44,1" с.ш., 33°54'16,5" в.д.), смешанный лес, ручей 07.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 1,2

км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'49,6" с.ш., 33°54'06,0" в.д.), безымянное озеро, 07.07.2022 (ЭГ); 3) Калининский р-н, 0,3 км к северо-западу от д. Путилово (56°45'44,0" с.ш., 35°33'06,0" в.д.), обводнённое понижение в пойме р. Волга, 21.05.2022 (iN 119485489 ЭГ); 4) Калязинский р-н, правый берег р. Волги вблизи д. Ново-Окатово (57°12'54,6" с.ш., 37°44'3,3" в.д.), по канаве, отдельные кусты, 08.10.2022 (iN 141138978 AP, ЛМ); 5) Конаковский р-н, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи (56°41'54,4" с.ш., 36°23'11,3" в.д.), разнотравный пойменный луг, отдельные кусты, 26.06.2022 (iN 123962927 ЛМ, ММ, ОП); 6) Ржевский р-н, г. Ржев (56°15'40,8" с.ш., 34°20'30,0" в.д.), берег р. Холынка, 24.05.2022 (iN 119572043 ЭГ).

***Lathyrus niger* (L.) Bernh.**

1) Старицкий МО, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'46,6" с.ш., 34°59'46,3" в.д.), склоновые леса, стохастически единичными экземплярами, 06.2022 (AP).

***Lycopodium annotinum* L.**

1) Бологовский р-н, 1 км к востоку от пгт Куженкино (57°43'36,1" с.ш., 34°00'54,1" в.д.), обочина старой замшелой просеки, 06.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'46,7" с.ш., 33°54'16,0" в.д.), смешанный лес, 07.07.2022 (ЭГ); 3) там же, 0,3 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'37,1" с.ш., 33°39'57,9" в.д.), ельник с берёзой, 08.07.2022 (ЭГ); 4) Вышневолоцкий ГО, 1 км к юго-западу от ур. Жёлтые Горки, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'57,1" с.ш., 34°19'05,0" в.д.), сосняк, 04.07.2022 (п. н. 15601, GARIN 22260, 22261 / dupl.: 22262 (SVALP); iN 125371868 ЭГ); 5) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'52,8" с.ш., 34°14'21,1" в.д.), сосняк со сфагном и вересковыми, 05.07.2022 (ЭГ); 6) Калининский р-н, Каблуковское с/п, к северо-западу от д. Поддубье (56°49'7,7" с.ш., 36°4'42,2" в.д.), сосновый лес чернично-брусничный с плауновыми ассоциациями, 27.04.2022 (AP, ЕП); 7) Калязинский р-н, к югу от д. Ново-Окатово, памятник природы регионального значения «Лесопарковая зона дома отдыха "Фонвизино"», вдоль лесной дороги, 08.10.2022 (AP, ЛМ); 8) Оленинский МО, 0,5 км к западу от д. Казаково (56°26'52,0" с.ш., 33°41'56,3" в.д.), мелколиственный лес на берегу р. Тудовка, 25.05.2022 (iN 119578231 ЭГ).

***Lycopodium clavatum* L.**

1) Бологовский р-н, 1 км к востоку от пгт Куженкино (57°43'32,8" с.ш., 34°00'55,3" в.д.), просека, 06.07.2022 (ЭГ); 2) Вышневолоцкий ГО, 1,8 км к северо-востоку от д. Жилотково, около

границы ООПТ ГПЗ «Болото Соколье» (57°32'44,9" с.ш., 34°14'46,5" в.д.), сосняк, 04.07.2022 (п. н. 15612, GARIN 22275; iN 125376478 ЭГ); 3) там же, 0,7 км к северо-востоку от пос. Зелёный, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°36'23,2" с.ш., 34°16'55,2" в.д.), сосняк-зеленомошник, 05.07.2022 (ЭГ); 4) Калининский р-н, Заволжское сельское поселение, между пос. Чапаевка и д. Гильнево (56°47'49,3" с.ш., 35°33'39,3" в.д.), разреженный сосняк, обочина просёлочной дороги, 21.05.2022 (iN 119481627 ЭГ); 5) там же, Каблуковское сельское поселение, к северо-западу от д. Поддубье (56°49'07,7" с.ш., 36°4'42,2" в.д.), сосновый лес чернично-брусничный с плауновыми ассоциациями, 27.04.2022 (iN 119989161 AP, EP); 6) Калязинский р-н, правый берег реки Волги вблизи д. Благунново (57°12'41,8" с.ш., 37°43'41,8" в.д.), в понижениях, по краям подтопленных участков, 08.10.2022 (iN 141138546 AP, LM); 7) там же, к югу от д. Ново-Окатово, памятник природы регионального значения «Лесопарковая зона дома отдыха «Фонвизино» (57°11'2" с.ш., 37°41'19" в.д.), вдоль лесной дороги, 08.10.2022 (AP, LM); 8) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной заповедник, дер. Большое Фёдоровское (56°26'52,0" с.ш., 32°59'00,8" в.д.), берег пруда, группами, 06.06.2022 (iN 48919388 ДИ).

***Malus sylvestris* Mill.**

1) Бологовский р-н, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'46,7" с.ш., 33°54'16,0" в.д.), смешанный лес, 07.07.2022 (ЭГ).

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.**

1) Бологовский р-н, 1,7 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'30,9" с.ш., 33°54'20,8" в.д.), просека в хвойном лесу, 07.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 0,5 км к северо-западу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'54,4" с.ш., 33°39'23,4" в.д.), ельник, 08.07.2022 (ЭГ); 3) Вышневолоцкий ГО, 0,3 км к югу от д. Волошно (57°44'36,6" с.ш., 34°48'45,6" в.д.), молодой ольшаник, 27.05.2022 (iN 119593580 ЭГ); 4) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'53,0" с.ш., 34°13'50,9" в.д.), ельник, 05.07.2022 (iN 125411861 ЭГ); 5) Калининский р-н, Заволжское сельское поселение, между пос. Чапаевка и садоводческим товариществом «Дружба» (56°48'26,2" с.ш., 35°34'04,6" в.д.), разреженный сосняк, обочина просёлочной дороги, 21.05.2022 (iN 119480267 ЭГ); 6) Оленинский МО, между д. Казаково и д. Зуево (56°26'31,2" с.ш., 33°42'39,3" в.д.), 25.05.2022 (iN 119576345 ЭГ).

***Nuphar lutea* (L.) Sibth. et Sm.**

1) Бологовский р-н, 2,3 км к северо-востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°51'57,4" с.ш.,

33°56'05,9" в.д.), мелководье оз. Коломиноец, 07.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 0,16 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°51'23,3" с.ш., 33°53'59,9" в.д.), лесной ручей, 07.07.2022 (iN 125459777 ЭГ); 3) там же, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°50'49,6" с.ш., 33°54'06,0" в.д.), безымянное озеро, 07.07.2022 (iN 125458749 ЭГ); 4) Вышневолоцкий ГО, 2,3 км к северу от д. Колотово (57°34'24,8" с.ш., 34°12'05,6" в.д.), в русле р. Лонница, 05.07.2022 (ЭГ); 5) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный (57°34'41,4" с.ш., 34°14'16,2" в.д.), в русле р. Лонница, 05.07.2022 (iN 125410429 ЭГ); 6) Калининский р-н, г. Тверь, левый берег р. Волги, Затверечье (56°51'39" с.ш., 35°55'45,6" в.д.), единично, 10.09.2022 (iN134459838 AP); 7) Оленинский МО, 0,1 км к юго-западу от д. Казаково (56°26'53,0" с.ш., 33°42'16,9" в.д.), мелководье р. Тудовка, 25.05.2022 (iN 119578203 ЭГ).

***Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl.**

1) Бологовский р-н, 2,3 км к северо-востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°51'57,4" с.ш., 33°56'05,9" в.д.), мелководье оз. Коломиноец, 07.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 1,1 км к юго-западу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба» (57°50'55,9" с.ш., 33°53'09,3" в.д.), ручей, вытекающий из оз. Долгое, 07.07.2022 (iN 125437758 ЭГ); 3) там же, 1,3 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°50'44,4" с.ш., 33°54'11,6" в.д.), безымянное озеро, 07.07.2022 (iN 125458734 ЭГ); там же (57°50'49,6" с.ш., 33°54'06,1" в.д.) (iN 125458748 ЭГ); 4) там же, коттеджный пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломиноец» (57°51'29,4" с.ш., 33°53'58,4" в.д.), побережье озера, 07.07.2022 (iN 125459758 ЭГ); 5) там же, 0,4 км к югу от урочища Озерки (58°01'34,7" с.ш., 33°39'54,9" в.д.), озерцо на сфагновом болоте, 08.07.2022 (ЭГ); 6) там же, оз. Бельское вблизи д. Белое (57°44'33,7" с.ш., 34°13'42,1" в.д.), в заводях, многочисленна, 05.07.2022 (iN 124933065 AP, MM); 7) Калининский р-н, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи (56°41'58,2" с.ш., 36°23'13,9" в.д.), залив водохранилища, единично, 26.06.2022 (iN 123962877 ЛМ, MM, OB).

***Oxycoccus palustris* Pers.**

1) Бологовский р-н, 0,5 км к северо-западу от с. Хотилово, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°43'58,4" с.ш., 34°03'09,1" в.д.), сфагновое болото с сосной, 06.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 1,5 км к востоку от пгт Куженкино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°43'24,7" с.ш., 34°01'04,0" в.д.), верховое болото, 06.07.2022 (ЭГ); 3) там же, 1,3 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°46'55,8" с.ш., 34°01'16,6" в.д.), низинное болото, 06.07.2022 (ЭГ); 4) там же, 1,6 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-

Хотилловское» (57°46'47,8" с.ш., 34°01'43,4" в.д.), верховое болото, 06.07.2022 (ЭГ); 5) там же, 1,4 км к востоку от пгт Куженкино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°43'22,3" с.ш., 34°01'10,7" в.д.), верховое болото, 06.07.2022 (iN 125414481 ЭГ); 6) там же, 1,6 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'37,0" с.ш., 33°54'11,1" в.д.), заболачивающийся ельник, 07.07.2022 (ЭГ); 7) там же, 1 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'49,8" с.ш., 33°54'05,3" в.д.), берег безымянного озера, сосняк с миртом и багульником, 07.07.2022 (ЭГ); 8) там же, 0,1 км к юго-востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°51'21,0" с.ш., 33°54'02,9" в.д.), верховое болото, 07.07.2022 (ЭГ); 9) там же, 1,6 км к востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°51'39,5" с.ш., 33°55'35,9" в.д.), верховое болото, 07.07.2022 (ЭГ); 10) там же, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'49,1" с.ш., 33°54'04,5" в.д.), безымянное озеро, 07.07.2022 (iN 125458743 ЭГ); 11) Вышневолоцкий ГО, между пгт Красномайский и д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'58,2" с.ш., 34°19'03,3" в.д.), сосновый бор, 04.07.2022 (ЭГ); 12) там же, между пгт Красномайский и д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'01,6" с.ш., 34°19'01,5" в.д.), сосняк заболоченный, 04.07.2022 (ЭГ); 13) там же, между пгт Красномайский и д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°35'23,6" с.ш., 34°19'57,5" в.д.), верховое болото с сабельником и вахтой, 04.07.2022 (ЭГ); 14) там же, 1,5 км к северо-востоку от д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Болото Соколье» (57°32'41,9" с.ш., 34°14'24,8" в.д.), сфагновое болото с сосной, 04.07.2022 (ЭГ); 15) там же, 0,2 км к югу от д. Волошно (57°44'40,7" с.ш., 34°48'39,0" в.д.), молодой мелколиственный лес (берёза, осина) на верховом пушицево-скорпидиевом болоте, 27.05.2022 (iN 119593591 ЭГ); 16) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°28'08,2" с.ш., 33°02'59,1" в.д.), по краю верхового болота, 29.05.2022 (iN 119610789 ЭГ).

***Platanthera bifolia* (L.) Rich.**

1) Бологовский р-н, 1,3 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотилловское» (57°46'55,4" с.ш., 34°01'17,9" в.д.), низинное болото, 06.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 0,4 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'35,0" с.ш., 33°39'54,6" в.д.), сфагновая сплавина, 08.07.2022 (ЭГ); 3) Вышневолоцкий ГО, между пгт Красномайский и д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица,

Лонница» (57°34'58,2" с.ш., 34°19'03,3" в.д.), сосновый бор, 04.07.2022 (п. н. 15545, GARIN 22183; iN 125371876 ЭГ); 4) там же, 0,3 км к югу от д. Волошно (57°44'29,9" с.ш., 34°48'39,8" в.д.), молодой ольшаник, 27.05.2022 (iN 119593537 ЭГ); 5) Калининский р-н, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи (56°41'54,4" с.ш., 36°23'11,3" в.д.), разнотравный пойменный луг, довольно часто, 26.06.2022 (iN 123962925, iN 123962917, iN 123962874, iN 123962875, iN 123962876 ЛМ, ОБ, ММ); 6) Оленинский МО, 0,1 км к северу от д. Зуево (56°26'25,6" с.ш., 33°42'46,6" в.д.), молодой березняк на залежи, 25.05.2022 (iN 119576323 ЭГ); 7) там же, между д. Привалье и д. Казаково (56°26'41,5" с.ш., 33°41'11,8" в.д.), смешанный лес на берегу р. Тудовка, 25.05.2022 (iN 119582873 ЭГ); 8) там же, вблизи д. Привалье (56°26'34,4" с.ш., 33°39'55,2" в.д.), обильное цветение, поляна мелколиственно-елового леса, 25.06.2022 (iN 124937641 АР, ММ, ОБ); 9) Старицкий МО, правый берег р. Волги вблизи д. Чукавино (56°33'50,5" с.ш., 35°1'51,7" в.д.), мелколиственный лес, единично, 02.07.2022 (iN 124943362 АР, ЛМ).

***Polygonatum multiflorum* (L.) All.**

1) Старицкий МО, 0,7 км к югу от д. Кучково (56°37'53,2" с.ш., 35°14'43,4" в.д.), лиственный лес на берегу р. Холохольня, 22.05.2022 (iN 119558549 ЭГ); 2) там же, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'46,6" с.ш., 34°59'46,3" в.д.), тенистые участки склоновых лесов, устья оврагов, местами обильно, 06.2022 (iN 121602632, iN 125138112 АР, ЛМ, ММ, ОБ).

***Potamogeton praelongus* Wulfen.**

1) Бологовский р-н, оз. Бельское вблизи д. Белое (57°43'54,4" с.ш., 34°14'11,2" в.д.), 05.07.2022 (iN 124933080 АР, ММ).

***Potamogeton trichoides* Cham. et Schldtl.**

1) Бологовский р-н, 1,2 км к югу от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°50'44,4" с.ш., 33°54'11,6" в.д.), безымянное озеро, 07.07.2022 (п. н. 15715, GARIN 22419; ЭГ); 2) там же, 0,1 км к юго-востоку от коттеджного пос. «Валдайская усадьба», ООПТ ГПЗ «Коломинец» (57°51'23,0" с.ш., 33°54'00,0" в.д.), смешанный лес, русло лесного ручья, 07.07.2022 (п. н. 15730, GARIN 22436, 22437; ЭГ).

***Primula veris* L.**

1) Вышневолоцкий ГО, 0,3 км к югу от д. Волошно (57°44'38,3" с.ш., 34°48'42,0" в.д.), луг, 27.05.2022 (iN 119593546 ЭГ); 2) Калининский р-н, 0,4 км к северо-западу от д. Путилово (56°45'46,4" с.ш., 35°33'04,9" в.д.), окраина смешанного леса, 21.05.2022 (iN 119484903 ЭГ); 3) там же, 0,2 км к северо-западу от д. Путилово (56°45'40,7" с.ш., 35°33'08,0" в.д.), пойменная терраса на берегу р. Волга, массово, 21.05.2022 (iN 119486488 ЭГ); 4) там же, 0,4 км к

северо-западу от д. Путилово (56°45'37,4" с.ш., 35°32'50,1" в.д.), сосновый лес на берегу р. Волга, 21.05.2022 (iN 119491879 ЭГ); 5) Старицкий МО, между д. Дубровки и д. Холохольня (56°33'53,3" с.ш., 34°56'49,7" в.д.), лиственный лес на берегу р. Холохольня, 22.05.2022 (iN 119559686 ЭГ); 6) там же, 0,4 км к югу от д. Липино (56°32'23,5" с.ш., 34°54'18,3" в.д.), пойменный луг на берегу р. Нижняя Старица, 23.05.2022 (iN 119561363 ЭГ); 7) там же, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°33'42" с.ш., 35°2'48,7" в.д.), вдоль опушки склонового леса, обильно, 06.2022, (iN120850940 AP, LM, MM, OB).

***Pulmonaria obscura* Dumort.**

1) Нелидовский ГО, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (56°27'57,3" с.ш., 33°02'56,7" в.д.), смешанный лес, 29.05.2022 (iN 119606339 ЭГ); 2) Старицкий МО, 0,4 км к югу от д. Липино (56°32'22,6" с.ш., 34°54'27,8" в.д.), лиственный лес на берегу р. Нижняя Старица, 23.05.2022 (iN 119560238 ЭГ); 3) там же, 0,4 км к югу от д. Липино (56°32'21,9" с.ш., 34°54'15,9" в.д.), доломитовые обнажения на берегу р. Нижняя Старица, 23.05.2022 (iN 119561359 ЭГ); 4) там же, 0,1 км к югу от д. Савельево (56°23'49,0" с.ш., 34°51'24,2" в.д.), вязовник, 23.05.2022 (iN 119562457 ЭГ); 5) там же, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'49,2" с.ш., 34°59'45,1" в.д.), смешанные склоновые леса, часто, 12.06.2022 (iN 121602635 AP, LM, MM, OB); 6) там же, правый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°32'27,8" с.ш., 34°54'33" в.д.), дубрава, 24.06.2022 (iN 125138105 AP, MM, OB).

***Thymus pulegioides* L.**

1) Конаковский р-н, Каблуковское сельское поселение, к югу от д. Видогощи (56°41'57,7" с.ш., 36°23'11" в.д.), сухие хорошо освещённые участки, 26.06.2022 (iN 123962892 LM, MM, OB); 2) Старицкий МО, правый берег реки Волги вблизи д. Чукавино (56°34'14,1" с.ш., 35°1'40,9" в.д.), разнотравный луг, 02.07.2022 (iN 124943389 AP, LM); 3) там же, вблизи д. Козлово (56°34'16" с.ш., 35°2'56" в.д.), разнотравный луг, 24.06.2022 (iN 151816238 AP, MM, OB).

***Thymus serpyllum* L.**

1) Вышневолоцкий ГО, 1 км к востоку от пос. Кунинский (57°35'28,9" с.ш., 34°11'45,3" в.д.), окраина сосняка, поляна, 05.07.2022 (п. н. 15641, GARIN 22321; iN 125411833 ЭГ).

***Vaccinium uliginosum* L.**

1) Бологовский р-н, 0,5 км к северо-западу от с. Хотилово, ООПТ ГПЗ «Болото Синёвское-Хотиловское» (57°43'58,4" с.ш., 34°03'09,1" в.д.), сфагновое болото с сосной, 06.07.2022 (ЭГ); 2) там же, 1,6 км к юго-востоку от д. Ям-Григино, ООПТ ГПЗ «Болото

Синёвское-Хотиловское» (57°46'47,8" с.ш., 34°01'43,4" в.д.), верховое болото, 06.07.2022 (ЭГ); 3) там же, 0,4 км к югу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'35,6" с.ш., 33°39'54,0" в.д.), верховое болото, 08.07.2022 (ЭГ); 4) там же, 0,2 км к западу от урочища Озерки, ООПТ ГПЗ «Болото Линёвское» (58°01'46,4" с.ш., 33°39'44,6" в.д.), окраина верхового болота, 08.07.2022 (iN 125467516 ЭГ); 5) Вышневолоцкий ГО, 1,3 км к северо-востоку от д. Жилотково (57°32'38,0" с.ш., 34°14'27,7" в.д.), сосняк-зеленомошник, единично, 04.07.2022 (ЭГ); 6) там же, между пгт Красномайский и д. Жилотково (57°35'24,3" с.ш., 34°19'56,0" в.д.), сосняк, 04.07.2022 (ЭГ); 7) там же, 1,5 км к северо-востоку от д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Болото Соколье» (57°32'41,9" с.ш., 34°14'24,8" в.д.), сфагновое болото с сосной, 04.07.2022 (ЭГ); 8) там же, между д. Колотово и пос. Зелёный, ООПТ ГПЗ «Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница» (57°34'57,8" с.ш., 34°14'14,4" в.д.), сосняк со сфагном и вересковыми, 05.07.2022 (ЭГ); 9) там же, 1,5 км к северо-востоку от д. Жилотково, ООПТ ГПЗ «Болото Соколье» (57°32'45,7" с.ш., 34°14'30,1" в.д.), верховое болото с сосной, на ветвях сосны, 04.07.2022 (iN 125376466 ЭГ).

***Veronica teucrium* L.**

1) Ржевский р-н, южная граница пос. Восточный (56°14'17,4" с.ш., 34°23'24,5" в.д.), луг на берегу р. Волга, 24.05.2022 (iN 119571748 ЭГ); 2) Старицкий МО, левый берег р. Волги ниже г. Старицы по течению (56°32'20,9" с.ш., 34°54'23,7" в.д.), пойменные луга, единично 24.06.2022, 27.08.2022 (iN 135963693, iN 125138129 AP); 3) там же, левый берег р. Волги на участке от д. Толпино до д. Козлово (56°34'20" с.ш., 35°1'46" в.д.), на опушке склонового леса, группа до 5 особей, 24.06.2022 (iN 151822974 AP).

Заключение. В работе приведены сведения о находках (подтверждениях) 154 видов живых организмов в 407 локалитетах из 15 муниципальных образований первого порядка Тверской области, из них:

117 видов, занесенных (предлагаемых) в Красную книгу Тверской области, в том числе 52 вида растений, 1 вид водорослей, 6 видов мохообразных, 8 видов грибов и лишайников, 21 вид беспозвоночных животных, 27 видов птиц, 1 вид амфибий и 1 вид рептилий;

37 видов растений, редких и уязвимых, не включенных в Красную книгу Тверской области, но нуждающихся в мониторинге на территории региона.

Наблюдениями охвачены: Бологовский район – 86 локалитетов, Весьегонский муниципальный округ (МО) – 38, Вышневолоцкий городской округ (ГО) – 53, Западнодвинский МО – 1, Зубцовский

район – 6, Калининский район – 46, Калязинский район – 7, Кимрский район – 2, Конаковский район – 19, Нелидовский ГО – 29, Оленинский МО – 18, Ржевский МО – 6, Старицкий район – 65, г. Тверь – 25, Фировский район – 6. Неравномерное распределение находок объясняется, в первую очередь, особенностями организации полевых исследований.

Среди охраняемых видов живых организмов были выявлены объекты всех категорий статуса редкости (от 0 до 5), при этом наибольшее число видов 3 категории: 2 вида нулевой категории из 4 локалитетов; 3 вида первой категории из 3; 33 вида второй категории из 76; 69 видов третьей категории из 126; 5 видов четвертой категории из 7; 4 вида пятой категории из 5.

Экспедиционные исследования по Тверской области были организованы ООО «Стратегия ЭКО» в ходе выполнения работ по исследованию объектов растительного и животного мира, подготовке рукописи Красной книги Тверской области в рамках выполнения государственного заказа Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области в 2021-2022 году.

Список литературы

- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М., Тов-во науч. изданий КМК, 855 с.*
- Красная книга Тверской области. 2016 / ред. С.В. Орлов и др. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: Тверской Печатный Двор. 400 с.*
- Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., Товарищество научных изданий КМК, 635 с.*
- Нотов А.А. 2012. Сопряженный анализ компонентов флоры Тверской области: дис. ... д-ра биол. наук. М. 454 с. <https://www.inaturalist.org/> (дата обращения: 24.03.2023).*
- Нотов А.А., Гарин Э.В., Беляков Е.А., Зуева Л.В., Нотов В.А. 2016. Флористические находки на озёрах юго-западной части Валдайской возвышенности (Тверская область) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 3. С. 92–103.*
- Серегин А.П. 2020. Флора государственного заказника «Троеручица» // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. 14. № 1. С. 4–31*
- Хомутовский М.И., Линкевич В.В. 2018. Флористические находки на западе Тверской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. 12. № 4. С. 44-49.*

**MATERIALS TO THE RED DATA BOOK OF THE TVER REGION
FOR THE YEAR OF 2022**

**E.V. Garin¹, A.A. Rybakova^{2,9}, V.A. Rybakov³, M.V. Markov⁴,
L.P. Mitrofanova^{2,9}, O.P. Vedernikova⁵, I.V. Matershev³,
V.V. Kuropatkin⁶, E.S. Koryagina², D.G. Ivanov⁷, E.A. Podolyan^{8,9}**
¹Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS, Borok (Yaroslavl Region)
²Limited Liability Company "ECO Strategy", Moscow
³Community of iNaturalist, Tver
⁴Moscow Pedagogical State University, Moscow
⁵Mari State University, Yoskar-Ola
⁶Regional Center of Natural Resources and Ecology of the Novgorod Region,
Veliky Novgorod
⁷Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow
⁸Botanical Garden of Tver State University, Tver
⁹Project "Red Book of the Tver region", Tver

The field data for year of 2022 on new finds and verification of previously known localities of rare and vulnerable species of flora and fauna, including those listed in the Red Data Book of the Tver Region are presented. The data was obtained of the course of preparation of the third edition of the Red Data Book of the Tver Region.

Keywords: *Red Book, Tver region, rare species, protected species, monitoring of rare species.*

Об авторах:

ГАРИН Эдуард Витальевич – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории высшей водной растительности, Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, e-mail: GarinEV@mail.ru.

МАТЕРШЕВ Иван Викторович – натуралист, e-mail: merlu@yandex.ru.

РЫБАКОВ Вадим Алексеевич – натуралист, студент 5 курса педиатрического факультета, ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинской академии Минздрава России, 170100, Тверь, ул. Ивана Седых, 1, e-mail: vadyalubim1234@gmail.com.

ИВАНОВ Дмитрий Геннадьевич – специалист, младший научный сотрудник лаборатории биогеоценологии им. В.Н. Сукачева, ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, 119071, Москва, Ленинский пр-т., 33, e-mail: ivanovdg19@gmail.com.

РЫБАКОВА Анна Алексеевна – специалист, генеральный директор ООО «Стратегия ЭКО», руководитель проекта «Красная книга Тверской области», 170007, Тверь, Затверецкая наб., 36к1, e-mail: anna-poll@mail.ru.

ПОДОЛЯН Елена Александровна – кандидат сельскохозяйственных наук, биолог НОЦ "Ботанический сад ТвГУ" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет", 170001, Тверь, ул. Желябова, 33, e-mail: podolian.ea@yandex.ru.

ВЕДЕРНИКОВА Ольга Павловна – кандидат биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 424000, Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1.

МАРКОВ Михаил Витальевич – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Института биологии и химии ФГБОУ ВО «Московский педagogический государственный университет», 119991, Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1, стр. 1, e-mail: markovsmail@gmail.com.

МИТРОФАНОВА Любава Петровна – магистр, специалист ООО «Стратегия ЭКО», 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, пом. XI, к. 58, e-mail: lyubava-sidorova@mail.ru.

КУРОПАТКИН Владислав Валерьевич – главный эксперт ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области», 173000, Великий Новгород, ул. Большая Московская, д. 12, e-mail: dobyvajko@mail.ru.

КОРЯГИНА Екатерина Сергеевна – специалист ООО «Стратегия ЭКО», 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, пом. XI, к. 58, e-mail: katyakoryagina@yandex.ru.

Гарин Э.В. Материалы к Красной книге Тверской области за 2022 год / Э.В. Гарин, И.В. Матершев, В.А. Рыбаков, Д.Г. Иванов, А.А. Рыбакова, Е.А. Подолян, О.П. Ведерникова, М.В. Марков, Л.П. Митрофанова, В.В. Куропаткин, Е.С. Корягина // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2023. № 2(70). С. 109-148.

Дата поступления рукописи в редакцию: 13.12.23

Дата подписания рукописи в печать: 03.06.23