

ФЛОРА МУРАНСКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА (ПРЕДВОЛЖЬЕ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, В.М. Васюков, А.Н. Ташев

Ключевые слова

флора
сосудистые растения
Муранский лесной массив
Самарская область

Аннотация. Представлены сведения о флористическом разнообразии Муранского лесного массива (Среднее Поволжье) – крупного островного массива сосновых и сосново-широколиственных лесов. Всего зарегистрировано 702 вида сосудистых растений, относящихся к 93 семействам и 371 роду. 52 вида занесены в Красную книгу Самарской области. Проанализирована динамика флористического состава за период с 1898 по 2017 гг. Выявлено увеличение флористического богатства исследуемой территории, сопровождаемое внедрением чужеродных видов.

Поступила в редакцию 20.08.2017

Муранский лесной массив – крупный островной массив сосновых и сосново-широколиственных лесов на песчаных террасах р. Уса, расположенный на территории Шигонского района Самарской области и занимающий площадь 2,7 тыс. га.

Этот лесной массив представляет интерес с ботанико-географической точки зрения как один из центров концентрации видового разнообразия сосудистых растений на Приволжской возвышенности с уникальным сочетанием бореальных, бореально-неморальных и степных видов, а также место сосредоточения редких для региона растений. Ценность таких компактных лесных массивов, расположенных на стыке лесостепной и степной зон, обозначена в работах Н.О. Кин (2012, 2018).

Основа для систематического изучения флоры Муранского лесного массива заложена академиком Императорской Санкт-Петербургской академии наук С.И. Коржинским – впервые для окрестностей деревень Муранка и Сытовка им приводится 26 видов растений, которые он видел лично в июне–июле 1884 г. во время поездки, предпринятой

с целью исследования северной границы черноземной области.

А уже через 20 лет выпускником Императорского Казанского университета, позднее профессором кафедры ботаники Иркутского университета В.И. Смирновым, публикуется первая обстоятельная сводка по флоре Муранского бора, составленная во время экскурсии, совершенной в июне – августе 1903 г. по северной части Самарской Луки между селами Усолье и Муранка.

В.И. Смирнов (1904 : 15–16) отмечает: «Муранский бор занимает площадь, лежащую между д. Сытовкой (Сызр. у.), с. Муранкой (Сенгил у.) и д. Комаровкой (Сызр. у.). Южная окраина бора граничит на всем протяжении с р. Усой, впадающей в Волгу против г. Ставрополя. Рельеф местности, покрытой лесом, имеет характер невысоких песчаных дюн. В понижениях между последними наблюдаются болота, изредка имеющие характер мелководных озер.

Бор на всем протяжении не представляет однородного насаждения. Наиболее резкие отклонения от типа чистого соснового бора

© 2018 Саксонов С.В. и др.

Саксонов Сергей Владимирович, докт. биол. наук, проф., врио директора Института экологии Волжского бассейна РАН; 445003, Россия, Тольятти, ул. Комзина, 10; svaxonoff@yandex.ru; Сенатор Степан Александрович, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; stsenator@yandex.ru; Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; vvasjukov@yandex.ru; Ташев Александр Николаевич, канд. биол. наук, проф. кафедры дендрологии факультета лесного хозяйства, Лесотехнический университет; 1797, Болгария, София, б-р Климент Охридски, 10; altashev@mail.ru

наблюдаются: 1) по окраинам бора, как результат выборочной рубки; 2) по неглубоким сыроватым оврагам, местами пересекающими бор; 3) наконец, на сплошных вырубках и пожарищах.

В первом случае сосновые насаждения в значительной степени изрежены и в качестве примешивающейся лиственной породы в них наблюдается дуб.

По оврагам и вообще по более или менее пониженным местам можно видеть сплошной лиственный лес с значительной примесью сосны, такого же сорта насаждения встречаются и по сплошным порубкам. На пожарищах преобладает береза, образующая здесь мало сомкнутые, в большинстве случаев, молодые насаждения. Участки совершенно чистого соснового леса наблюдались мной главным образом со стороны р. Муранки, в части бора, относительно хорошо сохранившейся. Возраст сосны в Муранском бору, по моим наблюдениям, не превышает 150 лет, чаще же доходит только до 120–130 лет. В таком возрасте сосна образует преобладающую массу насаждений бора.

Высота сосен, доходящая до 15 саженей, отсутствие внешних признаков угнетения и относительно высокий средний годичный прирост по радиусу¹ говорит за удовлетворительное произрастание господствующей породы Муранского бора.

Травянистая растительность бора меняет свой состав и количественные отношения между отдельными формами в зависимости от условий рельефа, состава насаждений и естественно воздействия человека на тот или другой участок бора; влиянию таких же условий подчиняется степень развития и распространение мохового покрова».

Ценность материалов В.И. Смирнова определяется подробными списками растений с обозначением их встречаемости по основным местам произрастания: а) чистые сосновые насаждения в центральной части бора и по окраинам; б) просеки, лесосеки, мелкие по-

рубки, пожарища, обочины дорог; в) междюнные понижения (в том числе слабовыраженные, сухие); г) сырые понижения; д) участки бора, где преобладают лиственные породы.

Всего в работе В.И. Смирнова (1904) для исследуемой территории указывается 214 видов сосудистых растений. Эта информация позволяет выявить тенденции изменения флористических комплексов Муранского лесного массива за вековой период.

Компанию В.И. Смирнову составил приват-доцент Императорского Казанского университета Д.Э. Янишевский, который руководил занятиями студентов-натуралистов, экскурсировавших вместе с ним в районе Самарской Луки июне 1903 г., поэтому в работе В.И. Смирнова (1904) есть ссылака на совместно обнаруженные исследователями растения. Впервые для Симбирской губернии ими приводятся такие виды, как *Adoxa moschatellina*, *Carex canescens*, *Dryopteris cristata*, *Geranium bohemicum*, *Peplis portula*, *Persicaria minus*, *Pyrola chlorantha*, *P. minor*.

Заметим, что Д.Э. Янишевский совершал ботанические экскурсии по территории Симбирской и Самарской губерний неоднократно и уже 10 июня 1906 г. он снова оказывается в Муранском лесном массиве. Собранный материал остался не опубликованным, но полевые записи находятся в Санкт-Петербургском архиве РАН (Калиниченко, 2010). 10 июня Д.Э. Янишевским в окрестностях с. Муранка зафиксировано 26 видов сосудистых растений, в том числе впервые для флоры лесного массива *Alyssum desertorum*, *Calistegia sepium*, *Dianthus campestris*, *Echium rossicum*, *Festuca valesiaca*, *Lychnis chalcidonica*, *Pilosella echiodides*, *Polemonium caeruleum*, *Stachys recta*, *Verbascum lychnitis*.

Следующей, после работы В.И. Смирнова (1904), обобщающей сводкой по флоре Муранского лесного массива стал перечень видов сосудистых растений, приведенных для этой территории в диссертации Н.И. Симо-

¹ Средний годичный прирост по радиусу в наблюдавшихся мною случаях достигал 2,7; 4; 2,8 м.м. при возрасте сосен в 120 л., 2, 6; 1,3 м.м. при возрасте в 130 л. и 1,6 м.м. при возрасте в 150 л. (прим. В.И. Смирнова)

новой (2001). Ею указывается 442 вида, в том числе впервые обнаруженные здесь *Gratiola officinalis*, *Luzula pilosa*, *Neottia nidus-avis*, *Sparganium erectum*, а из чужеродных видов – *Erodium cicutarium*, *Urtica urens* и др.

Кроме того, сведения о растительном покрове Муранского лесного массива встречаются в ряде статей (Ильина и др., 1991; Саксонов и др., 2006; Гусева и др., 2014; Красникова, Калашникова, 2016; Кузнецова и др., 2017), а также в обобщающих флористических сводках (Плаксина, 2001; Саксонов и др., 2006; Устинова и др., 2007; Сенатор, Саксонов, 2010; Сенатор и др., 2010; Саксонов, Сенатор, 2012).

Авторами статьи флора Муранского лесного массива обследована во время экспедиций-конференций, проводимых сотрудниками лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН в 2003, 2006, 2007, 2016 и 2017 гг.

Ниже представлен конспект сосудистых растений Муранского лесного массива, составленный на основе собственных наблюдений, а также критического обзора имеющихся литературных источников и, прежде всего, работ В.И. Смирнова (1904) и Н.И. Симоновой (2001).

Объемы таксонов приняты по «Флоре Европейской части СССР / Флоре Восточной Европы» (1974–2004), «Конспекту флоры Восточной Европы» (2012), латинские названия, в основном, стандартизированы по «Euro+Med PlantBase». Сокращения авторов таксонов даны согласно International Plant Name Index (www.ipni.org).

В общую нумерацию включены виды природной флоры, а также самостоятельно возобновляющиеся и натурализующиеся чужеродные виды. Без номера в конспекте приводятся широко культивируемые растения, не известные вне мест культивирования, исчезнувшие, или известные по единичным находкам виды, а также виды, произрастание которых на исследуемой территории, вызывает сомнение.

Информация по каждому виду приводится по одному из критериев, объединенных в 5 групп:

I. *Экологическая приуроченность*. Макрорельеф территории значительно выровнен и сформировался под воздействием деятельности р. Уса (Захаров, 1971), в связи с чем можно выделить следующие его элементы:

- выровненные эоловые поверхности;
- сухие междюнные понижения;
- сырые междюнные понижения;
- овраги;
- болота, озера;
- поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива;
- антропогенно преобразованные территории.

II. *Ценотические связи*. Общий облик растительного покрова Муранского лесного массива – сосновые леса, образующие различные сочетания типов леса. В западной и северо-западной части лесного массива встречаются лиственные леса. По окраинам лесных массивов, редколесьям, представлены лугово-полянно-опушечные и псаммофитностепные сообщества. Небольшую долю в сложении растительного покрова занимает болотная растительность. В связи с изменением гидрологического режима р. Усы, ее нижнее и среднее течение превратились в обширный залив Куйбышевского водохранилища с мелковолями и топкими берегами, где представлены прибрежно-водные сообщества. Наличие населенных пунктов – деревень Муранка, Львовка и Сытовка, большого числа турбаз по берегу залива и развитая сеть шоссейных и проселочных дорог способствуют широкому распространению разнообразных рудеральных сообществ. На некоторых участках, примыкающих к лесному массиву, развиты сегетальные сообщества, находящиеся в различных фазах сукцессии. При характеристике ценотических условий выделены следующие сообщества:

- сосновые леса лишайниковые;
- сосновые леса-зеленомошники;
- сосновые леса травяные;
- сосново-широколиственные леса;

- сосново-мелколиственные леса;
- лиственные леса;
- лугово-полянно-опушечные;
- псаммофитно-степные;
- прибрежно-водные и болотные;
- водные;
- рудеральные;
- сегетальные.

III. *Встречаемость*. Этот количественный показатель характеризует степень присутствия и распространения вида по исследуемой территории и, как правило, оценивается глазомерно. Выделено 5 критериев встречаемости: высокая, средняя, невысокая, редкая, крайне редкая.

IV. *Динамика численности* – сложный интегральный показатель состояния локальных популяций таксонов. Оценить динамику численности возможно только при многолетних наблюдениях. Изучение флоры Муранского лесного массива на протяжении более чем 100 лет позволяет оценить динамику численности видов по 4 критериям: прогрессирующая, стабильная, регрессирующая, неопределенная.

V. *Природоохранный статус* характеризует научную, ботанико-географическую и природоохранную ценность вида и определяется его принадлежностью к одному из источников: Красной книге Российской Федерации (2008), Красной книге Самарской области (2017), перечню видов, рекомендованных для внесения в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

! – наблюдали лично

– чужеродные виды

○ – виды, встречающиеся на территории лесного массива только в культуре, они не внесены в общую нумерацию, а также виды местной флоры, встречающиеся в культуре (они внесены в общую нумерацию) и дичающие интродуценты (внесены в общую нумерацию)!

Библиографическое описание архивных материалов Д.Э. Янишевского не датировано, однако приведенные списки растений сопровождаются конкретными датами наблюдений,

поэтому в представленном ниже конспекте флоры после фамилии Д.Э. Янишевского год наблюдения указан в квадратных скобках.

Собранные образцы хранятся в РВВ.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ МУРАНСКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА

I. Lycopodiophyta

Lycopodiaceae

Diphasiastrum

1. *D. complanatum* (L.) Holub [*Lycopodium complanatum* L.] – Смирнов, 1904. Сухие междюнные понижения. Сосняки-зеленомошники. Крайне редко. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Lycopodium

2. *L. annotinum* L. – Смирнов, 1904. Сухие междюнные понижения. Сосняки-зеленомошники. Крайне редко. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

3. *L. clavatum* L. – Смирнов, 1904. Сухие междюнные понижения. Сосняки-зеленомошники. Крайне редко. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

II. Equisetophyta

Equisetaceae

Equisetum

4. ! *E. arvense* L. – сухие междюнные понижения; антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и лиственные леса; рудеральные и сегетальные сообщества. Средняя. Стабильная.

5. *E. fluviatile* L. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

6. *E. palustre* L. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

7. ! *E. pratense* Ehrh. – Смирнов, 1904. Сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

8. ! *E. sylvaticum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001 Сырые междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Hippochaete

9. ! *H. hyemalis* (L.) Bruhin [*Equisetum hyemale* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Высокая. Стабильная.

10. ! *H. ramosissima* (Desf.) Borner [*Equisetum ramosissimum* Desf.] – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

III. Pteridophyta

Athyriaceae

Athyrium

11. ! *A. filix-femina* (L.) Roth – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Сырые междюнные понижения, овраги, болота, озера. Болотные сообщества. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Dryopteridaceae

Dryopteris

12. ! *D. carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs [*Aspidium spinulosum* Sw.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Регрессирующая.

13. ! *D. cristata* (L.) A. Gray [*Aspidium cristatum* Sw.] – Смирнов, 1904. Сенатор и др., 2010. Сырые междюнные понижения. Болотные сообщества. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

14. ! *D. filix-mas* (L.) Schott [*Aspidium filix-mas* (L.) Sw., *Polystichum filix-mas* (L.) Roth]

– Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Hypolepidaceae

Pteridium

15. ! *P. pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill [*P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn, *Pteris aquilina* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-опушечно-полянны сообщества. Высокая. Стабильная.

Onocleaceae

Matteuccia

16. *M. struthiopteris* (L.) Tod. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, Овраги. Болотные сообщества. Невысокая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Salviniaceae

Salvinia

17. *S. natans* (L.) All. – Симонова, 2001. Устинова и др., 2007. Усинский залив, озера. Водные сообщества. Невысокая. Стабильная. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Thelypteridaceae

Phegopteris

18. *Ph. connectilis* (Michx.) Watt [*Ph. dryopteris* Gaertn.] – Смирнов, 1904. Междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса. Крайне редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Thelypteris

19. *T. palustris* Schott [*Aspidium thelypteris* Sw.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Устинова и др., 2007. Поймы рек Елшанка и Муранка, болота. Болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

III. Pinophyta**Cupressaceae****Juniperus**

20. *J. communis* L. – Смирнов, 1904. Саксонов, Сенатор, 2012. Выровненные эоловые поверхности. Сосновые леса травяные. Крайне редкая. Регрессирующая.

Thuja

! ○ *T. occidentalis* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Pinaceae**Picea**

! ○ *P. obovata* Ledeb. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Pinus

21. ! ○ *P. sylvestris* L. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые пески, сухие междюнные понижения, овраги. Все типы лесных сообществ. Высокая. Стабильная.

IV. Magnoliophyta**Aceraceae****Acer**

22. ! # *A. negundo* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лиственные леса, рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

23. ! *A. platanoides* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

24. ! *A. tataricum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Adoxaceae**Adoxa**

25. ! *A. moschatellina* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса. Редкая. Стабильная.

Amaranthaceae**Amaranthus**

26. ! # *A. blitoides* S. Watson – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Стабильная.

27. ! # *A. retroflexus* L. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

Apiaceae**Aegopodium**

28. ! *A. podagraria* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные, широколиственные и мелколиственные леса. Средняя. Стабильная.

Angelica

29. ! *A. archangelica* L. – Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, овраги, поймы рек Елшанка и Муранка. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

30. ! *A. sylvestris* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Anthriscus

31. ! *A. sylvestris* (L.) Hoffm. – Korzchinsky, 1898. Симонова, 2001. Сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Bupleurum

32. ! *B. falcatum* L. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Carum

33. *C. carvi* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Cenolophium

34. ! *C. denudatum* (Hornem.) Tutin – Пойма реки Муранка, побережье Усинского залива. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Chaerophyllum

35. ! *C. bulbosum* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, по р. Муранка. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Стабильная.

36. ! *C. prescottii* DC. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Conioselinum

37. *C. tataricum* Hoffm. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Conium

38. # *C. maculatum* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Daucus

! o *D. sativus* (Hoffm.) Röhl. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Eryngium

39. ! *E. planum* L. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Прогрессирующая.

Falcaria

40. ! *F. vulgaris* Bernh. [*F. rivini* Host] – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные, лугово-

полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Heracleum

41. ! *H. sibiricum* L. – Симонова, 2001. Сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества, сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

Kadenia

42. ! *K. dubia* Lavrova et Tichomirov – поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Laser

43. ! *L. trilobum* (L.) Borkh. – выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Laserpitium

44. *L. pruthenicum* L. – Смирнов, 1904. Устинова и др., 2007. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Стабильная.

Oenanthe

45. ! *O. aquatica* (L.) Poir. – Соловьева, 2010. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива, болота, озера. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Pastinaca

46. ! *P. sylvestris* Mill. [*P. sativa* auct. non L.] – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Средняя. Стабильная.

Peucedanum

47. ! *P. oreoselinum* (L.) Moench – Korzchinsky, 1898. Выровненные эоловые поверхности. Сосняки травяные, псаммофитно-

степные и лугово-опушечно полянные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Pimpinella

48. ! *P. nigra* Mill. [*P. saxifraga* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, псаммофитно-степные и лугово-опушечно полянные сообщества. Высокая. Стабильная.

Selinum

49. ! *S. carvifolia* (L.) L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, псаммофитно-степные и лугово-опушечно полянные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Seseli

50. ! *S. annuum* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, псаммофитно-степные и лугово-опушечно-полянны сообщества. Средняя. Стабильная.

51. ! *S. libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis montana* All.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, псаммофитно-степные и лугово-опушечно полянные сообщества. Средняя. Стабильная.

Sium

52. ! *S. latifolium* L. – поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

53. *S. sisaroides* DC. [*S. lancifolium* M. Vieb.] – Смирнов, 1904. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Thyselium

54. *T. palustre* (L.) Rafin [*Peucedanum palustre* (L.) Moench] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, болота, озера. Сосняки травяные. Невысокая. Стабильная.

Torilis

55. ! *T. japonica* (Houtt.) DC. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, сосново-широколиственные, сосново-мелколиственные леса, лугово-поляннопупшечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Xanthoselinum

56. ! *X. alsaticum* (L.) Schur [*Peucedanum alsaticum* L.] – Korzhinsky, 1898. Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, сосново-широколиственные, сосново-мелколиственные леса, лугово-поляннопупшечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Aristolochiaceae

Aristolochia

57. *A. clematitis* L. – Симонова, 2001. Овраги, сырые междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопупшечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Asarum

58. ! *A. europaeum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Asclepiadaceae

Vincetoxicum

59. ! *V. hirundinaria* Medik. [*V. officinale* Moench] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные и лиственные сообщества. Невысокая. Стабильная.

60. *V. stepposum* (Pobed.) Á. et D. Löve [*V. albowianum* auct. non (Kusn.) Pobed.] – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Asteraceae**Achillea**

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *A. micrantha* Willd.

61. ! *A. collina* J. Becker ex Rchb. – впервые обнаружен 10.08.2016 Шигонский район, окр. с. Карловка, на залежах. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения и антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-опушечно-полянны и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

62. ! *A. millefolium* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения и антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-опушечно-полянны и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

63. ! *A. nobilis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения и антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, псаммофитные степи, лугово-опушечно-полянны и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

64. *A. setacea* Waldst. et Kit. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения и антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, псаммофитные степи, лугово-опушечно-полянны и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Antennaria

65. ! *A. dioica* (L.) Gaertn. – Korzhinsky, 1898. Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосняки лишайниковые, сосняки зеленомошники. Средняя. Стабильная.

Anthemis

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *A. cotula* L.

66. *A. subtinctoria* Dobroc. [*A. tinctoria* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, псаммофит-

но-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Arctium

67. ! *A. lappa* L. – Korzhinsky, 1898. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

68. ! *A. minus* (Hill) Bernh. – выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

69. ! *A. × mixtum* (Simonk.) Nyma – выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

70. ! *A. nemorosum* Lej. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, по р. Муранка. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

71. ! *A. tomentosum* Mill. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Artemisia

72. *A. abrotanum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Редкая. Стабильная.

73. ! *A. absinthium* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

74. ! *A. austriaca* Jacq. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Сосняки разнотравные, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

75. ! *A. campestris* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Сосняки разнотравные, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

76. ! *A. pontica* L. – выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

77. ! *A. vulgaris* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Bidens

78. *B. cernua* L. – Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

79. ! # *B. frondosa* L. – болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива, антропогенно преобразованные территории. Прибрежно-водные, болотные и рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

80. ! *B. tripartita* L. – Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива, антропогенно преобразованные территории. Прибрежно-водные, болотные и рудеральные сообщества. Средняя. Регрессирующая.

Carduus

81. ! *C. acanthoides* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-

степные, рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

82. ! *C. crispus* L. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

83. *C. thoermeri* Weinm. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Редкая. Стабильная.

Carlina

84. ! *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem. [*C. vulgaris* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Centaurea

85. ! *C. apiculata* Ledeb. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

86. ! # *C. cyanus* L. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Сегетальные сообщества. Редкая. Регрессирующая.

87. ! *C. jacea* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

88. *C. phrygia* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Редкая. Стабильная.

89. ! *C. pseudophrygia* С.А. Меу. – Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

90. ! *C. pseudomaculosa* Dobroc. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхно-

сти, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

91. ! *C. scabiosa* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

92. ! *C. sumensis* Kalen. [*C. marschalliana* auct. non Spreng.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, овраги, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Chondrilla

93. ! *C. graminea* M. Bieb. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности. Сосняки разнотравные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

94. ! *C. juncea* L. – Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Сосняки разнотравные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Cichorium

95. ! *C. intybus* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Cirsium

96. ! *C. heterophyllum* (L.) Hill – Смирнов, 1904. Болота, озера, сырые междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

97. ! *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. – Симонова, 2001. Болота, озера, сырые междюнные понижения. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Редкая. Стабильная.

98. ! *C. oleraceum* (L.) Scop. – Симонова, 2001. Овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

99. *C. palustris* L. – Смирнов, 1904. Болота, озера, сырые междюнные понижения. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

100. ! *C. serrulatum* (M. Bieb.) Fisch. – выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

101. ! *C. setosum* (Willd.) Besser [*C. arvense* auct. non L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

102. ! *C. vulgare* (Savi) Ten. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Coniza

103. ! # *C. canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

Crepis

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *C. sibirica* L.

104. ! *C. praemorsa* (L.) Tausch – впервые обнаружен в 2003: Шигонский район, 61 квартал Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Стабильная.

105. ! *C. tectorum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Cyclachaena

106. ! # *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразован-

ные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Echinops

107. ! *E. ruthenicus* M. Vieb. – Симонова, 2018. Благовещенский, 2005. Выровненные золотые поверхности. Псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

108. ! *E. sphaerocephalus* L. – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Erigeron

109. ! *E. acris* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

110. ! *E. podolicus* Besser – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Eupatorium

111. ! *E. cannabinum* L. – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Сырые междюнные понижения, болота, озера. Прибрежно-водные, болотные и лугово-опушечно-полянны сообщества. Редкая. Стабильная.

Helianthus

112. ! # ○ *H. annuus* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Карловка. Антропогенно преобразованные территории. Сегетальные сообщества. Редкая. Стабильная.

! ○ *H. tuberosus* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Helichrysum

113. ! *H. arenarium* (L.) Moench – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский,

2005. Сенатор и др., 2010. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид.

Hieracium

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *H. virosium* Pall.

114. ! *H. umbellatum* L. – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Inula

115. ! *I. britannica* L. – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

116. ! *I. helenium* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

117. *I. hirta* L. – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

118. ! *I. salicina* L. – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Jurinea

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указаны *J. cyanooides* (L.) Rchb. и *J. arachnoidea* Bunge

119. ! *J. charcoviensis* Klokov – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

120. *J. ewersmannii* Bunge – Korzchinsky, 1898. Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

Lactuca

121. ! # *L. serriola* L. [*L. scariola* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

Lapsana

122. ! *L. communis* L. – впервые обнаружен 03.06.2007: Шигонский район, окр. с. Карловки. Выровненные эоловые поверхности. Лиственные леса. Редкая. Стабильная.

Leontodon

123. ! *L. autumnalis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Lepidotheca

124. ! # *L. suaveolens* (Pursch) Nutt. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Leucanthemum

125. *L. irtutianum* Turcz. ex DC. [*L. vulgare* auct. non Lam., *Chrysanthemum leucanthemum* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Logfia

126. ! *L. arvensis* (L.) Holub [*Filago arvensis* L.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Mulgedium

127. ! *M. tataricum* (L.) DC. [*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Omalotheca

128. ! *O. sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W. Schultz [*Gnaphalium sylvaticum* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Pilosella

129. *P. cymosa* (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium cymosum* L.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

130. ! *P. cymegera* (Rchb.) Sennik. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

131. ! *P. echioides* (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.] – Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

132. ! *P. officinarum* F.W. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] – Смирнов, 1904.

Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянн-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Petasites

133. ! *P. spurius* (Retz.) Rchb. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысшая. Стабильная.

Picris

134. ! *P. hieracioides* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянн-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Pyrethrum

135. ! *P. corymbosum* (L.) Scop. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянн-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Rudbeckia

! ○ *R. hirta* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

! ○ *R. laciniata* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Scorzonera

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *S. austriaca* Willd.

136. ! *S. purpurea* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянн-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

Senecio

137. ! *S. erucifolius* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянн-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

138. ! *S. jacobea* L. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, луго-

во-полянн-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Solidago

! ○ *S. gigantea* Aiton – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

139. ! *S. virgaurea* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянн-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Sonchus

140. ! # *S. arvensis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянн-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

141. ! # *S. oleraceus* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянн-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Serratula

142. ! *S. coronata* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса и лугово-полянн-опушечные сообщества. Невысшая. Стабильная.

143. *S. tinctoria* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса и лугово-полянн-опушечные сообщества. Невысшая. Стабильная.

Symphotrichum

! ○ *S. novi-belgii* (L.) G.L. Nesom – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Tanacetum

144. ! *T. vulgare* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянн-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Taraxacum

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.

145. ! *T. officinale* Wigg. s.l. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннo-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Tragopogon

146. ! *T. major* Jacq. [*T. dubius* auct. non Scop.] – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

147. *T. orientalis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

148. ! *T. podolicus* (DC.) S.A. Nikitin – Korzchinsky, 1898. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. лугово-поляннo-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Tripleurospermum

149. ! # *T. inodorum* (L.) Sch. Bip. [*Matricaria inodora* L.] – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Средняя. Стабильная.

Trommsdorffia

150. ! *T. maculata* (L.) Bernh. [*Hypochoeris maculata* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-поляннo-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Tussilago

151. ! *T. farfara* L. – Симонова, 2001. Овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннo-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Xanthium

152. ! # *X. albinum* (Widder) Scholz et Sukopp – побережье Усинского залива, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Balsaminaceae***Impatiens***

153. # ! *I. glandulifera* Royle – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Редкая. Прогрессирующая.

154. ! *I. noli-tangere* L. – впервые обнаружен в 2003: Шигонский район, 39 квартал Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные лес. Средняя. Стабильная.

Betulaceae***Alnus***

155. ! *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Betula

156. ! *B. pendula* Roth – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и мелкоколиственные леса. Средняя. Стабильная.

157. ! *B. pubescens* Ehrh. [*B. alba* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, болота, озера. Сосняки разнотравные, болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

Corylus

158. ! *C. avellana* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и мелкоколиственные леса. Средняя. Стабильная.

Boraginaceae**Buglossoides**

159. ! # *B. arvensis* (L.) I.M. Johnst. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Cynoglossum

160. ! *C. officinale* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Echium

161. *E. rossicum* J.F. Gmel. – Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Крайне редкая. Неопределенная.

162. ! *E. vulgare* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Lappula

163. *L. patula* (Lehm.) Gürke [*Echinopspermum lappula* Lehm.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

164. ! *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Lythospermum

165. ! *L. officinale* L. – выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

опущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Myosotis

166. *M. arvensis* (L.) Hill – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества, антропогенно преобразованные территории. Средняя. Стабильная.

167. *M. caespitosa* Schultz – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества, антропогенно преобразованные территории. Средняя. Стабильная.

168. ! *M. micrantha* Pall. ex Lehm. – выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества, антропогенно преобразованные территории. Средняя. Стабильная.

169. *M. palustris* (L.) L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, болота, озера. Прибрежно-водные и лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

170. ! *M. porovii* Dobrosz. – впервые обнаружен 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с. Муранка. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-поляннопущечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Nonea

171. ! *N. rossica* Steven [*N. pulla* auct. non (L.) DC.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества, антропогенно преобразованные территории. Средняя. Стабильная.

Pulmonaria

172. ! *P. angustifolia* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

173. ! *P. mollis* Wulfen ex Hornem. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

174. ! *P. obscura* Dumort. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Strophostoma

175. *S. sparsiflorum* (Pohl) Turcz. [*Myosotis sparsiflora* Pohl] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества, антропогенно преобразованные территории. Средняя. Стабильная.

Symphytum

176. ! *S. officinale* L. – болота, озера, поймы рек Елпанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Brassicaceae

Alliaria

177. ! *A. petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Alyssum

178. ! *A. desertorum* Stapf [*A. minimum* Willd.] – Янишевский [1906]. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Arabidopsis

179. ! *A. thaliana* (L.) Heunh. – выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Barbarea

180. ! *B. arcuata* (Opiz. ex J. et C. Presl.) Rchb. [*B. vulgaris* auct. non L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

181. ! *B. stricta* Andrz. – выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Berteroa

182. ! *B. incana* (L.) DC. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Bunias

183. ! *B. orientalis* L. – выровненные эоловые поверхности, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Camelina

184. ! *C. microcarpa* Andrz. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

185. ! # *C. pilosa* (DC.) N.W. Zinger – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Средняя. Стабильная.

Capsella

186. ! # *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Стабильная.

Cardamine

187. ! *C. amara* L. – впервые обнаружен в 2003: Шигонский район, 39 квартал Львовского лесничества. Сырые междюнные понижения, болота, озера. Сосново-широколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

188. ! *C. dentata* Schult. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка. Пойма р. Муранка. Прибрежно-

водные и болотные сообщества. Редкая. Стабильная.

189. ! *C. impatiens* L. – выровненные эоловые поверхности. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Cardaria

190. ! # *C. draba* (L.) Desv. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Прогрессирующая.

Descurainia

191. ! # *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Стабильная.

Draba

192. ! *D. nemorosa* L. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Erophila

193. *E. verna* (L.) Besser – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Неопределенная.

Erysimum

194. # *E. chieranthoides* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Lepidium

195. ! # *L. densiflorum* Schrad. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

196. ! # *L. ruderale* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории.

Рудеральные сообщества. Невысокая. Неопределенная.

Rorippa

197. ! *R. brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

198. ! *R. palustris* (L.) Besser – болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Syrenia

199. *S. cana* (Pall. et Mitt.) Neilr. – Korzchinsky, 1898. Выровненные эоловые поверхности. Псаммофитно-степные сообщества. Крайне редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Sisymbrium

200. ! # *S. loeselii* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Thlaspi

201. ! # *T. arvensis* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Turritis

202. ! *T. glabra* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Callitrichaceae

Callitiche

203. ! *C. hermaphroditica* L. – болота, озера. Водные сообщества. Редкая. Неопределенная.

204. ! *C. palustris* L. – болота, озера. Водные сообщества. Редкая. Неопределенная.

Campanulaceae

Adenophora

205. *A. liliifolia* (L.) A. DC. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые

поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Campanula

206. ! *C. bononiensis* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

207. *C. glomerata* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

208. ! *C. latifolia* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид.

209. ! *C. persicifolia* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Нередкая. Стабильная.

210. ! *C. rapunculoides* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

211. *C. sibirica* L. – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

212. ! *C. × sphygini* Saksonov et Tzvelev – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

213. ! *C. trachelium* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Cannabiaceae

Cannabis

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *C. sativa* L.

214. ! # *C. ruderalis* Janisch. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Humulus

215. ! *H. lupulus* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Caprifoliaceae

Lonicera

216. # *L. tatarica* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

217. ! *L. xylosteum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Caryophyllaceae

Alsine

218. ! *A. media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса, рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Arenaria

219. ! *A. viscida* Haller f. ex Loisel. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Cerastium

220. ! *C. holosteoides* Fr. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-

полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Coccyganthe

221. *C. flos-cuculi* (L.) Fourr. – Симонова, 2001. Болота, озера. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Cucubalus

222. ! *C. baccifer* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Dianthus

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указаны *D. andrzejowskianus* (Zapal) Kulcz. и *D. acicularis* Fisch. ex Ledeb.

223. *D. borbasii* Vandas – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

224. ! *D. campestris* M. Bieb. – Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

225. *D. deltoides* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

226. ! *D. stenocalyx* Juz. [*D. superbus* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

227. ! *D. volgicus* Juz.² [*D. arenarius* auct. non L.] – Korzchinsky, 1898. Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предло-

жен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Eremogone

228. ! *E. biebersteinii* (Schldtl.) Holub – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

229. ! *E. micradenia* (P.A. Smirn.) Ikonn. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

230. *E. saxatilis* (L.) Ponn. [*Arenaria graminifolia* Schrad.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Gypsophila

231. ! *G. paniculata* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Lychnis

232. *L. chalconica* L. Янишевский [1906]. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Стабильная.

Melandrium

233. ! *M. album* (Mill.) Garcke – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

234. *M. viscosum* (L.) Čelak. [*Silene viscosa* (L.) Pers.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

² Описан С.В. Юзепчуком в 1950 г. по сбору: «... между дер. Сытовкой и Муранкой по открытой сухой луговине на песчаной почве у соснового бора. 28.VI.1898, цв. С.В. Коржинский».

Moehringia

235. ! *M. lateriflora* (L.) Fenzl – впервые обнаружен 03.06.2007: Шигонский район, окр. с. Карловки. Выровненные эоловые поверхности. Лиственные леса. Редкая. Стабильная.

236. ! *M. trinervia* (L.) Clairv. – овраги, сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Myosoton

237. ! *M. aquaticum* (L.) Moench – Симонова, 2001. Овраги, болота, озера. Прибрежно-водные и лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Oberna

238. ! *O. behen* (L.) Kopp. [*Silene inflata* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Otites

239. *O. baschkirorum* (Janisch.) Holub [*Silene baschkirorum* Janisch.] – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

240. *O. borysthenica* (Gruner) Klokov – Korzchinsky, 1898. Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Psammophiliella

241. ! *P. muralis* (L.) Kopp. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Saponaria

242. ! # *S. officinalis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Silene

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *S. sibirica* (L.) Pers.

243. *S. chloantha* (Willd.) Ehrh. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

244. ! *S. multiflora* (Ehrh.) Pers. – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

245. ! *S. nutans* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Stellaria

246. ! *S. graminea* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

247. ! *S. holostea* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Vaccaria

С.И. Коржинским (Korzchinsky, 1898) для Муранского лесного массива указан *V. hispanica* (Mill.) Rauschert

Viscaria

248. ! *V. vulgaris* Bernh. [*Lychnis viscaria* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Celastraceae***Euonymus***

249. ! *E. verrucosus* Scop. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса. Высокая. Стабильная.

Ceratophyllaceae***Ceratophyllum***

250. ! *C. demersum* L. – болота, озера, Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Chenopodiaceae***Atriplex***

251. ! *A. patula* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

252. ! # *A. tatarica* L. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Bassia

253. ! *B. laniflora* (S.G. Gmel.) A.J. Scott [*Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Bord. [*K. arenaria* Roth.] – Смирнов, 1904. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Beta

! o *B. vulgaris* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Ceratocarpus

254. *C. arenarius* L. – Korzchinsky, 1898. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Chenopodiastrum

255. ! # *C. hybridum* (L.) Fuentes, Uotila et Borsch – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Chenopodium

256. ! *C. album* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Corispermum

257. *C. marschallii* Stev. – Korzchinsky, 1898. Побережье Усинского залива, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

Kali

258. ! *K. collina* (Pall.) Akhani et Roalson [*Salsola collina* Pall.] – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Lipandra

259. ! *L. polysperma* (L.) Fuentes, Uotila et Borsch – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Крайне редкая. Стабильная.

Sedobassia

260. ! # *S. sedoides* (Pall.) Freitag et G. Kadereit [*Bassia sedoides* (Pall.) Asch.] – впервые

обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Oxybasis

261. ! *O. rubra* (L.) Fuentes, Uotila et Borsch – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

Convolvulaceae

Calystegia

262. ! *C. sepium* (L.) R. Br. – Янишевский [1906]. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Convolvulus

263. ! *C. arvensis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Crassulaceae

Hylotelephium

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *H. caucasicum* (Grossh.) H. Ohba

264. ! *H. stepposum* (Boriss.) Tzvelev [*H. maximum* auct. non (L.) Holub; *Sedum maximum* auct. non Suter.] – Korzhinsky, 1898. Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

265. ! *H. triphyllum* (Haworth) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Schult., *S. telephium* L.] – Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Sedum

266. ! *S. acre* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровнен-

ные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Cucurbitaceae

Cucumis

! ◦ *C. sativus* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Cucurbita

! ◦ *C. pepo* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Echinocystis

267. ! # *E. lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Редкая. Прогрессирующая.

Cuscutaceae

Cuscuta

268. ! *C. europaea* L. – овраги, болота, озера. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

269. ! *C. lupuliformis* Krock. – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Пойма р. Муранка. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Стабильная.

Dipsacaceae

Knautia

270. ! *K. arvensis* (L.) Coult – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Scabiosa

271. *S. ochroleuca* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Droseraceae

Drosera

272. ! *D. rotundifolia* L. – Сенатор и др., 2010. Болота, озера. Болотные сообщества. Крайне редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Elaeagnaceae

Hippophaë

! ○ *H. rhamnoides* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Ericaceae

Rhodococcum

273. ! *R. vitis-idaea* (L.) Avror. [*Vaccinium vitis-idaea* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Устинова и др., 2007. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

Vaccinium

274. ! *Vaccinium myrtillus* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Устинова и др., 2007. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

Euphorbiaceae

Euphorbia

275. ! *E. semivillosa* (Prokh.) Kryl. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

276. ! *E. virgata* Waldst. et Kit. – Korzchinsky, 1898. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

277. *E. uralense* Fisch. ex Link – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. При-

брежно-водные сообщества. Редкая. Неопределенная.

Fabaceae

Amoria

278. ! *A. fragifera* (L.) Roskov [*Trifolium fragiferum* L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

279. ! *A. hybrida* [*Trifolium hybridum* L.] – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

280. *A. montana* (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

281. ! *A. repens* (L.) Presl. [*Trifolium repens* L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Astragalus

282. ! *A. cicer* L. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

283. ! *A. glycyphyllos* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

284. *A. varius* S.G. Gmel. – Korzchinsky, 1898. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Caragana

С.И. Коржинским (Korzchinsky, 1898) для Муранского лесного массива указан *C. frutex* (L.) K. Koch

285. ! # *C. arborescens* Lam. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные и рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

Chamaecytisus

286. ! *C. sylvaticus* (V.I. Krecz.) Vasjukov et Tatanov [*C. ruthenicus* auct. non (Fisch. ex Wolf.) Klásk., *Cytisus ruthenica* Fisch. ex Wolf.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Chrysaspis

287. *C. aurea* (Poll.) Greene – Korzhinsky, 1898. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

288. # *C. campestris* (Schreb.) Desv. [*Trifolium agrarium* L.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Coronilla

289. ! *C. varia* L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосняки-зеленомошники, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Genista

290. ! *G. tinctoria* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Lathyrus

291. ! *L. pallescens* (M. Bieb.) K. Koch – впервые обнаружен 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с. Муранка. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

292. ! *L. pisiformis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

293. ! *L. platyphyllus* Retz. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

294. ! *L. pratensis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

295. ! *L. sylvestris* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

296. ! *L. tuberosus* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

297. ! *L. vernus* (L.) Bernh. [*Orobus vernus* L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и мелкоколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Lotus

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *L. corniculatus* L.

298. ! *L. zheguliensis* Klokov – выровненные эоловые поверхности, антропогенно пре-

образованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Редкая. Стабильная.

Medicago

299. ! *M. falcata* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

300. ! *M. lupulina* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

301. ! # *M. sativa* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

302. ! # *M. varia* Martyn – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Melilotus

303. ! *M. albus* Medik. – Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

304. ! *M. officinalis* (L.) Lam. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, по р. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Onobrychis

305. ! # *O. viciifolia* Scop. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, по р. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Регрессирующая.

Oxytropis

306. *O. pilosa* Scop. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Robinia

! ○ *R. pseudoacacia* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Trifolium

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *T. incarnatum* L.

307. ! *T. alpestre* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки-зеленомошники, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

308. ! *T. arvense* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

309. ! *T. medium* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки-зеленомошники, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

310. ! *T. pratense* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Vicia

311. ! # *V. angustifolia* L. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Средняя. Стабильная.

312. ! *V. cassubica* L. – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Выровненные эоловые поверхности. Сосновошироколиственные леса. Редкая. Стабильная.

313. ! *V. cracca* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

314. ! *V. pisiformis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосновошироколиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

315. ! *V. sepium* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

316. *V. sylvatica* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

317. ! *V. tenuifolia* Roth – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

318. ! *V. tetrasperma* (L.) Schrad. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

319. ! # *V. villosa* Roth – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, верхнее течение р. Муранка. Выровненные эоловые поверхности. Сегетальные сообщества. Крайне редкая. Регрессирующая.

Fagaceae

Quercus

320. ! ○ *Q. robur* L. [*Q. pedunculata* Ehrh.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Регрессирующая.

Fumariaceae

Corydalis

321. ! *C. solida* (L.) Clairv. [*C. bulbosa* (L.) DC., nom. rej.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Невысокая. Регрессирующая.

Gentianaceae

Gentiana

322. *G. pneumonanthe* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Geraniaceae

Erodium

323. # *E. cicutarium* (L.) L'Hér. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные и сегетальные сообщества. Редкая. Неопределенная.

Geranium

324. *G. bohemicum* L. – Смирнов, 1904. Антропогенно преобразованные территории (пожарища). Рудеральные сообщества. Крайне редкая. Неопределенная.

325. ! *G. ptatense* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

326. ! *G. robertianum* L. – впервые обнаружен в 2003: Шигонский район, 61 квартал Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Невысокая. Стабильная.

327. ! *G. sanguineum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

328. ! # *G. sibiricum* L. – антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

329. *G. sylvaticum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги.

Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Grossulariaceae

Ribes

330. ! *R. nigrum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

331. ! # ○ *R. rubrum* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, Муранский лесной массив. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Крайне редкая. Стабильная.

Hippocastanaceae

Aesculus

! ○ *A. hippocastanum* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Hypericaceae

Hypericum

332. ! *H. elegans* Stephan ex Willd. – Симонова, 2001. Позднее обнаружен нами 10.08.2016: Шигонский район, Муранский лесной массив, окр. с. Львовка. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

333. ! *H. hirsutum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Стабильная.

334. ! *H. perforatum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Illecebraceae

Herniaria

335. *H. glabra* L. – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

336. ! *H. polygata* J. Gay – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные по-

нижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Scleranthus

337. *S. annuus* L. – Korzchinsky, 1898. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Крайне редкая. Неопределенная.

Lamiaceae

Acinosa

338. *A. villosus* Pers. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Ajuga

339. ! *A. genevensis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

Betonica

340. ! *B. officinalis* L. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Chaiturus

341. ! *C. marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Rchb. – антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Clinopodium

342. ! *C. vulgare* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Dracocephalum

343. *D. ruyschiana* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги.

Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

344. ! # *D. thymiflorum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Galeopsis

345. ! *G. bifida* Voenn. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

346. ! # *G. ladanum* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, рудеральные и сегетальные сообщества. Невысокая. Стабильная.

347. # *G. tetrachit* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, рудеральные и сегетальные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Glechoma

348. ! *G. hederacea* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, сосново-широколиственные и мелколиственные леса, лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Leonurus

349. ! *L. villosus* Desf. ex Spreng. – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Lycopus

350. ! *L. europaeus* L. – Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муран-

ка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

351. ! *L. exaltatus* L. f. – болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Mentha

352. ! *M. arvensis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

353. ! *M. longifolia* (L.) L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка. Пойма р. Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Nepeta

354. ! ○ # *N. cataria* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

355. ! *N. pannonica* L. [*N. nuda* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Origanum

356. ! *O. vulgare* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Phlomis

357. ! *P. tuberosa* (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001 : 187. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, луго-

во-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Prunella

358. ! *P. vulgaris* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Salvia

359. ! *S. tesquicola* Klokov et Pobed. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Scutellaria

360. ! *S. galericulata* L. – Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Stachys

361. ! *S. annua* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

362. ! *S. palustris* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива и антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, рудеральные и сегетальные сообщества. Средняя. Стабильная.

363. ! *S. recta* L. – Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

364. *S. sylvatica* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Thymus

365. ! *T. marschallianus* Willd. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Lentibulariaceae

Utricularia

366. *U. vulgaris* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Болота, озера. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Lythraceae

Lythrum

Для Муранского лесного массива указан также *Lythrum intermedium* Fisch. ex Colla (Саксонов, Сенатор, 2012).

367. ! *L. salicaria* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Peplis

368. *P. portula* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Неопределенная.

Malvaceae

Alcea

! *A. rosea* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Lavatera

369. ! *L. thuringiaca* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Malva

370. ! # *M. pusilla* Sm. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Melanthiaceae**Veratrum**

371. ! *V. lobelianum* Bernh. – Симонова, 2001. Позднее обнаружен в 2003: Шигонский район, 39 квартал Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Неопределенная.

Menyanthaceae**Menyanthes**

372. ! *M. trifoliata* L. – Сенатор и др., 2010. Болота, озера. Болотные сообщества. Невысокая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Monotropaceae**Hypopitys**

373. *H. monotropa* Crantz [*H. multiflora* auct. non Scop.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Oleaceae**Fraxinus**

374. ! # *F. pennsylvanica* Marshall – впервые обнаружен 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с. Муранка. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Прогрессирующая.

Syringa

! o *S. vulgaris* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Onagraceae**Chamaenerion**

375. ! *C. angustifolium* (L.) Scop. [*Epilobium angustifolium* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-

опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Epilobium

376. ! # *E. adenocaulon* Hausskn. – болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

377. ! *E. palustre* L. – Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

378. ! *E. roseum* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка. Пойма р. Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

379. ! *E. tetragonum* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, между сс. Муранка и Сытовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Пойма р. Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

Oenothera

380. ! # *O. biennis* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

381. ! # *O. rubricaulis* Klebahn – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Oxalidaceae**Xanthoxalis**

! o *X. stricta* (L.) Small – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Paeoniaceae**Paeonia**

! o *P. officinalis* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Papaveraceae**Chelidonium**

382. ! *C. majus* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие меж-

дунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Plantaginaceae

Plantago

383. ! *P. lanceolata* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

384. ! *P. major* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

385. ! *P. media* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

386. ! *P. stepposa* Kuprijn. [*P. urvillei* auct. non Opiz] – Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Polemoniaceae

Polemonium

387. *P. caeruleum* L. Янишевский [1906]. Овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Polygalaceae

Polygala

388. *P. comosa* Schkuhr [*P. vulgaris* auct. non L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Неопределенная.

Polygonaceae

Acetosa

389. ! *A. pratensis* Mill. – выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

390. ! *A. thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve [*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.] – впервые обнаружен 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с Муранка. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Сосновые леса травяные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Acetosella

391. ! *A. vulgaris* (K. Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.] – Korzchinsky, 1898. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Fallopia

392. ! # *F. convolvulis* (L.) A. Löve – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

393. ! *F. dumetorum* (L.) Holub [*Polygonum dumetorum* L.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междунные понижения, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и мелколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Persicaria

394. ! *P. amphibia* (L.) S.F. Gray – Симонова, 2001. Болота, озера, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

395. *P. hydropiper* (L.) Sprach – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Прибрежно-водные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

396. ! *P. lapatifolia* (L.) S.F. Gray – выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Прибрежно-водные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

397. ! *P. minus* (Huds.) Opiz [*Polygonum mite* auct. non Schrank] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

398. ! *P. tomentosum* (Schrank) E.P. Bicknell – выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Polygonum

399. ! # *P. arenastrum* Voreau – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

400. ! *P. aviculare* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Rumex

401. ! *R. confertus* Willd. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

402. ! *R. crispus* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения,

антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

403. *R. hydrolapatum* Huds. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, овраги, болота, озера. Лугово-полянно-опушечные и прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

404. ! *R. obtusifolius* L. – впервые обнаружен 10.08.2016 Шигонский район, окр. с. Муранка. Пойма р. Муранка. Лиственные леса. Крайне редкая. Стабильная.

Primulaceae

Androsaceae

405. ! *A. elongata* L. – антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Lysimachia

406. ! *L. nummularia* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

407. ! *L. vulgaris* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, болота, озера, антропогенно преобразованные территории. Прибрежно-водные и лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Naumburgia

408. ! *N. thyrsiflora* (L.) Rchb. – болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Primula

409. ! *P. macrocalyx* Bunge – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Са-

марской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Trientalis

410. *T. europaea* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

Pyrolaceae

Chimaphila

411. ! *C. umbellata* (L.) W.P.C. Barton – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Невысокая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Moneses

412. *M. uniflora* (L.) A. Gray – Устинова и др., 2007. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Orthilia

413. ! *O. secunda* (L.) House [*Ramischia secunda* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная.

Pyrola

414. *P. chlorantha* Sw. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

415. *P. minor* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

416. ! *P. rotundifolia* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Ranunculaceae

Adonanthe

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *A. volgensis* (Steven ex DC.) Chrtek et Slaviková [*Adonis volgensis* Steven ex DC.]

417. ! *A. vernalis* (L.) Spach [*Adonis vernalis* L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Anemone

418. ! *A. sylvestris* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Anemonoides

419. ! *A. ranunculoides* (L.) Holub – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Неопределенная.

Consolida

420. ! # *C. regalis* S.F. Gray [*Delphinium consolida* L.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, антропогенно преобразованные

территории. Лугово-поляннo-опушечные, рудеральтные, сегетальные, псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Delphinium

421. ! *D. cuneatum* Steven ex DC. [*D. elatum* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннo-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Ficaria

422. *F. verna* Huds. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннo-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Pulsatilla

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *P. pratensis* (L.) Mill.

423. ! *P. patens* (L.) Mill. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. сосново-широколиственные леса, лугово-поляннo-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Неопределенная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Ranunculus

424. *R. acris* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

425. ! *R. polyanthemos* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

426. ! *R. repens* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Лу-

гово-поляннo-опушечные и прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

427. *R. sceleratus* L. – Симонова, 2001. Болота, озера, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Thalictrum

428. ! *T. flavum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

429. ! *T. minus* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

430. *T. simplex* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Rhamnaceae

Frangula

431. ! *F. alnus* Mill. [*Rhamnus frangula* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Rhamnus

432. ! *R. cathartica* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннo-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Rosaceae

Agrimonia

433. ! *A. asiatica* Juz. [*A. eupatoria* auct. non L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннo-опушечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Amygdalus

434. *A. nana* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Cerasus

435. ! *C. fruticosa* Pall. [*Prunus chamaecerasus* Jacq.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

! o *C. vulgaris* Mill. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Comarum

436. ! *C. palustre* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Болота, озера. Болотные сообщества. Средняя. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Crataegus

437. ! *C. volgensis* Rojark. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Filipendula

438. ! *F. denudata* (J. et C. Presl.) Fritsch – сырые междюнные понижения, овраги, болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

439. ! *F. ulmaria* (L.) Maxim. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, овраги, болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

440. ! *F. vulgaris* Moench [*F. hexapetala* Gilib.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Fragaria

! o *F. × ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

441. ! *F. moschata* (Duchesne) Weston – впервые обнаружен 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с. Муранка, искусственные посадки сосны.

442. ! *F. vesca* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Средняя. Стабильная.

443. ! *F. viridis* Weston – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Geum

444. ! *G. aleppicum* Jacq. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

445. ! *G. rivale* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

446. ! *G. urbanum* L. – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Malus

447. ! # ○ *M. domestica* Borkh. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

448. ! *M. praecox* (Pall.) Borkh. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Выровненные эоловые поверхности. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Padus

449. ! *P. avium* Mill. [*Prunus padus* L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Potentilla

450. ! *P. anserina* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории, побережье Усинского залива. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

451. ! *P. argentea* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

452. ! *P. erecta* (L.) Raeusch. – впервые обнаружен в 2003: Шигонский район, 61 квартал Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

453. *P. goldbachii* Rupr. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие

междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

454. ! *P. heidenreichii* Zimmeter – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

455. ! *P. impolita* Wahlenb. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

456. ! *P. incana* P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. [*P. arenaria* Borkh., nom. inval.; *P. cinerea* auct. non Chaix ex Vill.] – Korzchinsky, 1898. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

457. ! *P. intermedia* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

458. *P. norvegica* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

459. ! # *P. supina* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Prunus

460. ! # ○ *P. domestica* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, долина р. Муранка. Выровненные

эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

461. ! *P. stepposa* Kotov – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Pyrus

462. ! # ○ *P. communis* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Карловка, на залежах. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

463. ! *P. pyraeaster* Burgsd. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники», у дороги. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

Rosa

464. ! *R. cinnamomea* L. [*R. majalis* Herrm.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Rubus

465. ! *R. caesius* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

466. ! *R. idaeus* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-поляннопущечные, псаммо-

фитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

467. ! *R. saxatilis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Sanguisorba

468. ! *S. officinalis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Sorbaria

! ○ *S. sorbifolia* (L.) A. Braun – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Sorbus

469. ! ○ *S. aucuparia* L. [*Pyrus aucuparia* Gaertn.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

Spiraea

470. *S. crenata* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

! ○ *S. salicifolia* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Rubiaceae

Asperula

471. ! *A. tinctoria* L. [*Galium triandrum* Nutt.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Galium

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *G. brandegei* A. Gray

472. ! *G. aparine* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, луго-

во-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

473. ! *G. boreale* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

474. ! *G. borysthenticum* Клоков – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, между сс. Муранка и Сытовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Выровненные эоловые поверхности. Сосновые леса-зеленомошники и сосняки-травяные. Редкая. Стабильная.

475. ! *G. odoratum* (L.) Scop. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Стабильная.

476. ! *G. palustre* L. – Смирнов, 1904. Сырые междюнные понижения, болота, озера. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

477. *G. physocarpum* Ledeb. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

478. ! *G. pseudorivale* Tzvelev [*Asperula aparine* Schott.] – сырые междюнные понижения, поймы рек Елшанка и Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

479. ! *G. ruthenicum* Willd. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

480. *G. trifidum* L. – Смирнов, 1904. Сырые междюнные понижения, поймы рек Елшанка и Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

481. ! *G. uliginosum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сырые междюнные понижения, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

482. ! # *G. vaillantii* DC. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные пони-

жения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные, рудеральные и сегетальные-ссообщества. Высокая. Стабильная.

483. ! *G. verum* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Salicaceae

Populus

484. ! ○ *P. alba* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

485. ! # ○ *P. balsamifera* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, между сс. Муранка и Сытовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

486. ! *P. nigra* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

487. ! # *P. suaveolens* Fisch. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Карловка, на залежах. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Невысокая. Стабильная.

488. ! *P. tremula* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и сосново-мелколиственные леса. Высокая. Стабильная.

Salix

489. ! *S. acutifolia* Willd. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

490. ! *S. alba* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие меж-

дунные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

491. ! *S. aurita* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

492. ! *S. caprea* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

493. ! *S. cinerea* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

494. ! # *S. euxina* I.V. Belyaeva – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

495. ! *S. gmelinii* Pall. [*S. dasyclados* Wimm.] – Гусева и др., 2014. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

496. ! *S. lapponum* L. – выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, овраги. Болотные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

497. ! *S. myrtilloides* L. – Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, овраги. Болотные сообщества. Редкая. Стабильная. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

498. *S. pentandra* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

499. ! *S. rosmarinifolia* L. – впервые обнаружен в 2003: Шигонский район, 39 квартал

Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, овраги. Болотные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

500. ! *S. triandra* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

501. *S. viminalis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Sambucaceae

Sambucus

502. ! # *S. racemosa* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и рудеральные сообщества. Невысокая. Прогрессирующая.

Santalaceae

Thesium

503. ! *T. ramosum* Hayne [*H. arvense* Horv., nom. illeg.] – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные и псаммофитностенные сообщества. Средняя. Стабильная.

Scrophulariaceae

А.А. Устиновой с соавт. (2007) для Муранского лесного массива указан *Pedicularis uralensis* Vved.

Euphrasia

504. ! *E. brevipila* Burn. et Gremli – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

505. ! *E. pectinata* Ten. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

506. ! *E. hirtella* Jord. ex Reut. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные

понижения, овраги. Лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Gratiola

507. *G. officinalis* L – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Лугово-поляннопущечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Limosella

508. ! *L. aquatica* L. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

Linaria

509. *L. genistifolia* (L.) Mill. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

510. ! *L. vulgaris* Mill. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, атропогенно-преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные, рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Стабильная.

Melampyrum

511. ! *M. argyocomum* (Fisch. ex Ledeb.) Koso-Pol. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

512. *M. cristatum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

513. ! *M. nemorosum* L. – впервые обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Невысокая. Стабильная.

514. ! *M. pratense* L. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Устинова и др., 2007. Выровненные эоловые поверхности, сухие

междюнные понижения, овраги. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Odontites

515. ! *O. vulgaris* Moench – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, атропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные, рудеральные и сегетальные сообщества. Высокая. Стабильная.

Pseudolysimachion

516. *P. longifolium* (L.) Opiz [*Veronica longifolia* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности Лугово-поляннопущечное сообщества. Невысокая. Стабильная.

517. ! *P. spicatum* (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечное сообщества. Невысокая. Стабильная.

518. *P. spurium* (L.) Rauschert [*Veronica paniculata* L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности Лугово-поляннопущечное сообщества. Невысокая. Стабильная.

Rhinanthus

519. *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечное сообщества. Средняя. Стабильная.

Scrophularia

520. ! *S. nodosa* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса, лугово-поляннопущечное сообщества. Высокая. Стабильная.

Verbascum

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указаны *V. blattaria* L. и *V. phoeniceum* L.

521. ! *V. lychnitis* L. – Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-

полянно-опушечное сообщества. Высокая. Стабильная.

522. *V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev [*V. orientalis* auct. non M. Bieb.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечное сообщества. Высокая. Стабильная.

523. *V. thapsus* L. – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечное сообщества. Редкая. Стабильная.

Veronica

С.И. Коржинским (Korzchinsky, 1898) для Муранского лесного массива указан *V. persica* Poir.

524. ! *V. anagallis-aquatica* L. – Сырые междюнные понижения, болота, озера. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

525. ! # *V. arvensis* L. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

526. ! *V. chamaedrys* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

527. ! *V. officinalis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

528. *V. prostrata* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

529. *V. scutellata* L. – Смирнов, 1904. Сырые междюнные понижения. Прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

530. ! *V. teucrium* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверх-

ности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

531. *V. verna* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Simaroubaceae

Ailanthus

! ○ *A. altissima* (Mill.) Swingle – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Solanaceae

Capsicum

! ○ *C. annuum* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Hyoscyamus

532. ! # *H. niger* L. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Редкая. Стабильная.

Solanum

533. ! *S. dulcamara* L. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

! ○ *S. lycopersicum* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

534. # *S. nigrum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

! ○ *S. tuberosum* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Tiliaceae

Tilia

535. ! *T. cordata* Mill. [*T. parvifolia* Ehrh.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса. Высокая. Стабильная.

Ulmaceae

Ulmus

536. ! *U. laevis* Pall. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие меж-

дюдонные понижения, овраги. Сосново-мелколиственные и лиственные леса. Высокая. Стабильная.

537. ! *U. minor* Mill. – выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Прогрессирующая.

538. ! *U. scabra* Mill. [*U. glabra* auct. non Huds.; *U. montana* auct. non L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-мелколиственные и лиственные леса. Высокая. Стабильная.

Urticaceae

Urtica

539. ! *U. dioica* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные и лиственные леса, рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

540. ! *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz – сырые междюнные понижения, овраги, болота, озера. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

541. # *U. urens* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Редкая. Регрессирующая.

Valerianaceae

Valeriana

542. *V. officinalis* L. s.l. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, берега болот, озер. Лугово-поляннопущечные и прибрежно-водные сообщества. Редкая. Стабильная.

543. ! *V. wolgensis* Kazak. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Овраги, болота, озера, поймы рек Елшанка и Муранка. Лугово-поляннопущечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Viburnaceae

Viburnum

544. ! *V. opulus* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-мелколиственные и лиственные леса. Невысокая. Стабильная.

Violaceae

Viola

545. *V. ambigua* Waldst. et Kit. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная.

546. ! # *V. arvensis* Murray – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

547. *V. canina* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

548. ! *V. collina* Besser – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

549. ! *V. hirta* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

550. ! *V. × interjecta* Vorbas [*V. collina* Besser × *V. hirta* L.] – впервые обнаружен 03.07.2007: Шигонский район, Муранский бор, близ Карловки. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Стабильная.

551. ! *V. mirabilis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

552. *V. odorata* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

553. ! *V. rupestris* F.W. Schmidt [*V. arenaria* DC.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

554. *V. tricolor* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Vitaceae

Parthenocissus

555. ! # ◦ *P. inserta* (Kerner) Fritsch – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Невысокая. Прогрессирующая.

Vitis

! ◦ *V. vinifera* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Alismataceae

Alisma

556. ! *A. plantago-aquatica* L. [*A. plantago* L.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Sagittaria

557. ! *S. sagittifolia* L. – Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Alliaceae

Allium

С.И. Коржинским (Korzhinsky, 1898) для Муранского лесного массива указан *A. strictum* Schrad.

558. *A. oleraceum* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

559. ! *A. rotundum* L. – Korzhinsky, 1898. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

! ◦ *A. sativum* L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Asparagaceae

Asparagus

560. ! *A. officinalis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Сосново-широколиственные леса, сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Butomaceae

Butomus

561. ! *B. umbellatus* L. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Convallariaceae

Convallaria

562. ! *C. majalis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-опушечно-полянные сообщества. Высокая. Стабильная.

Maianthemum

563. ! *M. bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Невысокая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 2 – вид с сокращающейся численностью.

Polygonatum

564. ! *P. multiflorum* (L.) All. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

565. ! *P. odoratum* (Mill.) Druce [*P. officinale* All.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие

междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-опушечно-полянны сообщества. Высокая. Стабильная.

Cyperaceae

Bolboschoenus

566. ! *B. maritimus* (L.) Palla – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Carex

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *C. lachenalii* Schkukr.

567. ! *C. acuta* L. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

568. ! *C. acutiformis* Ehrh. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

569. *C. caespitosa* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, болота, озера. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

570. *C. canescens* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, болота, озера. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

571. *C. caryophyllea* Latourr. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-опушечно-полянны и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

272. ! *C. diandra* Scrank [*C. teretiuscula* Good.] – выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, болота. Болотные сообщества. Редкая. Регрессирующая.

573. *C. digitata* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

574. ! *C. disticha* Huds. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Сырые междюнные понижения, сосновые леса травяные. Редкая. Регрес-

сирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

575. *C. elongata* L. – Смирнов, 1904. Сырые междюнные понижения, болота, озера. Болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

576. ! *C. ericetorum* Pollich – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные. Средняя. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

577. *C. juncella* (Fisch) T.M. Fries – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, болота. Болотные сообщества. Редкая. Регрессирующая.

578. *C. leporina* L. – Korzchinsky, 1898. Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

579. ! *C. limosa* L. – выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения, болота. Болотные сообщества. Редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 4 – неопределенный по статусу вид.

580. *C. melanostachya* Willd. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

581. *C. muricata* L. – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

582. *C. pallescens* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

583. ! *C. pilosa* Scop. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

584. ! *C. praecox* Schreb. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-опушечно-полянны и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

585. ! *C. pseudocyperus* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Побережье Усинского залива, болота, озера. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Высокая. Стабильная.

586. ! *C. rhizina* Blytt ex Lindblom – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

587. *C. riparia* Curtis – Симонова, 2001. Озера, болота. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Высокая. Стабильная.

588. *C. rostrata* Stokes – Симонова, 2001. Озера, болота. Болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

589. ! *C. spicata* Huds. [*C. contigua* Норре] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

590. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

591. ! *C. vesicaria* L. – Смирнов, 1904. Озера, болота. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Cyperus

592. ! *C. fuscus* L. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Eleocharis

593. ! *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

594. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива.

Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Schoenoplectus

595. *S. lacustris* (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.] – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Scirpoides

596. *S. holoschoenus* (L.) Sojak – Симонова, 2001. Устинова и др., 2007. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Крайне редкая. Регрессирующая. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Scirpus

597. ! *S. sylvaticus* L. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива, болота, озера. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Высокая. Стабильная.

Hemerocallidaceae

Hemerocallis

! ○ *H. fulva* (L.) L. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Iridaceae

Iris

598. ! *I. aphylla* L. – Korzchinsky, 1898. Нами обнаружен 01.08.2009: Шигонский район, центральная часть Муранского лесного массива и, повторно, 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с. Муранка. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008) со статусом 2а – вид, сокращающийся в численности, Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

599. ! *I. pseudacorus* L. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Juncaceae

Juncus

600. *J. alpino-articulatus* Chaix [*J. fusco-alter* Schreb.] – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

601. ! *J. ambiguus* Guss. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Сырые междюнные понижения, пойма реки Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

602. ! *J. articulatus* L. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

603. ! *J. atratus* Krock. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, между сс. Муранка и Сытовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Сырые междюнные понижения, пойма реки Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

604. *J. bufonius* L. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

605. ! *J. compressa* Jacq. – поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

606. ! *J. conglomeratus* L. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Сырые междюнные понижения, озера, болота. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

607. ! *J. effusus* L. – субаквальные территории. Сырые междюнные понижения, озера, болота. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Средняя. Стабильная.

608. ! *J. gerardii* Loisel. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива, антропогенно преобразованные территории. Прибрежно-водные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

609. ! *J. nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch. – сырые междюнные понижения, пойма реки Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Luzula

610. ! *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. [*L. campestris* auct. non DC.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

611. ! *L. pallidula* Kirschner – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная.

612. *L. pilosa* (L.) Willd. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосняки травяные, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная.

Lemnaceae

Lemna

613. ! *L. minor* L. – Симонова, 2001. Реки Елшанка и Муранка, Усинский залив. Водные сообщества. Высокая. Стабильная.

614. ! # *L. minuta* Humb., Bonpl. et Kunth – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка. Река Муранка. Водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Spirodela

615. *S. polyrhiza* (L.) Schleid. – Симонова, 2001. Усинский залив. Водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Staurogeton

616. ! *S. trisulus* (L.) Schur – Усинский залив. Водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Liliaceae

Gagea

617. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-

полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Fritillaria

618. ! *F. ruthenica* Wikst. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид.

Lilium

619. ! *L. pilosiusculum* (Freyn) Misch. [*L. martagon* auct. non L.] – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008) со статусом 3б – редкий вид, Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Orchidaceae

Dactylorhiza

620. ! *D. fuchsii* (Druce) Soó – Симонова, 2001. Устинова и др., 2007. Нами обнаружен в 2003: Шигонский район, 39 квартал Львовского лесничества. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

621. *D. maculata* (L.) Soó [*Orchis maculata* L.] – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Выровненные эоловые поверхности, сырые междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Epipactis

622. ! *E. atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

623. ! *E. helleborine* (L.) Crantz [*E. latifolia* Swartz.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

624. ! *E. palustris* (L.) Crantz – Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Болота. Болотные сообщества. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Neottia

625. *N. nidus-avis* (L.) Rich. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Platanthera

626. *P. bifolia* (L.) Rich. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса, лугово-полянно-опушечные сообщества. Невысокая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Poaeseae

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *Agropyron pectinatum* (M. Vieb.) P. Beauv.

Agrostis

627. ! *A. canina* L. – поймы рек Елшанка и Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

628. ! *A. gigantea* Roth – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и лугово-полянно-опушечные сообщества. Высокая. Стабильная.

629. ! *A. stolonifera* L. – Симонова, 2001. Поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

630. ! *A. tenuis* Sibth. [*A. capillaris* auct. non L.] – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосняки лишайниковые, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Alopecurus

631. *A. aequalis* Sobol. [*A. fulvus* Smith] – Смирнов, 1904. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

632. ! *A. arundinaceus* Poit. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

633. *A. geniculatus* L. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

634. *A. pratensis* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Anisantha

635. ! # *A. tectorum* (L.) Nevski – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Apera

636. # *A. spica-venti* (L.) P. Beauv. – Смирнов, 1904. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Bekmannia

637. ! *B. erucifolius* (L.) Host – болота. Болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Brachypodium

638. ! *B. pinnatum* (L.) P. Beauv. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Средняя. Стабильная.

Bromopsis

639. ! *B. inermis* (Leyss.) Holub [*Bromus inermis* Leyss.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

640. ! *B. riparia* (Rehm.) Holub – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Bromus

641. ! # *B. arvensis* L. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

642. ! *B. japonicus* Thunb. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Средняя. Стабильная.

643. ! *B. squarrosus* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Calamagrostis

644. ! *C. arundinacea* (L.) Roth [*C. sylvatica* DC.] – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные леса. Высокая. Стабильная.

645. ! *C. canescens* (Weber) Roth [*C. lanceolata* Roth] – Смирнов, 1904. Симонова,

2001. Болота. Болотистые сообщества. Высокая. Стабильная.

646. ! *C. epigeios* (L.) Roth – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные, лиственные леса, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

647. ! *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb. – Болота. Болотистые сообщества. Невысокая. Стабильная.

Catabrosa

648. ! *C. aquatica* (L.) P. Beauv. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, между сс. Муранка и Сытовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Пойма р. Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Dactylis

649. ! *D. glomerata* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные, лиственные леса, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Digitaria

650. ! *D. ischaemum* (Schreb.) Muhl. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

651. # *D. sanguinalis* (L.) Scop. – антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Drymochloa

652. ! *D. sylvatica* (Pollich) Holub – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Стабильная. Занесен в Красную книгу Самарской области (2017) со статусом 3 – редкий вид.

Echinochloa

653. ! # *E. crusgalii* (L.) P. Beauv. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Elymus

654. *E. caninus* (L.) L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Редкая. Стабильная.

Elytrigia

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указан *E. pruinifera* Nevski

655. ! *E. repens* (L.) Nevski – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги, антропогенно преобразованные территории. Сосново-широколиственные, лиственные леса, лугово-полянно-опушечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Eragrostis

656. ! # *E. minor* Host – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Муранка, памятник природы «Муранские брусничники». Выровненные эоловые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Festuca

657. *F. makutrensis* Zapal. [*F. ovina* L. subsp. *makutrensis* (Zapal.) Kozl.] – Смирнов, 1904. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

658. ! *F. polesica* Zapal. – Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

659. ! *F. rubra* L. – выровненные эоловые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

660. ! *F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin – Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Выров-

ненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Высокая. Стабильная.

Glyceria

661. ! *G. arundinacea* Kunth – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

662. ! *G. fluitans* (L.) R. Br. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

663. ! *G. notata* Chevall. – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, между сс. Муранка и Сытовка, памятник природы «Муранский лесной массив». Пойма р. Муранка. Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Hierochloë

664. *H. odorata* (L.) P. Beauv. [*H. borealis* Roem. et Schult.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Hordeum

665. # *H. jubatum* L. – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Прогрессирующая.

Koeleria

666. ! *K. dubjanskyi* Tzvelev [*K. glauca* auct. non (Spreng.) DC.] – Смирнов, 1904. Янишевский [1906]. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения. Лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Leymus

! o *L. arenarius* (L.) Hochst. – впервые обнаружен 27.07.2017: Шигонский район, с. Муранка.

Melica

667. ! *M. nutans* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги.

Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

668. *M. transsilvanica* Schur – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

Milium

669. ! *M. effusum* L. – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса. Средняя. Стабильная.

Molinia

670. ! *M. caerulea* (L.) Moench – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Болота. Болотные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Neoholubia

671. ! *N. pubescens* (Huds.) Tzvelev [*Avena pubescens* Huds.] – Смирнов, 1904. Выровненные золотые поверхности, сухие междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-полянно-опушечные и псаммофитно-степные сообщества. Невысокая. Стабильная.

Ochlopoa

672. ! *O. annua* (L.) H. Scholz – Симонова, 2001. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Средняя. Стабильная.

Phalaroides

673. ! *P. arundinacea* (L.) Rausch. – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

Phleum

674. *P. phleoides* (L.) Karst. [*Ph. boehmeri* Wibel] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные золотые поверхности. Псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

675. ! *Ph. pratense* L. – Симонова, 2001. Выровненные золотые поверхности. Лугово-полянно-опушечные сообщества. Средняя. Стабильная.

Phragmites

676. ! # *P. altissimus* (Benth.) Mabilie – впервые обнаружен 10.08.2016: Шигонский район, окр. с. Львовка. Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Невысокая. Прогрессирующая.

677. ! *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. [*P. communis* Trin.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Побережье Усинского залива, озера, болота. Прибрежно-водные и болотные сообщества. Высокая. Стабильная.

Poa

678. ! *P. angustifolia* L. – Симонова, 2001. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

679. ! *P. nemoralis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Высокая. Стабильная.

680. ! *P. palustris* L. – сырые междюнные понижения, поймы рек Елшанка и Муранка, побережье Усинского залива. Прибрежно-водные и лугово-поляннопущечные сообщества. Высокая. Стабильная.

681. ! *P. pratensis* L. [*P. fertilis* Host.] – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, антропогенно преобразованные территории. Лугово-поляннопущечные, псаммофитно-степные и рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

682. ! *P. remota* Forselles – впервые обнаружен 24.05.2010: Шигонский район, 6 км СВ с. Муранка, искусственные посадки сосны. Сырые междюнные понижения. Сосново-широколиственные леса. Редкая. Регрессирующая.

683. ! *P. trivialis* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Schedonorus

684. ! *S. giganteus* (L.) Holub – выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Средняя. Стабильная.

685. ! *S. pratensis* (Huds.) P. Beauv. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности, междюнные понижения, овраги. Сосново-широколиственные и лиственные леса, лугово-поляннопущечные сообщества. Высокая. Стабильная.

Scolochloa

686. ! *S. festucacea* (Willd.) Link – побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Setaria

687. ! # *S. pumila* (Poir.) Roem. et Schult. – Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

688. ! # *S. viridis* (L.) P. Beauv. – Антропогенно преобразованные территории. Рудеральные сообщества. Высокая. Стабильная.

Stipa

Н.И. Симоновой (2001) для Муранского лесного массива указаны *S. lessingiana* Trin. et Rupr. и *S. pulcherrima* K. Koch

689. ! *S. borysthena* Klokov ex Prokudin – выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

690. ! *S. capillata* L. – Симонова, 2001. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная.

691. ! *S. pennata* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Благовещенский, 2005. Выровненные эоловые поверхности. Лугово-поляннопущечные и псаммофитно-степные сообщества. Средняя. Стабильная. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008) со статусом 3 – редкий вид, Красную книгу Самарской об-

ласти (2017) со статусом 5 – восстанавливающийся вид. Предложен к занесению в Красную книгу Волжского бассейна (Саксонов и др., 2015).

Potamogetonaceae

Potamogeton

692. ! *P. bertcholdii* Fieber – Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

693. ! *P. compresus* L. – Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

694. ! *P. crispus* L. – Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

695. ! *P. lucens* L. – Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

696. ! *P. natans* L. – Симонова, 2001. Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Stuckenia

697. ! *S. pectinata* (L.) Vorner [*Potamogeton pectinatus* L.] – Усинский залив. Водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Sparganiaceae

Sparganium

698. *S. erectum* L. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива, озера, болота. Прибрежно-водные сообщества. Средняя. Стабильная.

Trilliaceae

Paris

699. ! *P. quadrifolia* L. – Смирнов, 1904. Симонова, 2001. Сенатор и др., 2010. Выровненные эоловые поверхности, овраги. Лиственные леса. Средняя. Стабильная.

Typhaceae

Typha

700. *T. angustifolia* L. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

701. ! *T. latifolia* L. – Симонова, 2001. Побережье Усинского залива. Прибрежно-водные сообщества. Высокая. Стабильная.

702. *T. laxmanii* Lepesch. – Саксонов, Сенатор, 2012. Побережье Усинского залива.

Прибрежно-водные сообщества. Невысокая. Стабильная.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время в Муранском лесном массиве зарегистрировано 702 вида сосудистых растений, относящихся к 93 семействам и 371 роду. При этом, богатство флоры исследуемой территории определяется не только сосной и ее спутниками, но и лиственными породами и их спутниками, а также чужеродными растениями, представленными 81 видом. По уровню флористического богатства Муранский лесной массив не уступает другим островным лесным массивам, лежащим на стыке лесостепной и степной зон (Кин, 2018). Здесь зарегистрировано 52 вида сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Самарской области (2017). Также во флоре лесного массива целый ряд видов находится близ границ своего распространения, в особенности это касается т.н. «северных» видов, ценологически связанных с бореальными лесами, или болотными сообществами – *Agrostis canina*, *Calamagrostis neglecta*, *Carex ericetorum*, *C. limosa*, *Chimaphila umbellata*, *Dactylorhiza maculata*, *Diphysastrum complanatum*, *Drosera rotundifolia*, *Drymochloa sylvatica*, *Dryopteris cristata*, *Epipactis palustris*, *Galium trifidum*, *Hierochloë odorata*, *Hypopitys monotropa*, *Juniperus communis*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Menyanthes trifoliata*, *Moehringia lateriflora*, *Moneses uniflora*, *Phegopteris connectilis*, *Pyrola chlorantha*, *P. minor*, *P. rotundifolia*, *Rhodococcum vitis-idaea*, *Salix lapponum*, *S. myrtilloides*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*.

Критический анализ имеющейся информации по флоре исследуемой территории позволил выявить ряд видов, указанных ранее ошибочно. Большая часть таких видов связана с неверным определением. Например, *Hylotelephium caucasicum*, *Galium brandegei*, *Trifolium incarnatum*. Такие горно-лесостепные виды, как *Dianthus acicularis* и *Elytrigia pruinifera*, в регионе встречаются исключительно в Жигулевских горах. *Pulsatilla pratensis* и *Pedicularis uralensis* имеют ограни-

ченное и хорошо изученное распространение по территории Среднего Поволжья и также не встречены в Муранском лесном массиве. Указанные ранее для этой территории *Jurinea cyanoides* и *Lotus corniculatus* замещаются здесь близкими *J. charcoviensis* и *L. zhegulien-sis*. *Jurinea arachnoidea*, *Hieracium virosum*, *Hypericum elegans*, *Scorzonera austriaca* и *S. pulcherrima* имеют относительно узкую экологическую амплитуду, являясь кальцефилами и не встречаются на песках.

Нами во флоре Муранского лесного массива выявлено 579 видов природной флоры, в том числе впервые приводятся *Arabidopsis thaliana*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Draba nemorosa*, *Kadenia dubia*, *Lipandra polysperma*, *Lythospermum officinale*, *Scorzonera purpurea*, *Tragopogon podolicus* и др. Такие виды, как *Carex disticha*, *Catabrosa aquatica*, *Glyceria notata*, *Lathyrus platyphyllus*, *Luzula pallidula*, *Malus praecox* и др. обнаружены в результате мониторинговых работ на территориях памятников природы регионального значения «Муранские брусничники» и «Муранский лесной массив».

Также впервые для флоры Муранского лесного массива нами отмечено 47 чужерод-

ных видов, что вовсе не свидетельствует об их появлении в самое последнее время. Такие виды как, например, *Atriplex tatarica*, *Amaranthus retroflexus*, *Lepidotheca suaveolens*, *Salix euxina*, были известны во флоре Среднего Поволжья уже в 1885–1903 гг. (Senator et al., 2017). Однако есть и такие, которые появились в самое последнее время и не могли быть зарегистрированы предыдущими исследователями – например, *Echinocystis lobata*, *Impatiens glandulifera*, *Lemna minuta*, *Parthenocissus inserta*.

Очевидно, что флоре Муранского лесного массива свойственны черты, присущие большинству флор – происходит увеличение числа видов, прежде всего, за счет появления чужеродных случайно занесенных и дичающих из культуры. Дальнейшее изучение флоры Муранского лесного массива позволит утонить распространение сосудистых растений по его территории, а также повлечет за собой новые находки сосудистых растений как аборигенных, так и чужеродных.

Работа выполнена при финансовой поддержке проекта РФФИ № 17-44-630197 р_а.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Благовецкий В.В. Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. Ульяновск: УлГУ, 2005, 715 с.
- Гусева Л.В., Ухина О.Г., Митрошенкова А.Е. История формирования коллекционного гербария СОИКМ имени П.В. Алабина. *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*, 2014, т. 23, № 3, с. 200–216.
- Захаров А.С. Рельеф Куйбышевской области: пособие по краеведению. Под ред. А.В. Ступишина. Куйбышев: Куйбышев. кн. изд-во, 1971, 87 с.
- Ильина Н.С., Рябова Г.Н., Симонова Н.И., Устинова А.А. Муранский бор – памятник природы Куйбышевской области. *Тез. докл. XVII обл. науч. студ. конф.* Куйбышев, 1991, с. 54–55.
- Калиниченко И.М. Архивные материалы по флоре и растительности меловых обнажений в фонде Д.Э. Янишевского в Санкт-Петербургском филиале Архива РАН. *Бот. журн.*, 2010, т. 95, № 10, с. 139–145.
- Кин Н.О. Сравнительная характеристика флоры субаридных сосновых боров. *Степи Северной Евразии. Материалы VI международ. симпозиума и VIII международ. школы-семинара «Геоэкологические про-*

REFERENCES

- Blagoveschensky V.V. Vegetation of the Privolzhskaya Upland in connection with its history and rational use. Ulyanovsk, 2005, 715 p. (in Russian)
- Conspectus of the flora of Eastern Europe. Vol. 1. Ed. N.N. Tzvelev. Saint-Petersbourg, 2012, 630 p. (in Russian)
- Flora of the European part of the USSR (Flora of Eastern Europe). Ed by. An.A. Fedorov (v. 1–6) and N.N. Tzvelev (v. 7–9). Leningrad, St. Petersburg: Science; World and family-95, 1974–1996. (in Russian)
- Guseva L.V., Ukhina O.G., Mitroshenkova A.E. The history of formation of the collector's herbarium of P.V. Alabin Samarskii Regional Local History Museum. *Samarskaja Luka: the problems of regional and global ecology*, 2014, vol. 23, no. 3, pp. 200–216. (in Russian)
- Irina N.S., Rjabova G.N., Simonova N.I., Ustinova A.A. Muranskii bor – natural monument of Kuibyshev region. *Abstracts of reports of the XVII regional scientific student's conference*. Kuibyshev, 1991, pp. 54–55. (in Russian)
- Kalinichenko I.M. Archive materials on the flora and vegetation of chalk outcrops in the D.E. Yanichevsky's fund in the Archive of the Russian Academy of Science, St. Petersburg Branch. *Botanicheskii Zhurnal*, 2010,

- блемы степных регионов». Оренбург, 2012, с. 379–383.
- Кин Н.О. Экологические особенности адвентивной фракции флоры боров на южном пределе развития сосны обыкновенной. *Экология и география растений и растительных сообществ: материалы IV Международной научной конференции*. Екатеринбург, 2018, с. 399–403.
- Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1. Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб.; М.: КМК, 2012, 630 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Растения и грибы. Под ред. С.А. Сенатора и С.В. Саксонова. Самара: Изд-во Самар. гос. обл. академии (Наяновой), 2017. 384 с.
- Красникова А.В., Калашникова О.В. Таксономическая структура флоры Муранского бора Самарской области. *Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы. Материалы Всерос. конф. молодых ученых с международ. участием*. Ин-т общей и эксперимент. биологии СО РАН, 2016, с. 81.
- Кузнецова Р.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Охраняемые природные территории бассейна реки Уса. *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*, 2017, т. 26, № 3, с. 229–234.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001, 388 с.
- Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Конева Н.В., Лобанова А.В., Матвеев В.И., Митрошенкова А.Е., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Ужамецкая Е.А., Юрицына Н.А. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара, 2006, 201 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011) / Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012, 627 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Волжского бассейна, рекомендуемые для включения в бассейновую Красную книгу. *Сб. тр. пятого международ. экологич. конгресса (седьмой международ. науч.-технич. конф.) «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» ELPIT 2015*. Т. 1. Тольятти, Самара, 2015, с. 104–118.
- Сенатор С.А., Саксонов С.В. Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2010, 251 с.
- Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С., Соловьева В.В. Итоги восьмой экспедиции-конференции (2009 г.), посвященной 155-летию со дня рождения Д.И. Литвинова. *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*. 2010, т. 19, № 1. с. 203–223.
- Симонова Н.И. Влияние природных и антропогенных факторов на растительный покров Сосновых лесов Самарской области: дисс. канд. биол. наук. Тольятти, 2015, 100 с.
- Саксонов С.В., Соловьева В.В. Флора Самарской области. Т. 1. Оренбург, 2012, с. 139–145. (in Russian)
- Kin N.O. Comparative characteristics of flora of the subarid pine forests. *Proceedings of VI International Symposium and VIII International school-seminar "Geoenvironmental problems of the steppe regions"*. Orenburg, 2012, pp. 379–383. (in Russian)
- Kin N.O. Ecological peculiarities of the adventive frequency of flora on the southern limit of Pine's development ordinary. *Ecology and geography of plants and plant communities: proceedings of the IV International scientific conference*. Ekaterinburg, 2018, pp. 399–403. (in Russian)
- Korzhinsky S. Tentamen florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St.-Petersb. 1898, XIX, 566 с.
- Krasnikova A.V., Kalashnikova O.V. Taxonomic structure of flora of the Muranskii bor (Samara region). *Biodiversity: global and regional processes. Proceedings of All-Russian conference of young scientists with international participation*. Institute of General and experimental biology, Siberian branch of RAS, 2016, p. 81. (in Russian)
- Kuznetsova R.S., Saksonov S.V., Senator S.A. Protected natural areas in the Usa river basin. *Samarskaia Luka: problemu regional'noi i global'noi ekologii*, 2017, vol. 26, no. 3, pp. 229–234. (in Russian)
- Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK Scientific Press, 2008. 855 p. (in Russian)
- Red Book of the Samara region. Т. 1. Plants and fungi. Ed by S.A. Senator, S.V. Saksonov. Samara, 2017, 384 p. (in Russian)
- Plaksina T.I. Synopsis of flora of the Volga-Ural region. Samara, 2001, 388 p. (in Russian)
- Saksonov S.V., Lysenko T.M., Ilina V.N., Koneva N.V., Lobanova A.V., Matveev V.I., Mitroshenkova A.E., Simonova N.I., Solovyova V.V., Uzhamskaja E.A., Yuriysina N.A. Green book of Samara region: rare and protected plant communities. Samara, 2006, 201 p. (in Russian)
- Saksonov S.V., Senator S.A. Guidebook of the Samara flora (1851–2011). Flora of the Volga river basin. Vol. I. Togliatti, 2012, 511 p. (in Russian)
- Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. The Volga river basin vascular plants recommended for inclusion in the Basin Red Book. *Proceedings of the Fifth International Environmental Congress "Ecology and Life Protection of Industrial-Transport Complexes" ELPIT 2015*. Vol. 1. Togliatti, Samara, 2015, pp. 104–118. (in Russian)
- Senator S.A., Saksonov S.V. Sredne-Volzhskii biosphere reserve: rare floristic complex. Ed. G.S. Rozenberg. Togliatti, 2010, 251 p. (in Russian)
- Senator S.A., Saksonov S.V., Rakov N.S., Solovyova V.V. Results of the Eighth Expedition-Conference (2009) devoted to the 155th Anniversary of D.I. Litvinov. *Samarskaja Luka: the problems of regional and global*

- ти, 2001, 269 с.
- Соловьева В.В. Прибрежные растения в фундаментальном гербарии кафедры ботаники. *Изучение растит. ресурсов Волжско-Камского края*. Вып. 1. Чебоксары, 2010, с. 91–101.
- Устинова А.А., Ильина Н.С., Митрошенкова А.Е., Матвеев В.И., Задульская О.А., Соловьева В.В., Симонова Н.И., Родионова Г.Н., Шишова Т.К., Ильина В.Н. Флора Самарской области: Уч. пос. Под общ. ред. А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. Самара: Изд-во СГПУ, 2007, 321 с.
- Флора Европейской части СССР (Флора Восточной Европы). Под ред. Ан.А. Федорова (т. 1–6) и Н.Н. Цвелева (т. 7–9). Л., СПб.: Наука; Мир и семья-95, 1974–1996.
- Янишевский Д.Э. Очерк растительности на меловых обнажениях в Восточной России. (Ботанико-географические исследования в Самарской, Симбирской губерниях, Уральской и Тургайской областях): [Рукопись]. СПФ АРАН. Ф. 795. Оп. 1. № 19.
- Korzhinsky S. Tentamen florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St.-Petersb. 1898, XIX, 566 с.
- Senator S.A., Saksonov S.V., Vasjukov V.M., Rakov N.S. Invasive and Potentially Invasive Plants of the Middle Volga Region. *Russian Journal of Biological Invasions*, 2017, vol. 8, no. 2, pp. 158–167.
- ecology, 2010, vol. 19, no. 1, pp. 203–223. (in Russian)
- Senator S.A., Saksonov S.V., Vasjukov V.M., Rakov N.S. Invasive and Potentially Invasive Plants of the Middle Volga Region. *Russian Journal of Biological Invasions*, 2017, vol. 8, no. 2, pp. 158–167.
- Simonova N.I. Influence of natural and anthropogenic factors on the vegetation cover of pine forests of the Samara region. Cand. Biol. sci. diss. Togliatti, 2001, 269 p. (in Russian)
- Solovyova V.V. Coastal plants in a fundamental Herbarium of Department of Botany. *Study of plant resources of The Volga-Kama region*. Issue 1. Cheboksary, 2010, pp. 91–101. (in Russian)
- Ustinova A.A., Ilna N.S., Mitroshenkova A.E., Matveev V.I., Zadul'skaya O.A., Solovyova V.V., Simonova N.I., Rodionova G.N., Shishova T.K., Ilna V.N. Flora of the Samara Region. Ed. by Ustinova A.A., Ilna N.S. Samara, 2007, 321 p. (in Russian)
- Yanichevsky D.E. Sketch of vegetation on cretaceous outcrops in Eastern Russia. (Botanical and geographical studies in the Samara, Simbirsk Gubernias, Ural and Turgai Regions): [Manuscript]. Archive of the Russian Academy of Science, St. Petersburg Branch. Fund 795. Inventory 1. № 19. (in Russian)
- Zakharov A.S. The relief of Kuibyshev region: a Handbook on local history. Ed. A.V. Stupishin. Kuibyshev, 1971, 87 p. (in Russian)

FLORA OF THE MURANSKIJ FOREST (PREDVOLZH'Е, SAMARA REGION)

Saksonov Sergej Vladimirovich

Doctor of Biology, Prof., Acting Director; Institute of Ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; 10, Komzina Str., Togliatti, 445003, Russia; svsaksonoff@yandex.ru

Senator Stepan Aleksandrovich

Cand. Biol. sci., Senior Researcher; Dept. of problems of phytodiversity, Institute of Ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; stsenator@yandex.ru

Vasjukov Vladimir Mikhajlovich

Cand. Biol. sci., Scientist Researcher; Dept. of problems of phytodiversity, Institute of Ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; vvasjukov@yandex.ru

Tashev Alexander Nikolaevich

Candidate of Biology, Prof.; Dept. of dendrology, Faculty of Forestry, University of Forestry; 10, Kliment Ochridsky Blvd., Sofia, 1797, Bulgaria; altashev@mail.ru

Key words

flora
vascular plants
Muranskij forest
Samara region

Abstract. Data on a floristic diversity of the Muranskij forest (the Middle Volga region) – large island massif of pine and pine-broad-leaved forests are presented. A total of 702 species of vascular plants belonging to 93 families and 371 genera are registered. 52 species are included in the Red Data Book of Samara region. Dynamics of floristic composition for the period from 1898 to 2017 is analyzed. Increase of floristic richness is revealed which is accompanied by the naturalisation of alien species.

Received for publication 20.08.2017