МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М. В. ЛОМОНОСОВА Биологический факультет Кафедра геоботаники

ОТЧЁТ ПО БОТАНИЧЕСКОМУ (ФЛОРИСТИЧЕСКОМУ) ОБСЛЕДОВАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «КОЛПЬ» (СЕЛИВАНОВСКИЙ РАЙОН)

Исполнитель:

научный сотрудник кафедры геоботаники биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук СЕРЕГИН Алексей Петрович

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Материалы и методы	6
3. Конспект флоры	8
4. Обзор охраняемых растений	27
4.1. Растения, включенные в «Красную книгу Российской Федерации»	27
4.2. Растения, включенные в «Красную книгу Владимирской области»	28
4.3. Растения, включенные в приложение к «Красной книге Владимирской	
области»	36
5. Некоторые новые находки	37
5.1. Новые виды для Владимирской области	37
5.2. Новые виды для Селивановского района	37
5.3. Прочие редкие виды	42
5.4. Важные подтверждения	43
6. Выводы, предложения	44
7. Литература	
8. Приложение. Некоторые фотоматериалы	

1. ВВЕДЕНИЕ

Селивановский район, площадь которого составляет 1388 км², является одним из пяти малых муниципальных районов Владимирской области. По флористическому районированию территории области, основанному на кластерном анализе сеточных данных (Серегин, *неопубл*.), район почти полностью лежит в пределах так называемого Вала — флористического района, который получил свое название по складчатому известняковому поднятию Окско-Цнинского вала.

Вал представляет собой сложную асимметричную структуру, состоящую из системы линейно вытянутых в субмеридиональном направлении антиклинальных и синклинальных складок (Олферьев и др., 1993), перекрытых на водоразделах тощими валунными моренными отложениями. Низменный лесистый восток района относится к Нижнеокскому флористическому району с флорой «мещерского» типа (граница идет по р. Кестромке и далее по р. Ушне), крайний безлесный юго-восток заходит на Предокскую равнину.

По итогам сеточного картирования флоры Владимирской области, проводившегося автором в 1999—2011 гг., во флоре Селивановского района было зарегистрировано 745 видов сосудистых растений, в т.ч. 734 вида по современным находкам (Серегин, 2012). Еще 4 вида мы посчитали вероятно исчезнувшими из флоры района, поскольку за последние 60 лет не было никаких данных об их произрастании здесь (*Carex loliacea L., Alliaria petiolata* (М. Віеb.) Cavara et Grande, *Rumex ucranicus* Fisch. ex Spreng., *Hippuris vulgaris* L.). Кроме того, 7 видов были приведены для Селивановского района во «Флоре...» (Серегин, 2012) с сомнением (*Rosa dumalis* Bechst., *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie, *Rorippa amphibia* (L.) Besser, *Seseli annuum* L., 3 вида из рода *Pilosella*).

Таким образом, по числу известных видов Селивановский район превосходил лишь флористически бедный Кольчугинский район (594 вида). На крайнем юге Собинского района, для которого было известно 742 вида (Серегин, 2012), мы обнаружили в 2012 г. еще 8 видов (Серегин, 2013). Впрочем, разнообразие природных условий Вала, прорезанного глубокими речными долинами, и очень скромный пласт исторических сведений по флоре Селивановского района, безусловно, свидетельствовали о большем разнообразии флоры.

В апреле 1995 г. постановлением № 106 Администрации Владимирской области в Селивановском районе был создан государственный комплексный природный заказник «Колпь», главными объектами охраны в котором являются два вида орхидных из Красной книги России (2008) – *Cypripedium calceolus* L. и *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. Общая

площадь заказника невелика — всего 24,71 км². Он протянулся узкой полосой вдоль р. Колпь¹ почти через весь район — от административной границы с Ковровским районом до пос. Красная Горбатка. Территория заказника на разных участках долины Колпи установлена в виде полос по обеим сторонам от речного русла, ширина которых меняется от 300 до 750 м, расширяясь до 1 км в оврагах и «языках» поймы. Также в заказник включены некоторые прилегающие территории, богатые орхидеями: овраг Юкша, кварталы 9, 29, 30, 35 и 55 Селивановского лесничества. По периметру заказника установлена охранная зона шириной 150 м (ее площадь 11,8 км²).

Физико-географические условия заказника отличаются неповторимыми чертами. В верхнем течении русло у Колпи не выражено. По закарстованному тальвегу неглубокой долины, заложенной по древнеаллювиальным (?) песчаным отложениям, подстилаемых карбонатами, располагается цепочка редких луж-бочагов. Поверхностный сток в бассейне верхней Колпи из-за характера пород почти отсутствует. Чуть выше ж.-д. моста на ветке от ст. Волосатая к ст. Нерудная вдоль реки начинают встречаться мощные ключевые выходы, которые обеспечивают питание реки в межень. Такие ключи и приуроченные к ним небольшие участки минеротрофных болот и черноольшаников встречаются затем вдоль всего течения Колпи.

Чуть выше упомянутой ж. д. начинает оформляться долина Колпи, заложенная в мощных (но выветрелых у поверхности) каменноугольных известняках осевой зоны Окско-Цнинского вала. Долина реки и впадающих в нее сухих логов имеет корытообразный поперечный профиль, местами — каньонообразный. Речные террасы выражены слабо, поскольку долина Колпи и ее отвершки большей частью имеют древнеэррозионное происхождение доледникового возраста (формирование самого Окско-Цнинского вала, по Олферьеву и др. (1993), началось в послемеловое время). Впрочем, на крутых коренных склонах к реке известняки обнажаются нечасто, хотя в почве мелкий щебень попадается почти с поверхности.

Колпь — единственная река в области, сток которой полностью зарегулирован системой из 8 малых водохранилищ. Эти мероприятия были осуществлены с целью создания системы водяных мельниц. На участках реки чуть ниже дамб наблюдается заметная скорость течения при слабой проточности в самих водохранилищах. При движении вдоль реки видно, что постоянно меняются и другие параметры русла — ширина (от 3—5 до нескольких сотен метров), глубина, характер дна. При создании запруд зеркало воды не было очищено от приречных черноольшаников, в связи с чем до сих пор в

4

_

 $^{^1}$ Имеется в виду левый приток р. Ушна. Во Владимирской области есть и другая р. Колпь – левый приток р. Гусь.

прибрежной зоне над водой возвышаются стволы погибших ольх.

Таким образом, растительность непосредственно по берегам Колпи была существенно модифицирована в результате деятельностью человека. Местами площадь приречных черноольшаников сократилась, а на низменных правых берегах старых водохранилищ, напротив, появились обширные зоны заболоченных лесов (у д. Ершово и напротив пос. Красная Горбатка).

Крутые склоны долины заняты, преимущественно, лесами с участием неморальных элементов, занимающие, как правило, северные склоны. Это тенистые еловошироколиственные леса и производные осинники, иногда попадаются чистые заросли высокоствольных лещин. Но чаще на склонах распространены сосновые и елово-сосновые леса (а также их производные типы — в основном, березняки) с доминированием в травяном ярусе *Pteridium aquilinum и Brachypodium sylvaticum*. Именно в таких условиях произрастают упомянутые выше *Cypripedium calceolus* и *Cephalanthera rubra*. Вблизи населенных пунктов (существующих и бывших) склоны покрыты суходольными лугами с доминированием *Seseli libanotis*, *Pimpinella saxifraga*, *Clinopodium vulgare*, *Origanum vulgare* и других кальцефильных видов. Подобные луга сформировались и на водораздельных залежах. Луговые участки в пойме имеют, по-видимому, антропогенное происхождение.

Делювиальные шлейфы и водораздельные участки заняты, как правило, лесами с преобладанием сосны — зеленомошными, иногда лишайниковыми. Из-за активных вырубок и пожаров широкое распространение на ровных участках имеют молодые лесные культуры сосны.

Флористическое своеобразие долины Колпи долгое время ускользало от внимания исследователей. Отдельные сборы и наблюдения здесь сделали Н.А. Казанский (1904) и А.Г. Бутряков (1972 — рук.), при этом она была полностью обойдена вниманием Мещерской экспедиции МГУ (1960–1980-е гг.). По сути, первой работой, в которой сообщалось о редких растениях колпинской долины, стала заметка М.П. Шилова (1995) «Долина реки Колпи — уникальный флористический уголок Владимирской области». Дальнейшие исследования подтвердили своеобразие объекта. Так, «Склоны к Колпи» и «Пойменные минеротрофные болота» вдоль рек Вала были включены нами в перечень из 25 мест исключительного флористического интереса во Владимирской области (Серегин, 2012).

2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В июле–августе 2013 г. автор провел специальное флористическое обследование заказника «Колпь». Особое внимание было уделено среднему и нижнему течению Колпи от урочища Растовец до пос. Красная Горбатка, поскольку верхняя часть долины (выше ж.-д. моста) была подробно обследована автором ранее.

Вот перечень всех наших маршрутов по квадратам **Л17**, **Л18**, **М15**, **М16**, **М17** (размеры трапеций–ячеек 5' по широте и 10' по долготе, или 9,2 и 10,4 км, или 95,7 км² – см. также рис. 1):

2.08.2000 – окрестности с. Тучково (М16);

19-20.07.2004 – ст. Волосатая – д. Ивонино – ж.-д. мост через Колпь – бывший ост. п. 17 км – д. Митино – бывший пос. Преображенский – д. Брыкино – пос. Андреево (**Л17**, **Л18**);

22.08.2009 — ст. Селиваново — д. Кузнецы — лагерь «Зеленая Поляна» — д. Ершово (Сельцо) — ж. д. — ст. Селиваново — д. Копнино (**M17**);

7.09.2009 – с. Мошок – д. Пищальниково – д. Демухино – р. Марса – кладбище – д. Демухино – д. Гонобилово – с. Мошок (**M15**);

21.09.2009 – ст. Селиваново – с. Тучково – с. Матвеевка – д. Копнино – ж. д. (**M16**);

29.07.2013 – д. Скалово – уроч. Спасское – д. Скалово (М15);

30.07.2013 – д. Матвеевка – р. Колпь – д. Денисово – д. Матвеевка (**Л18**);

31.07.2013 – (д. Денисово) – уроч. Растовец – уроч. Спасское – (д. Денисово) (Л17);

2.08.2013 – д. Матвеевка – левый берег р. Колпь – плотина на дороге от д. Скалово к д. Денисово – правый берег р. Колпь – (д. Матвеевка) (**M16**);

3.08.2013 — лагерь «Зеленая Поляна» — Ершовская плотина — д. Хвосцово — ж.-д. мост — памятник маевки — пос. Красная Горбатка — ж.-д. мост — д. Ершово (Сельцо) — лагерь «Зеленая Поляна» (**M17**).

Номенклатура, объем родов и семейств даны по «Флоре Владимирской области» (Серегин, 2012). Гербарный материал передан в Гербарий Московского университета (МW). Все сборы сделаны автором статьи.

В обсуждении муниципальные районы Владимирской области для удобства приведены сокращенно: Алекс. – Александровский; Вязн. – Вязниковский; Г.-Хр. – Гусь-Хрустальный (включая территорию г. Гусь-Хрустальный); Горох. – Гороховецкий; Кам. – Камешковский; Кирж. – Киржачский; Ковр. – Ковровский (включая территорию г. Ковров); Кольч. – Кольчугинский; Мел. – Меленковский; Мур. – Муромский (включая территорию г. Муром); Пет. – Петушинский; Селив. – Селивановский; Соб. – Собинский;

Суд. – Судогодский (включая территорию г. Радужный); Сузд. – Суздальский (включая территорию г. Владимира); Юр. – Юрьев-Польский.

3. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

Ниже приведен перечень видов сосудистых растений заказника «Колпь». Перечень встреч каждого вида в ячейках сеточного картирования (Л17, Л18, М15, М16, М17) дан только на основании находок 2013 г., поскольку при обследовании этих ячеек в 2000, 2004, 2009 и 2011 гг. привязку видов к территории заказника автор не делал. Тем не менее, учтены все имеющиеся данные гербариев и литературы, которые могут быть надежно привязаны именно к заказнику – эти дополнительные сведения отмечены звездочкой (*). Всего в заказнике, таким образом, известно 537 видов сосудистых растений.

Семейство LYCOPODIACEAE

- 1. *Lycopodium annotinum* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)
- 2. Lycopodium clavatum L. (все ячейки)
- 3. Diphasiastrum complanatum (L.) Holub (Л17, Л18)

Семейство EQUISETACEAE

- 4. Equisetum arvense L. (Bce)
- 5. Equisetum fluviatile L. (Bce)
- 6. *Equisetum hyemale* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)
- 7. *Equisetum palustre* L. (Л**17**, Л**18**, **M16**, **M17**)
- 8. *Equisetum pratense* Ehrh. (**J17**, **J18**, **M16**, **M17**)
- 9. *Equisetum sylvaticum* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)

Семейство DENNSTAEDTIACEAE

10. Pteridium aggr. aquilinum (L.) Kuhn (Bce)

Семейство THELYPTERIDACEAE

- 11. Thelypteris palustris Schott (Л17, Л18, М16, М17)
- 12. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (Л**18**)

Семейство WOODSIACEAE

- 13. Athyrium filix-femina (L.) Roth (BCe)
- 14. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman (Л17, Л18, М16, М17)

Семейство DRYOPTERIDACEAE

- 15. Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs (Bce)
- 16. Dryopteris cristata (L.) A. Gray (J17, M16, M17)
- 17. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (Bce)

Семейство PINACEAE

- 18. Pinus sylvestris L. (Bce)
- 19. *Larix sibirica* Ledeb. (**M17**)
- 20. Picea abies (L.) H. Karst. s. l. (Bce)

Семейство CUPRESSACEAE

21. Juniperus communis L. (Bce)

Семейство NYMPHAEACEAE

22. *Nuphar lutea* (L.) Sm. (Л**17**, Л**18**, **М16**)

Семейство ARISTOLOCHIACEAE

23. Asarum europaeum L. (Bce)

Семейство ARACEAE (incl. LEMNACEAE)

- 24. *Calla palustris* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)
- 25. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. (Bce)
- 26. Lemna minor L. (Bce)
- 27. *Lemna trisulca* L. (Л**17**, **M16**, **M17**)
- 28. *Lemna turionifera* Landolt (Л17, Л18, М16, М17)

Семейство ALISMATACEAE

- 29. *Alisma plantago-aquatica* L. (Л**17**, Л**18**, **M17**)
- 30. Sagittaria sagittifolia L. (Л17, M16)

Семейство HYDROCHARITACEAE (incl. NAJADACEAE)

- 31. Elodea canadensis Michx. (Л17, M16)
- 32. Hydrocharis morsus-ranae L. (Bce)

Семейство POTAMOGETONACEAE (incl. ZANNICHELLIACEAE)

- 33. *Potamogeton berchtoldii Fieber (Л17) (2011 г. MW) и Potamogeton sp. (М16)
- 34. Potamogeton compressus L. (M16)
- 35. Potamogeton lucens L. (M16)
- 36. *Potamogeton pectinatus* L. (**M16**)
- 37. *Potamogeton perfoliatus* L. (M16, M17)
- 38. *Potamogeton praelongus* Wulfen (**M16**)

Семейство MELANTHIACEAE (LILIACEAE p. p.; incl. TRILLIACEAE)

39. *Paris quadrifolia* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)

Семейство ORCHIDACEAE

- 40. Cypripedium calceolus L. (**M16**, **Л18**)
- 41. Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (**M17**)

- 42. Platanthera bifolia (L.) Rich. (J17, M17)
- 43. *Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. (M17¹) (Определитель..., 1987)
- 44. *Cephalanthera rubra (L.) Rich. (M16) (Вахромеев, 2001)
- 45. Epipactis helleborine (L.) Crantz (Л**18**)
- 46. Epipactis palustris (L.) Crantz (**M17**)
- 47. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (Л**17**)

Семейство IRIDACEAE

48. *Iris* ×*hybrida* hort. (**M16**)

Семейство AMARYLLIDACEAE (LILIACEAE p. p.; incl. ALLIACEAE)

49. Allium oleraceum L. (M15)

Семейство ASPARAGACEAE (LILIACEAE p. p.; incl. HYACINTHACEAE, CONVALLARIACEAE)

- 50. Asparagus officinalis L. (**M17** занос)
- 51. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (BCe)
- 52. Polygonatum multiflorum (L.) All. (Л18, M15, M16)
- 53. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (M17)
- 54. Convallaria majalis L. (Bce)

Семейство TYPHACEAE (incl. SPARGANIACEAE)

- 55. *Typha latifolia* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)
- 56. *Sparganium emersum* Rehm. (Л17?, Л18, М16, М17)
- 57. *Sparganium erectum* L. s. l. (**M15**, **M16**)

Семейство JUNCACEAE

- 58. Juncus alpinoarticulatus Chaix et Vill. (Л17, Л18, М16)
- 59. *Juncus articulatus* L. (Bce)
- 60. *Juncus bufonius* L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 61. Juncus compressus Jacq. (Bce)
- 62. Juncus effusus L. (Bce)
- 63. Juncus tenuis Willd. (Bce)
- 64. Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. (Л17, Л18, М16)
- 65. *Luzula pallescens* Sw. (Л17, Л18, М16, М17)
- 66. Luzula pilosa (L.) Willd. (Bce)

Семейство СҮРЕКАСЕАЕ

67. **Cyperus fuscus* L. (Л**17**) (2011 г. – MW)

¹ Я не до конца уверен, что этот вид указан именно с территории заказника.

- 68. *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link (J**17**)
- 69. Schoenoplectus lacustris (L.) Palla (Л17, М16, М17)
- 70. *Schoenoplectus tabernaemontani (С.С. Gmel.) Palla (M16) (Серегин, 2012)
- 71. *Scirpus sylvaticus* L. (**J17**, **J18**, **M16**, **M17**)
- 72. Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. (Л17, Л18, М15, М16)
- 73. *Carex acuta* L. (**M17**)
- 74. Carex acutiformis Ehrh. (Bce)
- 75. Carex appropinquata Schumach. (Л17, Л18, М16, М17)
- 76. *Carex bohemica L. (Л17) (Серегин, 2012)
- 77. Carex brunnescens (Pers.) Poir. (M17)
- 78. *Carex cespitosa* L. (**Л18**, **М16**, **М17**)
- 79. *Carex diandra* Schrank (Л17, Л18, М16, М17)
- 80. Carex digitata L. (Bce)
- 81. *Carex disperma* Dew. (**M17**)
- 82. Carex echinata Murray (M16)
- 83. *Carex elongata* L. (Bce)
- 84. *Carex ericetorum* Pollich (**M17**)
- 85. *Carex flava* L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 86. *Carex hirta* L. (Bce)
- 87. **Carex juncella* (Fr.) Th. Fr. (Л**17**) (2011 г. MW)
- 88. *Carex leporina* L. (**M16**, **M17**)
- 89. Carex loliacea L. (M17)
- 90. Carex muricata L. (M16)
- 91. *Carex nigra* (L.) Reichard (**Л17**, **М16**)
- 92. Carex pallescens L. (Л17, Л18, М16, М17
- 93. Carex pilosa Scop. (Bce)
- 94. *Carex praecox* Schreb. (Л**18**, **M15**, **M17**)
- 95. Carex pseudocyperus L. (Bce)
- 96. Carex rhizina Blytt ex Lindblom (Bce)
- 97. *Carex riparia* Curtis (**M17**)
- 98. Carex rostrata Stokes (BCe)
- 99. Carex spicata Huds. (Bce)
- 100. Carex vaginata Tausch (Л18, M16)
- 101. *Carex vesicaria* L. (**Л18**)

Семейство GRAMINEAE (POACEAE, nom. altern.)

- 102. Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. (Л17, Л18, М15, М16)
- 103. Setaria pumila (Poir.) Roem. et Schult. (M17)
- 104. Setaria viridis (L.) Р. Beauv. (Л18, М16, М17)
- 105. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. (**M16**, **M17**)
- 106. Phalaroides arundinacea (L.) Rausch. (Bce)
- 107. Anthoxanthum odoratum L. (Bce)
- 108. *Milium effusum* L. (M15, M16, M17)
- 109. Phleum pratense L. s. l. (Bce)
- 110. Alopecurus geniculatus L. (M17)
- 111. Agrostis capillaris L. (Bce)
- 112. Agrostis gigantea Roth (BCe)
- 113. Agrostis stolonifera L. (Bce)
- 114. Agrostis vinealis Schreb. (Л18, М16)
- 115. Calamagrostis arundinacea (L.) Roth (Л17, Л18, М16, М17)
- 116. Calamagrostis canescens (Weber ex F.H. Wigg.) Roth (Bce)
- 117. Calamagrostis epigejos (L.) Roth (Bce)
- 118. Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. (Bce)
- 119. Deschampsia flexuosa (L.) Trin. (Л**18**)
- 120. Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. (Bce)
- 121. Molinia caerulea (L.) Moench (JI17, M17)
- 122. Koeleria glauca (Spreng.) DC. (Bce)
- 123. Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. (M16)
- 124. *Melica nutans* L. (Bce)
- 125. Briza media L. (Bce)
- 126. Dactylis glomerata L. (Bce)
- 127. Poa angustifolia L. (Bce)
- 128. Poa annua L. (Bce)
- 129. Poa compressa L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 130. Poa palustris L. (Bce)
- 131. *Poa remota* Forselles (M15, M17)
- 132. *Poa trivialis* L. (Л**17**, Л**18**, **M16**, **M17**)
- 133. *Scolochloa festucacea (Willd.) Link (**M16**, **M17**) (Бутряков, 1972 рук.; Серегин, 2012)
- 134. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. (Л**18**, **М16**)

- 135. Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. (Л18, M15, M17)
- 136. *Glyceria notata* Chevall. (Bce)
- 137. Puccinellia distans (Jacq.) Parl. (M17)
- 138. Festuca rubra L. (Л17, M15, M16, M17)
- 139. Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. (Л17?, Л18, М16)
- 140. Schedonorus giganteus (L.) Holub (M15, M17)
- 141. Schedonorus pratensis (Huds.) P. Beauv. (Bce)
- 142. Bromopsis inermis (Leyss.) Holub (Bce)
- 143. Bromus hordeaceus L. (M17)
- 144. Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. (Л17, Л18, М16)
- 145. Nardus stricta L. (J17, J18, M16, M17)
- 146. Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski (Bce)
- 147. Elymus caninus (L.) L. (Bce)

Семейство СЕКАТОРНУLLАСЕАЕ

148. Ceratophyllum demersum L. (Л17, M16, M17)

Семейство PAPAVERACEAE

- 149. Chelidonium majus L. (J17, M15, M16, M17)
- 150. Fumaria officinalis L. (M15)

Семейство RANUNCULACEAE

- 151. Caltha palustris L. (Bce)
- 152. Actaea spicata L. (Bce)
- 153. Aconitum lycoctonum L. (Bce)
- 154. *Anemone sylvestris L. (**M17**) (Серегин, 2012)
- 155. Ranunculus acris L. s. l. (Л17, Л18, М16, М17)
- 156. Ranunculus aggr. cassubicus L. (Bce)
- 157. Ranunculus circinatus Sibth. (M16, M17)
- 158. Ranunculus flammula L. (M17)
- 159. Ranunculus polyanthemos L. (Bce)
- 160. Ranunculus repens L. (Bce)
- 161. Ranunculus sceleratus L. (Л17, M17)

Семейство GROSSULARIACEAE

- 162. Ribes nigrum L. (Л17, Л18, M16, M17)
- 163. Ribes spicatum Robson (M16)

Семейство SAXIFRAGACEAE

164. Chrysosplenium alternifolium L. (J17, M15, M16, M17)

Семейство CRASSULACEAE

- 165. Sedum acre L. (Bce)
- 166. Sedum maximum (L.) Hoffm. (Bce)

Семейство HALORAGACEAE

167. *Myriophyllum* sp. (Л**18**)

Семейство VITACEAE

168. Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch (M17)

Семейство LEGUMINOSAE (FABACEAE, nom. altern.)

- 169. Lupinus polyphyllus Lindl. (Bce)
- 170. *Medicago falcata* L. (Л**18**, **М16**, **М17**)
- 171. Medicago lupulina L. (Bce)
- 172. *Medicago* ×*varia* Martyn (Л**17**, Л**18**, **M15**, **M17**)
- 173. *Melilotus albus* Medik. (Л17, Л18, М15, М17)
- 174. Melilotus officinalis (L.) Pall. (Bce)
- 175. Trifolium arvense L. (Bce)
- 176. Trifolium aureum Pollich (BCe)
- 177. Trifolium hybridum L. (M17)
- 178. Trifolium medium L. (Bce)
- 179. *Trifolium montanum* L. (Л**17**, Л**18**, **M16**, **M17**)
- 180. Trifolium pratense L. (Bce)
- 181. Trifolium repens L. (Bce)
- 182. Anthyllis macrocephala Wender. (M16)
- 183. Lotus corniculatus L. (M16, M17)
- 184. Caragana arborescens Lam. (M15, M16, M17)
- 185. Astragalus glycyphyllos L. (Bce)
- 186. *Oxytropis pilosa (L.) DC. (**M16**) (Шилов, 1995)
- 187. Vicia angustifolia L. (M15)
- 188. *Vicia cassubica L. (**M17**) (Серегин, 2012)
- 189. Vicia cracca L. (Bce)
- 190. Vicia pisiformis L. (Л**17**, Л**18**, **М16**)
- 191. Vicia sepium L. (Bce)
- 192. Vicia tetrasperma (L.) Schreb. (Л17)

- 193. Lathyrus pratensis L. (Bce)
- 194. *Lathyrus sylvestris* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**)
- 195. Lathyrus vernus (L.) Bernh. (Bce)

Семейство POLYGALACEAE

196. *Polygala* sp. (Л**18**, **М16**)

Семейство ROSACEAE

- 197. Physocarpus opulifolius (L.) Maxim. (M17)
- 198. *Spiraea* ×*rosalba* Dippel (**M17**)
- 199. *Cotoneaster lucidus Schltdl. (M16) (Серегин, 2012)
- 200. Aronia mitschurinii A.K. Skvortsov et Maitul. (M17)
- 201. *Malus domestica* Borkh. (J17, J18, M16, M17)
- 202. *Pyrus communis* L. (**M17**)
- 203. Sorbus aucuparia L. (BCe)
- 204. Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt. (?) (M17)
- 205. Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch (Л18, M16, M17)
- 206. *Rubus caesius* L. (Л**17**, **M15**, **M16**)
- 207. Rubus idaeus L. (Bce)
- 208. Rubus saxatilis L. (Bce)
- 209. Fragaria vesca L. (BCe)
- 210. Fragaria viridis (Duchesne) Weston (J17, M15, M17)
- 211. Comarum palustre L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 212. *Potentilla anserina* L. (Л**17**, Л**18**, **M16**, **M17**)
- 213. Potentilla argentea L. s. l. (Bce)
- 214. Potentilla erecta (L.) Raeusch. (Bce)
- 215. Potentilla intermedia L. (JI17, M16, M17)
- 216. Potentilla supina L. (M17)
- 217. Geum aleppicum Jacq. (Л18, M15, M16, M17)
- 218. Geum rivale L. (Bce)
- 219. Geum urbanum L. (Л17?, Л18, М16, М17)
- 220. Filipendula ulmaria (L.) Maxim. s. l. (Bce)
- 221. Alchemilla spp. (Bce)
- 222. Agrimonia eupatoria L. (Л17, Л18, М15, М16)
- 223. Agrimonia pilosa Ledeb. (Л17, Л18, М16, М17)
- 224. *Rosa cinnamomea* L. s. l. (**J17**, **J18**, **M16**, **M17**)
- 225. Rosa rugosa Thunb. (M17)

- 226. Rosa villosa L. (Bce)
- 227. *Prunus avium* L. (**M17**)
- 228. Prunus cerasus L. (M16)
- 229. *Prunus domestica* L. (Л**17**, **M15**)
- 230. Prunus padus L. (Bce)

Семейство ELAEAGNACEAE

231. *Hippophaë rhamnoides* L. (**M17**)

Семейство *RHAMNACEAE*

232. Frangula alnus Mill. (Bce)

Семейство *ULMACEAE*

- 233. *Ulmus glabra* Huds. (**M15**, **M17**)
- 234. Ulmus laevis Pall. (M17)

Семейство CANNABACEAE

235. Humulus lupulus L. (Bce)

Семейство URTICACEAE

236. Urtica dioica L. (Bce)

Семейство FAGACEAE

237. Quercus robur L. (Л**18**, **M16**, **M17**)

Семейство *ВЕТИLACEAE*

- 238. Corylus avellana L. (Bce)
- 239. Betula pendula Roth (BCe)
- 240. Betula pubescens Ehrh. (**J17**, **J18**, **M16**, **M17**)
- 241. Alnus glutinosa (L.) Gaertn. (Bce)

Семейство CUCURBITACEAE

- 242. Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et A. Gray (M17)
- 243. Cucumis sativus L. (M17)

Семейство CELASTRACEAE (incl. PARNASSIACEAE)

- 244. Parnassia palustris L. (Л17, M16)
- 245. Euonymus verrucosa Scop. (Bce)

Семейство OXALIDACEAE

246. Oxalis acetosella L. (Л17, Л18, М16, М17)

Семейство Е UPHORBIACEAE

247. Mercurialis perennis L. (Bce)

248. Euphorbia waldsteinii (Soják) Czerep. (Л17, Л18)

Семейство SALICACEAE

- 249. *Populus alba* L. (**M16**, **M17**)
- 250. Populus suaveolens Fisch. (. .) (J18, M17)
- 251. Populus tremula L. (Bce)
- 252. Salix alba L. (Л17, M16)
- 253. Salix aurita L. (Л17, Л18, M16)
- 254. Salix caprea L. (Bce)
- 255. Salix cinerea L. (Bce)
- 256. *Salix* ×*fragilis* L. (Л17, М16, М17)
- 257. *Salix myrsinifolia* Salisb. (Л17, Л18, М16, М17)
- 258. *Salix pentandra* L. (Л**18**, **М16**, **М17**)
- 259. Salix rosmarinifolia L. (Bce)
- 260. *Salix starkeana* Willd. (J18, M16, M17)
- 261. *Salix triandra* L. (Л17, Л18, М16?, М17)

Семейство VIOLACEAE

- 262. *Viola arvensis* Murray (Л**17**, Л**18**, М**15**)
- 263. Viola aggr. canina L. (Л18, M15, M16, M17)
- 264. *Viola collina* Besser (Л17, Л18, М16)
- 265. Viola epipsila Ledeb. (Л17, Л18, М16, М17)
- 266. Viola mirabilis L. (BCe)
- 267. *Viola rupestris* F.W. Schmidt (Л**17**, Л**18**, М**16**)
- 268. *Viola tricolor* L. (**M15**)

Семейство LINACEAE

269. *Linum catharticum* L. (Л17, Л18, М16)

Семейство HYPERICACEAE

- 270. Hypericum maculatum Crantz (BCe)
- 271. Hypericum perforatum L. (Bce)

Семейство GERANIACEAE

- 272. *Geranium pratense* L. (**J17**, **M15**, **M16**, **M17**)
- 273. Geranium pusillum L. (M17)
- 274. *Geranium robertianum* L. (**M17**)
- 275. Geranium sibiricum L. (M16, M17)
- 276. *Geranium sylvaticum* L. (**Л18**, **М16**)

Семейство LYTHRACEAE (incl. TRAPACEAE)

277. Lythrum salicaria L. (Bce)

Семейство ONAGRACEAE

- 278. Epilobium adenocaulon Hausskn. (Bce)
- 279. Epilobium hirsutum L. (все, в **Л17** также белоцветковая форма)
- 280. Epilobium montanum L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 281. Epilobium palustre L. (Bce)
- 282. Epilobium parviflorum Schreb. (Л18)
- 283. Epilobium pseudorubescens A.K. Skvortsov (BCe)
- 284. *Epilobium roseum* Schreb. (**M15**, **M16**, **M17**)
- 285. *Epilobium tetragonum* L. (Л**18**, **M16**, **M17**)
- 286. Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. (Bce)
- 287. Oenothera rubricaulis Kleb. (M17)
- 288. Circaea alpina L. (M17)
- 289. *Circaea lutetiana L. (**M17**¹) (Определитель..., 1987)

Семейство SAPINDACEAE (incl. ACERACEAE, HIPPOCASTANACEAE)

- 290. *Acer negundo* L. (**M17**)
- 291. Acer platanoides L. (J18, M16, M17)

Семейство MALVACEAE (incl. TILIACEAE)

292. *Tilia cordata* Mill. (Л**18**, **M15**, **M16**, **M17**)

Семейство ТНҮМЕLАЕАСЕАЕ

293. *Daphne mezereum* L. (Л**18**, **M16**, **M17**)

Семейство CRUCIFERAE (BRASSICACEAE, nom. altern.)

- 294. Lepidium densiflorum Schrad. (M17)
- 295. Thlaspi arvense L. (M17)
- 296. Sisymbrium loeselii L. (M17)
- 297. Raphanus raphanistrum L. (Л18, M16)
- 298. Armoracia rusticana (L.) Gaertn. et al. (M17)
- 299. *Rorippa palustris* (L.) Besser (J17, J18, M17)
- 300. *Cardamine amara* L. (Л**18**, **M15**, **M17**)
- 301. *Cardamine dentata* Schult. (**M16**)
- 302. Lunaria rediviva L. (M17)
- 303. Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (M16, M17)

 $^{^{1}}$ Я не до конца уверен, что этот вид указан именно с территории заказника.

- 304. Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Л18, М15, М16)
- 305. Turritis glabra L. (Bce)
- 306. Erysimum cheiranthoides L. (M15)
- 307. Erysimum hieracifolium L. s. l. (M16, M17)
- 308. Berteroa incana (L.) DC. (Bce)
- 309. Bunias orientalis L. (Л17, M15, M16, M17?)

Семейство POLYGONACEAE

- 310. Rumex acetosa L. (M16, M17)
- 311. Rumex acetosella L. (Bce)
- 312. Rumex aquaticus L. (Bce)
- 313. Rumex confertus Willd. (Л18, М15, М16, М17)
- 314. Rumex crispus L. (Л18, M15, M17)
- 315. Rumex hydrolapathum Huds. (M17)
- 316. *Rumex maritimus* L. (**Л18**)
- 317. Rumex obtusifolius L. (M17)
- 318. Rumex pseudonatronatus (Borbás) Borbás ex Murb. (Л18, М17)
- 319. Rumex thyrsiflorus Fingerh. (Bce)
- 320. Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve (Bce)
- 321. Persicaria amphibia (L.) Delarbre (Л18, М16, М17)
- 322. *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre (Bce)
- 323. Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre s. l. (Л17, Л18)
- 324. Persicaria maculosa Gray (M17)
- 325. Persicaria minor (Huds.) Opiz (Bce)
- 326. Polygonum aggr. aviculare L. (Bce)

Семейство CARYOPHYLLACEAE

- 327. Myosoton aquaticum (L.) Moench (Bce)
- 328. Stellaria crassifolia Ehrh. (M16, M17)
- 329. Stellaria graminea L. (Bce)
- 330. Stellaria holostea L. (Bce)
- 331. *Stellaria media* (L.) Vill. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)
- 332. *Stellaria nemorum* L. (**M15**, **M17**)
- 333. Cerastium holosteoides Fr. (Л17, Л18, М16, М17)
- 334. Sagina procumbens L. (Л17, M17)
- 335. Arenaria serpyllifolia L. s. l. (Bce)
- 336. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. (Л17, Л18, М16, М17)

- 337. *Spergula arvensis* L. s. l. (**M16**)
- 338. *Herniaria glabra* L. (Л**18**, **М15**, **М16**)
- 339. *Scleranthus annuus* L. s. l. (M16, M17)
- 340. Scleranthus perennis L. (J18, M15, M16)
- 341. *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. (Л18, М15, М16, М17)
- 342. Silene nutans L. (Bce)
- 343. Silene pratensis (Rafn) Godr. et Gren. (Bce)
- 344. *Silene tatarica* (L.) Pers. (**M17**)
- 345. Silene viscaria (L.) Jess. (Bce)
- 346. Silene vulgaris (Moench) Garcke (Bce)
- 347. *Gypsophila muralis* L. (**Л17**, **Л18**, **М15**)
- 348. *Dianthus deltoides* L. (**J17**, **M15**, **M16**, **M17**)
- 349. Saponaria officinalis L. (Л17, Л18, M15, M17)

Семейство AMARANTHACEAE (incl. CHENOPODIACEAE)

- 350. Chenopodium aggr. album L. (Bce)
- 351. Chenopodium glaucum L. (Л17, M17)
- 352. Chenopodium hybridum L. (M17)
- 353. Atriplex sagittata Borkh. (M17)
- 354. Amaranthus retroflexus L. (M17)

Семейство BALSAMINACEAE

- 355. *Impatiens glandulifera* Royle (**M17**)
- 356. *Impatiens noli-tangere* L. (Bce)

Семейство POLEMONIACEAE

357. *Polemonium caeruleum* L. (**J18**, **M15**, **M16**)

Семейство PRIMULACEAE

- 358. *Androsace filiformis* Retz. (M17)
- 359. *Androsace septentrionalis L. (**M16**) (2009 г. MW)
- 360. Lysimachia nummularia L. (Л18, М17)
- 361. Lysimachia thyrsiflora L. (Л17?, Л18, М16, М17)
- 362. Lysimachia vulgaris L. (Bce)
- 363. Trientalis europaea L. (Л17, Л18, М16, М17)

Семейство ERICACEAE (incl. MONOTROPACEAE, PYROLACEAE, VACCINIACEAE)

- 364. Chimaphila umbellata (L.) W.P.C. Barton (Bce)
- 365. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray (**M16**)

- 366. Orthilia secunda (L.) House (BCe)
- 367. Pyrola chlorantha Sw. (Л17, Л18, М15, М16)
- 368. *Pyrola minor* L. (Л**17**, Л**18**, **M16**, **M17**)
- 369. Pyrola rotundifolia L. (Л**18**, **M17**)
- 370. *Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G. Don (Л**17**, Л**18**, **M15**, **M16**)
- 371. Hypopitys monotropa Crantz (M16)
- 372. *Vaccinium myrtillus* L. (Л**17**, Л**18**, **M16**, **M17**)
- 373. Vaccinium vitis-idaea L. (Bce)

Семейство RUBIACEAE

- 374. *Galium boreale* L. (**M16**)
- 375. Galium mollugo L. s. l. (Bce)
- 376. Galium palustre L. s. l. (Bce)
- 377. *Galium rivale* (Sibth. et Sm.) Griseb. (M17)
- 378. Galium trifidum L. (Л18)
- 379. *Galium uliginosum* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)

Семейство GENTIANACEAE

- 380. Centaurium erythraea Rafn (M16)
- 381. *Gentiana cruciata* L. (Л17, Л18, М15, М16)
- 382. Gentianella amarella (L.) Börner (M16)

Семейство BORAGINACEAE (incl. HYDROPHYLLACEAE)

- 383. Cynoglossum officinale L. (J17, M15, M16)
- 384. Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. (M17)
- 385. *Nonea pulla* (L.) DC. (**M15**)
- 386. Pulmonaria obscura Dumort. (Bce)
- 387. Myosotis caespitosa Schultz (M16)
- 388. Myosotis scorpioides L. (M16?, M17)
- 389. *Myosotis sparsiflora* J.C. Mikan ex Pohl (JI17)
- 390. Myosotis stricta Link ex Roem. et Schult. (M16)
- 391. Lithospermum officinale L. (Л**17**)
- 392. Echium vulgare L. (Л17, Л18, M15, M16)

Семейство CONVOLVULACEAE (incl. CUSCUTACEAE)

- 393. *Cuscuta europaea* L. (**Л17**, **М15**)
- 394. Convolvulus arvensis L. (Bce)
- 395. *Calystegia inflata* Sweet (**M17**)

396. Calystegia sepium (L.) R. Br. (M17)

Семейство SOLANACEAE

- 397. Solanum dulcamara L. (Bce)
- 398. Solanum lycopersicum L. (M17)

Семейство ОСЕАСЕАЕ

- 399. Fraxinus pennsylvanica Marshall (M17)
- 400. Syringa vulgaris L. (Л**17**, **M15**, **M16**)

Семейство *PLANTAGINACEAE* (incl. *CALLITRICHACEAE*, *HIPPURIDACEAE*, *SCROPHULARIACEAE* p. p.)

- 401. Callitriche palustris L. (M17)
- 402. Hippuris vulgaris L. (Л**18**)
- 403. Linaria vulgaris Mill. (Bce)
- 404. Veronica anagallis-aquatica L. (Л17, Л18, М15, М16)
- 405. Veronica arvensis L. (Л**18, М16**)
- 406. Veronica beccabunga L. (Bce)
- 407. Veronica chamaedrys L. (Bce)
- 408. Veronica officinalis L. (Bce)
- 409. Veronica scutellata L. (Л**17**)
- 410. Veronica serpyllifolia L. (Л17, М17)
- 411. Veronica teucrium L. (Л17, Л18, М15, М16)
- 412. Veronica verna L. (M16)
- 413. Plantago lanceolata L. (Bce)
- 414. Plantago major L. (Bce)
- 415. Plantago aggr. media L. (J17, J18, M15, M16)

Семейство SCROPHULARIACEAE s. str.

- 416. Verbascum lychnitis L. (Л**17**, Л**18**, М**16**)
- 417. Verbascum thapsus L. (M17)
- 418. Scrophularia nodosa L. (Л17, M17)
- 419. Scrophularia umbrosa Dumort. (Bce)

Семейство LABIATAE (LAMIACEAE, nom. altern.)

- 420. *Ajuga genevensis L. (**M16**) (2009 г. MW)
- 421. Ajuga reptans L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 422. Scutellaria galericulata L. (Bce)
- 423. *Nepeta cataria* L. (**M17**)

- 424. Glechoma hederacea L. (Bce)
- 425. Dracocephalum thymiflorum L. (JI17, M17)
- 426. Prunella vulgaris L. (Bce)
- 427. Galeopsis bifida Boenn. (Bce)
- 428. *Galeopsis speciosa* Mill. (**M17**)
- 429. Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. et Polatschek (Л17, М15, М16, М17)
- 430. *Lamium maculatum* (L.) L. (**M15**, **M17**)
- 431. Lamium purpureum L. (M17)
- 432. Leonurus quinquelobatus Gilib. (J117, M15, M16, M17)
- 433. *Stachys annua (L.) L. (**M16**) (Шилов, 1995)
- 434. Stachys palustris L. (**J17**, **J18**, **M16**, **M17**)
- 435. *Stachys sylvatica* L. (**M15**, **M17**)
- 436. Clinopodium acinos (L.) Kuntze (Bce)
- 437. Clinopodium vulgare L. (Bce)
- 438. Origanum vulgare L. (Bce)
- 439. Lycopus europaeus L. (Bce)
- 440. *Mentha arvensis* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)

Семейство OROBANCHACEAE (SCROPHULARIACEAE p. р.)

- 441. Melampyrum cristatum L. (Л**17**)
- 442. *Melampyrum nemorosum* L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 443. *Melampyrum pratense* L. (Bce)
- 444. *Euphrasia* aggr. *officinalis* L. (Л**17**, Л**18**, **M15**, **M16**)
- 445. Odontites vulgaris Moench (J18, M15, M16, M17)
- 446. Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel. s. l. (Л17?, Л18, M15, M16?)
- 447. Pedicularis kaufmannii Pinzger (JI17)

Семейство LENTIBULARIACEAE

448. Utricularia vulgaris L. (M16)

Семейство CAMPANULACEAE

- 449. *Campanula bononiensis* L. (Л**18**, **M15**, **M16**, **M17**)
- 450. Campanula patula L. (Bce)
- 451. Campanula persicifolia L. (Bce)
- 452. Campanula rotundifolia L. (Bce)
- 453. Campanula trachelium L. (M15, M16, M17)
- 454. *Jasione montana* L. (Bce)

Семейство МЕНУАНТНАСЕАЕ

455. *Menyanthes trifoliata* L. (Л17, Л18, М16, М17)

Семейство COMPOSITAE (ASTERACEAE, nom. altern.)

- 456. Eupatorium cannabinum L. (Bce)
- 457. Solidago virgaurea L. (Bce)
- 458. Erigeron acris L. (Bce)
- 459. Erigeron canadensis L. (Bce)
- 460. Erigeron ×huelsenii Vatke (Л**18**)
- 461. Erigeron macrophyllus Herbich (Л**18**, **M15**)
- 462. Erigeron septentrionalis (Fernald et Wiegand) Holub (Bce)
- 463. Filago arvensis L. (M15, M16, M17)
- 464. Antennaria dioica (L.) Gaertn. (Bce)
- 465. *Gnaphalium sylvaticum* L. (**Л18**, **М16**, **М17**)
- 466. Helichrysum arenarium (L.) Moench (J18)
- 467. *Inula salicina* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**)
- 468. Ambrosia artemisiifolia L. (M17)
- 469. Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz (M16)
- 470. Bidens cernua L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 471. *Bidens tripartita* L. (**Л18**, **М16**, **М17**)
- 472. Cosmos bipinnatus Cav. (M17)
- 473. Anthemis tinctoria L. (Bce)
- 474. Achillea millefolium L. s. l. (Bce)
- 475. Matricaria discoidea DC. (Bce)
- 476. Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. (M16, M17)
- 477. Leucanthemum vulgare Lam. (Bce)
- 478. Tanacetum vulgare L. (Bce)
- 479. Artemisia absinthium L. (BCe)
- 480. Artemisia campestris L. s. l. (Bce)
- 481. Artemisia vulgaris L. (Bce)
- 482. *Tussilago farfara* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**, **М17**)
- 483. Jacobaea vulgaris Gaertn. (BCe)
- 484. Senecio sylvaticus L. (Л**17**)
- 485. Senecio viscosus L. (M17)
- 486. Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. (Л17, Л18, М15, М16)
- 487. Arctium lappa L. (Л17, M16, M17)

- 488. Arctium minus (Hill) Bernh. (M17)
- 489. Arctium tomentosum Mill. (Bce)
- 490. *Carduus crispus* L. (Л**17**, **M17**)
- 491. Cirsium heterophyllum (L.) Hill (Л17, M16, M17)
- 492. Cirsium ×hybridum W.D.J. Koch ex DC. (M16)
- 493. Cirsium oleraceum (L.) Scop. (Bce)
- 494. Cirsium palustre (L.) Scop. (Л17, Л18, М16, М17)
- 495. Cirsium setosum (Willd.) Besser (Bce)
- 496. Cirsium vulgare (Savi) Ten. (Л17, Л18, М16, М17)
- 497. Centaurea jacea L. (Bce)
- 498. Centaurea aggr. phrygia L. (M16)
- 499. Centaurea scabiosa L. (Bce)
- 500. Cichorium intybus L. (Bce)
- 501. Lapsana communis L. (M17)
- 502. *Hypochaeris maculata* L. (**Л17**, **Л18**, **М16**)
- 503. Leontodon hispidus L. s. l. (Л17, Л18, М15, М16)
- 504. Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench (Bce)
- 505. *Picris hieracioides* L. (**Л17**, **Л18**, **М15**, **М16**)
- 506. Tragopogon orientalis L. (Л17, M16)
- 507. Taraxacum aggr. officinale Wigg. (Bce)
- 508. *Sonchus arvensis* L. s. str. (**Л18**, **М17**)
- 509. Sonchus uliginosus M. Bieb. (Л17, Л18, М16, М17)
- 510. *Sonchus asper* (L.) Hill (**Л17**, **М17**)
- 511. *Lactuca serriola* L. (**Л18**, **М16**, **М17**)
- 512. Crepis paludosa (L.) Moench (J18, M15, M16, M17)
- 513. *Crepis tectorum* L. (**M15**, **M16**)
- 514. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip (Л**17**, Л**18**)
- 515. Hieracium umbellatum L. s. l. (Bce)
- 516. Pilosella officinarum F.W. Schultz et Sch. Bip. (Л17, M15, M16, M17)
- 517. Pilosella spp. (все)

Семейство CAPRIFOLIACEAE (incl. VALERIANACEAE, DIPSACACEAE)

- 518. Viburnum opulus L. (Bce)
- 519. Linnaea borealis L. (M17)
- 520. Lonicera xylosteum L. (Bce)
- 521. Valeriana officinalis L. (Bce)

- 522. Succisa pratensis Moench (Л17, M16, M17)
- 523. Knautia arvensis (L.) Coult. (Bce)

Семейство UMBELLIFERAE (APIACEAE, nom. altern.)

- 524. Eryngium planum L. (M16)
- 525. Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. (Bce)
- 526. *Conium maculatum* L. (**Л17**)
- 527. Cicuta virosa L. (J17, M16, M17)
- 528. Carum carvi L. (Л17, Л18, М16, М17)
- 529. Pimpinella saxifraga L. s. l. (Bce)
- 530. Aegopodium podagraria L. (Bce)
- 531. Seseli libanotis (L.) W.D.J. Koch (Bce)
- 532. Selinum carvifolia (L.) L. (Л17, Л18, М16)
- 533. Angelica archangelica L. (M17)
- 534. Angelica sylvestris L. (Bce)
- 535. *Pastinaca sativa* L. (**J17**, **J18**, **M16**, **M17**)
- 536. Heracleum sibiricum L. (Bce)
- 537. Daucus carota L. (Л**18**, **М16**, **М17**)

4. ОБЗОР ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ

Всего на территории заказника за все время изучения его флоры найдено 28 видов растений из «Красной книги Владимирской области» (2008), в т.ч. два вида, включенных в «Красную книгу Российской Федерации» (2008): *Cypripedium calceolus, Cephalanthera rubra*. Еще 2 вида включены в приложение к региональной «Красной книге» («Перечень объектов растительного мира...»).

4.1. Растения, включенные в «Красную книгу Российской Федерации»

1. Cypripedium calceolus L. – Башмачок настоящий, или Венерин башмачок

На территории заказника известно много локальных популяций вида, который произрастает, как правило, в склоновых лесах с участием или преобладанием сосны по склонам долины Колпи и ее притоков-суходолов, а также на ровных делювиальных шлейфах у их основания. Это как смешанные травяные леса, так и сосняки-зеленомошники. В 2013 г. отмечены точные координаты у следующих популяций венериного башмачка:

J118, 55°55′11″ с.ш., 41°35′03″ в.д., левый берег Колпи, 0,6 км к 3 от д. Матвеевка по дороге к реке, березово-сосновый лес с лещиной на очень пологом склоне, 29.07.2013 (MW);

Л18, 55°55′20″ с.ш., 41°34′34″ в.д., левобережье Колпи, левый борт дола в 0,7 км выше устья, склоновый сосняк с *Brachypodium pinnatum*, 29.07.2013 и 55°55′33″ с.ш., 41°34′41″ в.д., в 1,1 км выше устья, бровка распадка, сосняк (200 м от тальвега дола), 29.07.2013 — между этими пунктами на протяжении 0,5 км башмачок встречается регулярно;

Л18, 55°55′02″ с.ш., 41°30′20″ в.д., левый берег Колпи, 5,5 км к 3 от д. Матвеевка, сосняк-зеленомошник на пологом коренном склоне, 30.07.2013;

M16, $55^{\circ}54'59''$ с.ш., $41^{\circ}34'34''$ в.д., левый берег Колпи, сосняк на коренном склоне к западу от устья дола (что выше Матвеевки), 29.07.2013.

2. Cephalanthera rubra (L.) Rich. – Пыльцеголовник красный

Редчайший вид флоры Владимирской области. Известен в заказнике из одного пункта: **М16,** долина р. Колпь в окрестностях д. Матвеевка на территории ботанического заказника «Колпь» (Вахромеев, 2001) — *подтверждающий образец*: сосновый лес в верхней части склона левого коренного берега р. Колпь 1 км западнее д. Матвеевка,

14.06.2001, Вахромеев (MW). Вид здесь сохраняется (55°55′20″ с.ш., 41°34′34″ в.д.), новые местонахождения не обнаружены.

4.2. Растения, включенные в «Красную книгу Владимирской области»

1. Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная

Вид известен в заказнике в одном пункте по сборам 1977 и 2000 гг.: **М17,** 2–3 км к западу от д. Кузнецы, верхняя часть [крутого] склона глубокого оврага с выходами известняка, 30.08.1977, Киселёва іп FPM, № 12106 (МW) (Киселёва и др., 1981); [там же], сосняк-зеленомошник на известняках на склоне левого отвершка долины р. Колпи в 1 км к СВ от д. Тучково (примерно там же, где *Malaxis monophyllos*), 2.08.2000, Серёгин, П. Серёгин, А. Линьков, № 415 (МW). Сохраняется.

2. Angelica archangelica L. – Дудник лекарственный, или Дягиль

Вид давно известен в квадрате **M17** (впервые указан Шиловым, 1995). Здесь встречается регулярно по берегам Колпи от дамбы близ лагеря «Зеленая Поляна» (55°52′39″ с.ш., 41°40′39″ в.д.) и далее вниз по течению. Заходит в низовья Колпи с Оки и Ушны, где является характерным (но нечасто встречающимся) видом приречных зарослей.

3. Circaea alpina L. – Двулепестник альпийский

В заказнике собран в 2013 г. в одном квадрате: **M17**, 55°52′39″ с.ш., 41°42′32″ в.д. (также 55°52′36″ с.ш., 41°42′34″ в.д. и 55°52′16″ с.ш., 41°42′52″ в.д.), правый берег р. Колпь, 1,25 км выше д. Ершово, пойменный березово-черноольхово-еловый лес, 3.08.2013 (МW). Вид встречается здесь регулярно от дамбы близ Ершово на протяжении примерно 1,5 км вдоль реки вверх по течению совместно с *Carex loliacea*, *C. disperma*, *Epipactis palustris* и рядом других редких видов.

4. Circaea lutetiana L. – Двулепестник парижский

Известен в заказнике (или непосредственно близ его границы) из одного пункта: **М17,** окрестности пос. Красная Горбатка, по р. Колпи (Определитель..., 1987). В 2013 г. не найден, что может быть связано с отсутствием точной привязки данных Мещёрской экспедиции МГУ.

5. **Daphne mezereum** L. – Волчеягодник обыкновенный, или Волчье лыко

На территории заказника вид встречается регулярно в лесах с участием ели и неморального широкотравья. Иногда проникает в нетопкие черноольшаники. В 2013 г. отмечены точные координаты у следующих популяций волчеягодника:

Л18, 55°55′14″ с.ш., 41°34′39″ в.д., левый берег Колпи, 0,9 км к 3 от д. Матвеевка, сосново-еловый-осиново-березовый лес, 29.07.2013;

Л18, 55°55′18″ с.ш., 41°30′31″ в.д., левый берег Колпи, 5,5 км к 3 от д. Матвеевка, смешанный лес на северном коренном склоне, 30.07.2013;

M16, 55°54′23″ с.ш., 41°33′40″ в.д. (а также 55°54′25″ с.ш., 41°34′18″ в.д.), правый берег Колпи, 2,5 км к ЮЗ от д. Матвеевка, смешанный лес на крутом северном коренном склоне, 2.08.2013;

M17, 55°52′34″ с.ш., 41°40′45″ в.д., правый берег Колпи чуть ниже дамбы близ лагеря «Зеленая Поляна», смешанный лес на северном коренном склоне, 3.08.2013;

M17, 55°52′40″ с.ш., 41°42′12″ в.д., правый берег Колпи в 1,6 км ниже дамбы близ лагеря «Зеленая Поляна», смешанный лес на северном коренном склоне, 3.08.2013;

M17, 55°52′22″ с.ш., 41°42′52″ в.д., правый берег р. Колпь, обширный пойменный березово-черноольхово-еловый лес выше д. Ершово, 3.08.2013 (MW).

6. **Deschampsia flexuosa** (L.) Trin. (Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur) – Щучка, или Лерхенфельдия, извилистая

Новый вид для флоры Селивановского района. Был известен в области из 36 ячеек (9 муниципальных районов) в т. ч. из пограничных районов — Суд., Г.-Хр. (Серегин, 2012). Нам известно, что примерно с 1930-х гг. пошло расселение *D. flexuosa* на территорию Владимирской области из Подмосковья, где вид известен со времен первых флористических работ, но, скорее всего, эти местонахождения связаны с интродукцией в усадебных парках (Решетникова и др., 2010). Впрочем, авторы новой адвентивной флоры Московского региона (Майоров и др., 2013) не считают вид заносным. В заказнике отмечен в 2013 г. в двух пунктах в пределах одного квадрата: **Л18**, 55°55′36″ с.ш., 41°34′36″ в.д., левый берег р. Колпь, лог, впадающий в Колпь выше д. Матвеевка, 1,25 км от устья, основание склона с березово-сосновым коротконожковым лесом и соснякзеленомошник у пересечения с ЛЭП, несколько куртин, 30.07.2013 (МW); 55°55′09″ с.ш., 41°30′17″ в.д., левый берег Колпи, 5,5 км к 3 от д. Матвеевка, сосняк-зеленомошник на пологом коренном склоне, 30.07.2013. Обнаруженное местонахождение близ Матвеевки — самое восточное в регионе. Вид, безусловно, продолжает расселяться. Инвазивный вид, который необходимо исключить из Красной книги региона при ее переиздании.

7. Epipactis palustris (L.) Crantz – Дремлик болотный

В заказнике собран в 2013 г. в одном квадрате: **М17,** 55°52′34″ с.ш., 41°42′46″ в.д. (также 55°52′29″ с.ш., 41°42′55″ в.д.), правый берег р. Колпь, 1,25 и 0,75 км выше д. Ершово, пойменный березово-черноольхово-еловый лес, 3.08.2013 (МW). Вид встречается здесь регулярно на протяжении примерно 0,5 км вдоль реки вверх по течению совместно с *Carex loliacea, C. disperma, Circaea alpina* и рядом других редких видов. Также известен на правом берегу Колпи: 55°52′35″ с.ш., 41°43′00″ в.д., 2 км к ЮЗ от ст. Селиваново, левый берег р. Колпь (1 м выше уреза воды), опушка сосняка, основание прируслового склона с выходами карбонатов, вместе с *Carex flava* и *Parnassia palustris*; *несколько десятков особей*, 22.08.2009 (МW).

8. Gentiana cruciata L. – Горечавка крестовидная

На территории заказника вид встречается регулярно на склоновых суходольных лугах, залежах, по сухим лесным опушкам. Чаще всего встречается небольшими группами или отдельными экземплярами. В 2013 г. отмечены точные координаты у следующих популяций горечавки крестовидной:

M15, 55°54′52″ с.ш., 41°29′57″ в.д. (а также 55°54′58″ с.ш., 41°29′38″ в.д.), уроч. Спасское, правый берег р. Колпь, луговой склон долины, 29.07.2013;

Л18, 55°55′29″ с.ш., 41°34′33″ в.д., левобережье Колпи, левый борт дола в 1 км выше устья, луговая опушка сосняка у основания склона, 29.07.2013 и 55°55′50″ с.ш., 41°34′15″ в.д., в 1,7 км выше устья, нижняя низкотравная опушка лесного склона с сосняком, 29.07.2013;

Л18, 55°55′03″ с.ш., 41°30′41″ в.д., левый берег Колпи, 5,1 км к 3 от д. Матвеевка, луг с *Pimpinella saxifraga* и *Origanum vulgare* между склоновым сосняком и приречным черноольшаником, вдоль грунтовки, 30.07.2013;

M16, 55°54′36″ с.ш., 41°32′41″ в.д., правый берег Колпи, 3,25 км к ЮЗ от д. Матвеевка, низкторавный суходольный луг на склоне долины (близ небольшого старого известнякового карьера), 2.08.2013;

M16, 55°54′43″ с.ш., 41°33′03″ в.д., правый берег Колпи, 2,75 км к Ю3 от д. Матвеевка, луговая опушка у основания склона долины, 2.08.2013;

Л17, 55°55′45″ с.ш., 41°28′31″ в.д., правый берег р. Колпь, уроч. Растовец, близ дамбы, нижняя часть лугового коренного склона, 31.07.2013.

9. *Gentianella amarella* (L.) Börner (*Gentiana amarella* L.) – Горечавка, или Горечавочка, горьковатая

Новый вид для флоры Селивановского района, вымирающий вид флоры Владимирской области. До сего дня растение было известно из 15 ячеек, однако за последние 80 лет оно было обнаружено лишь три раза (Серегин, 2012): **E10,** Юр., окр. с. Лыково, 2004 г.; **E20,** Ковр., окр. д. Мошачиха (по Вахромееву, 2001); **H9/H10,** Г.-Хр., близ с. Дубасово, 1972 г. В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **M16,** 55°54′37″ с.ш., 41°32′39″ в.д., правый берег Колпи, 3,25 км к ЮЗ от д. Матвеевка, низкторавный суходольный луг на склоне долины (близ небольшого старого известнякового карьера), 2.08.2013 (МW). Очень важная находка.

10. Helichrysum arenarium (L.) Moench – Цмин песчаный

Прогрессирующий вид флоры области, который был известен к началу 2012 г. из 31 ячейки (6 муниципальных районов) (Серегин, 2012). Позднее цмин отмечен еще в 8 квадратах в Г.-Хр. (Серегин, 2013). В заказнике отмечен в 2013 г. в одном квадрате в двух пунктах: Л18, 55°55′03″ с.ш., 41°30′41″ в.д., левый берег Колпи, 5,1 км к 3 от д. Матвеевка, луг с *Pimpinella saxifraga* и *Origanum vulgare* между склоновым сосняком и приречным черноольшаником, вдоль грунтовки, 30.07.2013 (МW); 55°55′06″ с.ш., 41°32′06″ в.д., левый берег Колпи, 3,75 км к 3 от д. Матвеевка, пологий склон коренного берега, вдоль грунтовки к дамбе, 2.08.2013. Отмечено по одному вегетативному клону. Для Селив. был известен только по общим сведениям без указания конкретных пунктов (Вахромеев и др., 2000).

11. *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip (*H. vulgatum* auct. non Fr.) – Ястребинка изогнутая

На территории заказника известно несколько локальных популяций вида, который произрастает, как правило, в зеленомошных ельниках и сосняках. Это могут быть как склоновые леса, так и леса на ровных участках водоразделов и делювиальных шлейфов. Отмечены точные координаты у следующих популяций этой ястребинки:

- **Л17,** 55°55′10″ с.ш., 41°29′58″ в.д., левый берег Колпи, 5,75 км к 3 от д. Матвеевка, сосняк-зеленомошник на пологом коренном склоне, 31.07.2013;
- **Л18,** 55°55′33″ с.ш., 41°34′39″ в.д., левобережье Колпи, левый борт дола в 1,1 км выше устья, замшелый распадок в елово-березовом склоновом лесу, 29.07.2013 (MW);
- **Л18,** 55°55′10″ с.ш., 41°30′17″ в.д., левый берег Колпи, 5,5 км к 3 от д. Матвеевка, сосняк-зеленомошник на пологом коренном склоне, 30.07.2013;
- **M17,** 55°52′40″ с.ш., 41°41′05″ в.д., 3,5 км к 3Ю3 от ст. Селиваново, левый берег р. Колпь под лагерем «Зелёная Поляна», березово-еловый лес по краю приречного

12. Linum catharticum L. – Лён слабительный

На территории заказника вид встречается регулярно на склоновых суходольных лугах, залежах, по сухим лесным опушкам. Чаще всего встречается небольшими группами или отдельными экземплярами. В 2013 г. отмечены точные координаты у следующих популяций горечавки крестовидной:

Л18, 55°55′39″ с.ш., 41°34′32″ в.д., левобережье Колпи, 1,5 км к 3 от д. Матвеевка, левый борт дола в 1,3 км выше устья, лесная слабоезженная дорога под ЛЭП, 29.07.2013 (MW);

Л18, 55°55′50″ с.ш., 41°34′15″ в.д., левобережье Колпи, левый борт дола в 1,7 км выше устья, нижняя низкотравная опушка лесного склона с сосняком, 29.07.2013;

Л17, 55°55′45″ с.ш., 41°28′31″ в.д., правый берег р. Колпь, уроч. Растовец, близ дамбы, грунтовая дорога по луговому коренному склону, 31.07.2013;

M16, 55°54′56″ с.ш., 41°33′44″ в.д., левый берег р. Колпь (излучина), 2,1 км к ЗЮЗ от д. Матвеевка, склоновый сосняк, 2.08.2013;

M16, 55°54′37″ с.ш., 41°32′40″ в.д., правый берег Колпи, 3,25 км к ЮЗ от д. Матвеевка, низкторавный суходольный луг на склоне долины (близ небольшого старого известнякового карьера), 2.08.2013;

13. Lithospermum officinale L. – Воробейник лекарственный

Новый вид для флоры Селивановского района. Вид был известен в области только по старым сведениям из 3 ячеек в 3 муниципальных районах области (Серегин, 2012), в связи с чем мы предположили его исчезновение из флоры региона. Однако недавно вид был найден в Дюкинском карьере в Суд. (К16) (Громов и др., 2011). Неожиданно растение собрано в заказнике 31.07.2013 в двух пунктах в пределах квадрата Л17: 1) 55°55′49″ с.ш., 41°28′38″ в.д., склон дорожной дамбы-запруды в уроч. Растовец, 2 экземпляра; 2) 55°55′22″ с.ш., 41°29′52″ в.д., светлый склоновый сосняк на крутом правом берегу Колпи выше уроч. Спасское, 1 экземпляр (МW). Также в 2013 г. подтверждено произрастание вида в Кам. в Патакинской роще у основания коренного берега Клязьмы (Ж16), где это растение было известно еще Н.А. Казанскому (1904).

14. Malaxis monophyllos (L.) Sw. – Мякотница однолистная

Редкий вид орхидных флоры области, который был известен из 10 ячеек (6

муниципальных районов) (Серегин, 2012)¹. В заказнике известен в двух пунктах: **Л17**, 55°55′06″ с.ш., 41°29′40″ в.д., правый берег р. Колпь, 1,65 км к ЮВ от плотины Растовец, нетопкий черноольшаник, 1 экземпляр, 31.07.2013 (МW); **М16**, молодой саженый сосняк в окр. с. Тучково в 200 м к северу от полевой дороги, 11.07.2000, А. Линьков, Н. Орлова (LE) (Вахромеев, 2001; Вахромеев и др., 2002), [там же], 25-летние зеленомошные культуры сосны на известняках на склоне южной экспозиции долины р. Колпи в 1 км к СВ от д. Тучково, в 5 км к 3 от пос. Красная Горбатка, популяция 30 особей, 2.08.2000, Серёгин, П. Серёгин, А. Линьков, № 419 (МW). Точно установить положение известного местонахождения близ Тучково в 2013 г. не удалось.

15. Moneses uniflora (L.) А. Gray – Одноцветка крупноцветковая

В заказнике отмечен в 2013 г. в двух недалеко расположенных пунктах в одном квадрате: **M16**, 55°54′41″ с.ш., 41°34′19″ в.д., левый берег р. Колпь, 1,5 км к ЮЗ от д. Матвеевка и 55°54′41″ с.ш., 41°33′47″ в.д., 2,1 км к ЗЮЗ от д. Матвеевка, сосновые зеленомошные культуры, 2.08.2013 (МW).

16. *Nepeta cataria* L. – Котовник кошачий

В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **M17**, 55°51′59″ с.ш., 41°44′53″ в.д., юго-западная окраина пос. Красная Горбатка, засоренная обочина лесной дороги через сосновый лес на склоне колпинской долины, 3.08.2013 (MW). Сорное растение, которое необходимо исключить из Красной книги региона при ее переиздании.

17. Pedicularis kaufmannii Pinzger – Мытник Кауфмана

В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **Л17,** 55°55′45″ с.ш., 41°28′31″ в.д., правый берег р. Колпь, уроч. Растовец, близ дамбы, нижняя часть лугового коренного склона, в массе, 31.07.2013.

18. Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. – Любка зеленоцветковая

Вид известен в заказнике (или непосредственно близ его границы) из одного пункта: **М17,** окрестности пос. Красная Горбатка (Определитель..., 1986, рис. 18; сf. Определитель..., 1987). В 2013 г. не найден, что связано с отсутствием точной привязки данных Мещёрской экспедиции МГУ.

33

¹ Указание для участка г. Гусь-Хрустальный – д. Никулино в Г.-Хр. (**П5**) (Локтионов, 1971), как и другие указания этого автора, следует признать не заслуживающими доверия (Серегин, 2013).

19. *Poa remota* Forselles – Мятлик расставленный

Новый вид для флоры Селивановского района. Вид был известен в области из 18 ячеек (11 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов — Суд., Г.-Хр., Мур., Мел., Вязн. (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в двух пунктах в черноольшаниках: М15, 55°54′54″ с.ш., 41°29′56″ в.д., правый берег Колпи близ уроч. Спасское, узкая полоса черноольшаника вдоль реки, 29.07.2013 (МW); М17, 55°52′29″ с.ш., 41°42′55″ в.д., правый берег Колпи в 0,75 км выше д. Ершово, топкий еловоберезово-черноольховый лес, 3.08.2013 (МW).

20. **Potamogeton praelongus** Wulfen – Рдест длиннейший

Редкий водный вид флоры области, который был известен из 9 ячеек (6 муниципальных районов) (Серегин, 2012). В заказнике известен в двух пунктах в пределах одного квадрата: **M16**, $55^{\circ}54'42''$ с.ш., $41^{\circ}35'14''$ в.д., пруды в пойме Ушны напротив д. Матвеевка, в воде, 2.08.2013 (MW); $55^{\circ}53'15''$ с. ш., $41^{\circ}39'35''$ в. д., 4,75 км к 3 от ст. Селиваново, в воде у левого берега р. Колпь чуть ниже с. Тучково, 21.09.2009, Серёгин, № 4471 (MW) (Серегин, 2012).

21. *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.) – Схеноплектус Табернемонтана, или Камыш Табернемонтана

Известен в заказнике из одного пункта: **M16:** 55°53′15″ с. ш., 41°39′35″ в. д., 4,75 км к 3 от ст. Селиваново, левый берег р. Колпь чуть ниже с. Тучково, у сходней, 5 цветущих побегов, 21.09.2009, Серёгин, № 4470 (МW). В этом пункте не сохранился (не обнаружен в 2013 г.), однако на ключевых болотах по Колпи могут последовать новые находки вида.

22. Scolochloa festucacea (Willd.) Link – Тростянка овсяницевидная

Известен в заказнике из двух пунктов: **M16**, 55°53′15″ с. ш., 41°39′35″ в. д., 4,75 км к 3 от ст. Селиваново, левый берег р. Колпь чуть ниже с. Тучково, доминирует на участке прибрежного низинного болота с выходами ключей и постоянным высоким уровнем воды, вместе с *Menyanthes trifoliata*, *Calla palustris*, *Equisetum fluviatile*, в популяции нет ни одного цветущего растения, 21.09.2009 (МW); **M17**, топкие берега р. Колпи близ Красной Горбатки, 20.08.1941, Бутряков (Бутряков, 1972 – рук.; сf. Определитель..., 1986, рис. 7). В первом пункте сохраняется.

23. Scrophularia umbrosa Dumort. – Норичник теневой, или крылатый

Редкий вид флоры Владимирской области, произрастающий по берегам трех рек:

Судогде, Колпи – притоку Гуся, Колпи – притоку Ушны и питающих их ручьев. Эти реки стекают с Окско-Цнинского вала и имеют преимущественно грунтовое питание за счёт его карбонатных подземных вод. В заказнике отмечен в 2013 г. во всех квадратах (Л17, Л18, М15, М16, М17). Массовое растение вдоль уреза воды Колпи, по берегам ключей и в наиболее топких черноольшаниках. Конкретные пункты: более 50 пунктов на всем протяжении от ж.-д. моста на ветке Волосатая – Нерудная и далее вниз по течению.

24. Stellaria crassifolia Ehrh. – Звездчатка толстолистная

Редкое, но регулярно встречающееся растение ключевых выходов по Колпи (как правило, в черноольшаниках) в пределах квадратов **M16**, **M17**. Известны точные координаты у следующих популяций вида:

M16, 55°54′58″ с.ш., 41°31′55″ в.д., левый берег р. Колпь, 3,85 км к 3 от д. Матвеевка, известняковый щебень вдоль ключевого ручья у основания эродированного склона к пойме, 2.08.2013 (MW);

M16, $55^{\circ}53'15''$ с. ш., $41^{\circ}39'40''$ в. д., $4{,}75$ км к 3 от ст. Селиваново, левый берег р. Колпь чуть ниже с. Тучково, 21.09.2009 (MW).

M17, 55°52′39″ с.ш., 41°40′39″ в.д., левый берег Колпи у дамбы близ лагеря «Зеленая Поляна», едва сочащийся ключевой выход с нижней стороны дамбы, 3.08.2013 (MW);

M17, 55°52′40″ с.ш., 41°42′31″ в.д., правый берег р. Колпь, 1,25 км выше д. Ершово, пойменный елово-березово-черноольховый лес, 3.08.2013 (MW).

25. Vicia cassubica L. – Горошек кашубский

Известен в заказнике из одного пункта: **M17:** 55°51′55″ с. ш., 41°43′40″ в. д., склон коренного левого берега р. Колпь между д. Сельцо и ж. д., сосняк-зеленомошник, 22.08.2009 (MW) (Серегин, 2012). В этом пункте сохраняется.

26. Vicia pisiformis L. – Горошек гороховидный

На территории заказника известно много локальных популяций вида, который произрастает, как правило, в склоновых лесах с участием или преобладанием сосны по склонам долины Колпи и ее притоков-суходолов, иногда на ровных делювиальных шлейфах у их основания. Это, как правило, смешанные травяные леса. В 2013 г. отмечены точные координаты у следующих популяций этого горошка:

Л18, 55°55′13″ с.ш., 41°34′43″ в.д., левый берег Колпи, 0,9 км к 3 от д. Матвеевка, сосняк травяной, вместе с *Astragalus glycyphyllos*, 29.07.2013 (MW);

Л18, 55°55′13″ с.ш., 41°34′37″ в.д., левобережье Колпи, 1 км к 3 от д. Матвеевка,

склоновый сосняк по левому борту дола, 29.07.2013;

Л18, 55°55′02″ с.ш., 41°30′20″ в.д., левый берег Колпи, 5,5 км к 3 от д. Матвеевка, сосняк-зеленомошник на пологом коренном склоне, 30.07.2013;

Л17, 55°55′21″ с.ш., 41°29′50″ в.д., светлый склоновый сосняк с *Pteridium aquilinum* на крутом правом берегу Колпи выше уроч. Спасское (MW);

M16, 55°54′41″ с.ш., 41°33′43″ в.д., левый берег р. Колпь, 2,1 км к 3Ю3 от д. Матвеевка, склоновый сосняк, 2.08.2013;

4.3. Растения, включенные в приложение к «Красной книге Владимирской области»

1. Conium maculatum L. – Болиголов пятнистый

В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **Л17,** 55°55′48″ с.ш., 41°28′24″ в.д., правый берег р. Колпь, уроч. Растовец, опушка кустарника на высоком коренном берегу Колпи со стороны залежи, 31.07.2013.

2. Carex loliacea L. – Осока плевельная

В заказнике вид собран в 2013 г. в одном пункте: **M17,** 55°52′39″ с.ш., 41°42′32″ в.д. (также 55°52′35″ с.ш., 41°42′41″ в.д.), правый берег р. Колпь, обширный пойменный березово-черноольхово-еловый лес выше д. Ершово, 3.08.2013 (МW). Произрастает вместе с *С. disperma*, однако не является здесь массовым видом. Давно известен в этом квадрате: на берегу р. Колпи близ фабрики Горбатка, 9.06.1899 (Казанский, 1904).

5. НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ НАХОДКИ

Рассмотрим подробнее находки 2013 г. новых и редких видов сосудистых растений в заказнике. Обсуждаемые ниже виды в каждом из блоков (новые виды для области, новые виды для района, прочие редкие виды) расположены по алфавиту.

5.1. Новые виды для Владимирской области

Cirsium \times hybridum W.D.J. Koch ex DC. (= C. oleraceum (L.) Scop. \times C. palustre (L.) Scop.)

В средней полосе этот гибрид известен из Московской, Тверской и Смоленской областей (Сырейщиков, 1910; Миняев, Конечная, 1976; Решетникова, 2002). В заказнике он собран в одном пункте: **М16,** правый берег Колпи, 2,75 км к 3Ю3 от д. Матвеевка, дальний от реки край черноольшаника, 1 экз., 2.08.2013 (МW). У данной особи, промежуточной по всем признакам, было несколько цветущих побегов. Рядом росли оба родителя. Особой редкости, по всей видимости, не представляет. Д.П. Сырейщиков (1910) приводил этот гибрид из четырех пунктов в ближайших окрестностях Москвы, а на примере Бельгии недавно было показано, что в местах совместного произрастания родителей *С.* ×*hybridum* встречается регулярно (Groom, 2011).

Lunaria rediviva L.

Новый заносный вид флоры области. Несколько лет назад Ю.А. Быков, орнитолог национального парка «Мещера», сообщил мне о находке лунника по р. Судогда. Позднее в мое распоряжение попали отсканированные экземпляры из этого места. Насколько мне известно, данная находка так и осталась неопубликованной. В заказнике вид собран в одном пункте: М17, 55°52′06″ с.ш., 41°43′16″ в.д., правый берег р. Колпь напротив с. Ершово, склон насыпи дороги, ведущей от дамбы через приречный черноольшаник, 3.08.2013 (МW). Отмечен единственный мощный экземпляр с 6 побегами, в т.ч. плодоносящими. По-видимому, растение «сбежало» из культуры.

5.2. Новые виды для Селивановского района

Calystegia sepium (L.) R. Br.

Регулярно встречающийся вид с долинным типом распространения, который был известен в области из 119 ячеек почти во всех муниципальных районах (отсутствовали

точные данные для Селив.) (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **М17,** правый берег р. Колпь у дамбы в пос. Красная Горбатка, придорожный ивняк, 3.08.2013.

Carex appropinquata Schumach.

Вид был известен в области из 18 ячеек (9 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов – Г.-Хр., Мур., Мел. (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в 4 из 5 квадратов по берегам Колпи, где образует кочки на топких участках в черноольшаниках или непосредственно вдоль уреза воды (МW). В заказнике *С. арргоріпацита* встречается чаще, чем другая дерновинная осока – *С. cespitosa* L.

Carex disperma Dew.

Вид был известен в области из 8 ячеек (7 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов — Г.-Хр., Мел. (Серегин, 2012). Кроме того, он был указан для бывшего Судогодского уезда (Флеров, 1902). В заказнике собран в 2013 г. в одном квадрате: М17, правый берег р. Колпь, правый берег р. Колпь, обширный пойменный березово-черноольхово-еловый лес выше д. Ершово, мочажина, 3.08.2013 (МW). Вид встречается здесь регулярно от дамбы близ Ершово на протяжении примерно 1,5 км вдоль реки вверх по течению.

Carex vaginata Tausch

Вид был известен в области из 28 ячеек (11 муниципальных районов), а позднее приведен еще из 12 ячеек и 1 района (Серегин, 2012, 2013). Таким образом, вид был известен из 5 пограничных районов – Ковр., Вязн., Суд., Г.-Хр., Мел. Отмечен в заказнике примерно в одном и том же месте, но сразу в двух квадратах: **Л18** (30.07.2013) и **М16** (2.08.2013), левый берег р. Колпь, 1 км к 3 от д. Матвеевка, вегетативные клоны по границе склонового сосняка и приречного черноольшаника (МW).

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.

Вид был известен в области из 23 ячеек (7 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов – Ковр., Вязн., Суд., Г.-Хр., Мел. (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **М16,** берег и мелководье р. Колпь чуть ниже дамбы на дороге Денисово – Скалово, 2.08.2013 (МW).

Epilobium hirsutum L. (белоцветковая форма).

Известно, что *E. hirsutum* — широко распространенный вид флоры Владимирской области. Ранее мы обратили внимание, что белоцветковая форма вида распространена в области неравномерно. Она была известна из 8 квадратов на левобережье р. Клязьмы (в основном, в Ополье). В заказнике эта форма собрана в 2013 г. в одном пункте: **Л17**, правый берег р. Колпь, 1,5 км к ЮВ от плотины Растовец, у воды, 31.07.2013 (МW). Отмечено 4 цветущих экземпляра (один клон). Это первая находка белоцветковых особей *Е. hirsutum* на окско-клязьминском междуречье.

Galium trifidum L.

Вид был известен в области из 34 ячеек (9 муниципальных районов), а позднее приведен еще из 10 ячеек (Серегин, 2012, 2013). Таким образом, вид был известен из 4 пограничных районов – Ковр., Вязн., Г.-Хр., Мел. В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **Л18,** левый берег р. Колпь, устье лога, впадающего в Колпь выше д. Матвеевка, близ устья, осоково-тростниковое топкое болото, 30.07.2013. Встречены только экземпляры с плодами.

Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don

Вид был известен в области из 9 ячеек (6 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов – Ковр., Вязн., Суд., Мел. (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в 4 из 5 квадратов (МW). Интересные наблюдения были сделаны над экологической приуроченностью вида. Он растет, преимущественно, в молодых сосновых лесах и посадках – среди зеленых мхов или на участках с открытым песком. В то же время, более редкий в заказнике близкий вид *Н. топотгора* Crantz произрастает в лесах с участием ели – например, в елово-широколиственных лесах на крутом коренном склоне правого берега Колпи в 2 км к юго-западу от д. Матвеевка.

Impatiens glandulifera Royle

Регулярно встречающийся вид, который был известен в области из 32 ячеек почти во всех муниципальных районах (отсутствовали точные данные для Кам., Суд., Селив.) (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **М17**, левый берег р. Колпь, пос. Красная Горбатка, влажные сорные места по краю поселка, 3.08.2013.

Lemna turionifera Landolt

Широко распространенный вид, впервые распознанный во Владимирской области лишь в 2009 г. (Папченков, 2011). В связи с этим, был известен в области лишь из 7 ячеек

(5 муниципальных районов), а позднее приведен еще из 12 ячеек и 2 районов (Серегин, 2012, 2013). Таким образом, вид известен из 3 пограничных районов – Суд., Г.-Хр., Мел. В заказнике отмечен в 2013 г. в 4 из 5 квадратов, в основном, в самой Колпи и в пойменных водоемах вместе с *L. minor* L. На соседней Ушне *L. turionifera* не отмечена, зато там регулярно встречается *L. gibba* L., отсутствующая на Колпи. Это связано с созданием системы запруд на Колпи – так, *L. turionifera* предпочитает непроточные водоемы, а *L. gibba* – реки.

Melampyrum cristatum L.

Вид был известен в области из 37 ячеек (9 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов – Ковр., Вязн., Мур., Мел. (Серегин, 2012), где встречается в долинах крупных рек (Клязьма, Ока, низовья Ушны). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **Л17**, правый берег р. Колпь, уроч. Растовец, нижняя опушка древесно-кустарниковых зарослей по коренному склону долины, 31.07.2013 (МW).

Myosotis caespitosa Schultz

Регулярно встречающийся вид, который был известен в области из 71 ячейки (11 муниципальных районов), в т. ч. из пограничных районов — Ковр., Вязн., Суд., Г.-Хр., Мел. (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **М17,** левый берег Колпи, 1,25 км к 3Ю3 от д. Матвеевка, прибрежные осоковые заросли, 2.08.2013. На Колпи чаще встречается близкий вид *Myosotis scorpioides* L. (*M. palustris* (L.) L.).

Myriophyllum sp.

В заказнике неопределенный вид отмечен в 2013 г. в одном квадрате: **Л18,** 4–5 км к 3 от д. Матвеевка, в воде Колпи, регулярно на протяжении 1 км, 30.07.2013. Ни один из видов урутей для Селив. не приводился; из Ушны ниже впадения Колпи известна *М. verticillatum* L. (Красная книга Владимирской области), по Оке – *М.* aggr. *spicatum* L. (Серегин, 2012).

Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch

Вид был известен в области из 25 ячеек почти из всех муниципальных районов (кроме Кольч. и Селив.) (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **М17,** левый берег р. Колпь, заброшенный дачный поселок выше д. Ершово, 3.08.2013.

Persicaria maculosa Gray

Регулярно встречающийся вид, который был известен в области из 74 ячеек почти во всех муниципальных районах (отсутствовали точные данные для Селив.) (Серегин, 2012). В Селив. встречается в подходящих местообитаниях как в самом заказнике, так и за его пределами (Л18, М17, Н13).

Polygala sp.

Собраны отцветающие экземпляры с синими цветками (MW). *P. amarella* и *P. vulgaris* для Селив. не приводились (Серегин, 2012).

Polygonatum multiflorum (L.) All.

Регулярно встречающийся вид, который был известен в области из 53 ячеек почти во всех муниципальных районах (отсутствовали точные данные для Кирж., Пет., Селив.) (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в 3 из 5 квадратов в склоновых лесах с участием неморальных элементов (широколиственных, елово-широколиственных, осиновых и пр.).

Potamogeton pectinatus L.

Регулярно встречающийся вид, который был известен в области из 38 ячеек почти во всех муниципальных районах (отсутствовали точные данные для Алекс., Вязн., Селив.) (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **М16,** мелководье р. Колпь чуть ниже дамбы на дороге Денисово – Скалово, на течении, 2.08.2013 (МW).

Prunus avium (L.) L.

Вид был известен в области из одного пункта в национальном парке «Мещера» (Г.- Хр.) (Серегин, 2013). В заказнике черешня собрана в 2013 г. в одном пункте: **М17**, левый берег р. Колпь, заброшенный дачный поселок выше д. Ершово, 3.08.2013 (МW). Здесь отмечены многочисленные молодые деревца близ оставленных без ухода взрослых деревьев.

Rumex hydrolapathum Huds.

Вид был известен в области из 44 ячеек (11 муниципальных районов), в т. ч. из всех 6 пограничных районов — Вязн., Горох., Суд., Г.-Хр., Мур., Мел. (Серегин, 2012). В заказнике отмечен в 2013 г. в одном пункте: **М17,** правый берег р. Колпь у дамбы в пос. Красная Горбатка, сливной желоб небольшого прудика, 3.08.2013. Встречена одна особь в вегетативном состоянии.

Senecio sylvaticus L.

Вид был известен в области из 25 ячеек (9 муниципальных районов), а позднее приведен еще из 5 ячеек и 1 района (Серегин, 2012, 2013). Таким образом, вид был известен из 5 пограничных районов – Ковр., Вязн., Суд., Г.-Хр., Мел. В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **Л17**, правый берег р. Колпь, между уроч. Спасское и уроч. Растовец, сосновые культуры (травяно-зеленомошные) у лесной дороги, 31.07.2013 (МW). Встречено два крупных экземпляра.

5.3. Прочие редкие виды

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link

Редкий вид флоры области, характерный для влажных минеротрофных местообитаний. Был известен из 8 ячеек (6 муниципальных районов) (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **Л17**, правый берег р. Колпь, уроч. Растовец, доминирует на участке влажного луга в устье лога, выходящего у дамбы, 31.07.2013 (МW). В Селив. ранее был известен только из заказника по сборам 2009 г. – окрестности с. Тучково, левый берег Колпи (**М16**) (Серегин, 2012).

Carex muricata L.

Редкий вид флоры области, характерный для сухих склоновых лесов. Был известен из 16 ячеек (8 муниципальных районов) (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **М16,** правый берег Колпи, 2,5 км к 3 от д. Матвеевка, склоновый сосновый травяной лес, 2.08.2013 (МW). В Селив. ранее был известен из района д. Ивановская – с. Скрипино (**П9**) по сборам 1976 г. (Серегин, 2012).

Chenopodium hybridum L.

Редкий сорный вид флоры области, который был известен из 8 ячеек (6 муниципальных районов) (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: М17, западная окраина д. Ершово, земляная куча у дороги, 3.08.2013 (МW). Отмечено более 10 экземпляров. В Селив. ранее был известен из-под пос. Красная Ушна (Н14) по сборам 2009 г. (Серегин, 2012). Массовый вид в г. Муром, откуда, вероятно, регулярно заносится дачниками.

Epilobium parviflorum Schreb.

Редкий вид флоры области, характерный для берегов минерализованных источников. Был известен из 12 ячеек (6 муниципальных районов) (Серегин, 2012). В заказнике собран в 2013 г. в одном пункте: **Л18**, 4,35 км к 3 от д. Матвеевка, левый берег Колпи, вместе с *Е. hirsutum*, 30.07.2013 (МW). В Селив. ранее был известен только из заказника по сборам 2009 г. – окрестности с. Тучково, левый берег Колпи (**М16**) (Серегин, 2012).

Rosa villosa L.

Очень редкий вид флоры Владимирской области, который был известен всего из двух пунктов в качестве заносного растения: Кам., заброшенный парк близ д. Кижаны (Ж16) (Казанский, 1912) и Селив., 5 км от с. Малышево по дороге на Красную Горбатку, дорожная насыпь, 2009 г. (О11) (Серегин, 2012). Тем удивительнее оказались наши сборы (МW) и наблюдения 2013 г. Вид был отмечен во всех 5 квадратах в пределах заказника. Выяснилось, что особенно он характерен для открытых луговых склонов долины Колпи, а также лесных опушек и обочин прилегающих лесных дорог. Почти везде кусты этого шиповника обильно плодоносили. Известно, что *R. villosa* – кальцефильное растение. Его массовое распространение на всем протяжении колпинской долины в подходящих местообитаниях не позволяет уверенно относить его к адвентивным растениям.

5.4. Важные подтверждения

Hippuris vulgaris L.

В заказнике вид собран в 2013 г. в одном пункте: **Л18,** левый берег р. Колпь, устье лога, впадающего в Колпь выше д. Матвеевка, близ устья, мочажины на осоковотростниковом болоте, в воде, 30.07.2013 (MW).

6. ВЫВОДЫ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- 1. С учетом данных 2013 г. в Селивановском районе Владимирской области на сегодняшний день известно 784 вида сосудистых растений, в т.ч. 537 видов в пределах государственного заказника «Колпь». Таким образом, в заказнике известно 68,5% видов флоры района при занимаемой площади 1,8% от площади района.
- 2. Всего на территории заказника за все время изучения его флоры найдено 28 видов растений из «Красной книги Владимирской области» (2008), в т.ч. два вида, включенных в «Красную книгу Российской Федерации» (2008) Cypripedium calceolus, Cephalanthera rubra. Еще 2 вида включены в приложение к региональной «Красной книге».
- 3. Важнейшим объектом охраны на территории памятника природы из объектов растительного мира являются представители семейства орхидные, охраняемые на федеральном уровне Cypripedium calceolus и Cephalanthera rubra. Кроме того, здесь произрастают редчайшие виды флоры области: Anemone sylvestris, Gentianella amarella, Lithospermum officinale, Schoenoplectus tabernaemontani, Cirsium ×hybridum, Lunaria rediviva, Rosa villosa, Carex bohemica, Oxytropis pilosa.
- 4. Из растительных сообществ наиболее ценными являются склоновые леса на коренных берегах Колпи и ее суходольных притоков-логов: сосновые и березовые на южных склонах, с участием ели и неморального широкотравья на северных склонах. Леса на склонах с близким залеганием известняков являются местом сосредоточения редких видов, в т.ч. орхидей.
- 5. Из мероприятий, необходимых на ООПТ с целью охраны и восстановления природных комплексов, отметим важнейшие:
- недопущение несанкционированной пастьбы скота в пойме Колпи (отмечена на правом берегу ниже дороги Рогово – Денисово);
 - недопущение рубок склоновых лесов в летнее время;
 - установка информационных аншлагов вдоль дорог общего пользования;
- противопожарная опашка по периметру заказника (особенно в сосновых лесах и по всему периметру к северу от уроч. Растовец).
 - 6. Целесообразно сохранение заказника в существующих границах.

7. ЛИТЕРАТУРА

Бутряков А.Г. Список растений г. Коврова и Ковровского района Владимирской области, собранных Бутряковым А.Г. с 1923 по 1971 год. – Ковров, 1972. – 122+6+5 с. [Машинопись.]

Вахромеев И.В. Флора северо-востока Владимирской области и ее охрана. – Ковров: Маштекс, 2001. – 151 с.

Вахромеев И.В. Определитель сосудистых растений Владимирской области. – Владимир: Транзит-ИКС, 2002. – 312 с.

Вахромеев И.В., Есякова Г.В., Орехова О.В., Серегин П.А. Итоги первого этапа программы «Флора Владимирской области» // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. – Владимир, 2000. – С. 5–18.

Вахромеев И.В., Линьков А.А., Серегин П.А. Новые и редкие растения Владимирской области // Бот. журн. -2002. - Т. 87, № 1. - С. 128–130.

Громов А.Р., Орлова Н.С., Сергеев М.А. Редкие и исчезающие виды растений на территории заказника Дюкинский // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе. Ч. 1: Мат-лы электронной конф. (1–28 февраля 2011 г.). – М.: КМК, 2011. – С. 58–61.

Казанский Н.А. Список растений окрестностей губ. гор. Владимира и его уезда по наблюдениям с 1869 по 1904 год // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. — 1904. — Т. 1, вып. 3. - C. 1—42.

Казанский Н.А. Первое добавление к списку растений окрестностей губ. г. Владимира по наблюдениям 1904—1910 г. // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. — 1912. — Т. 3, вып. 2. - C. 52-55.

Красная книга Владимирской области / П.А. Серегин и др. – Владимир: Транзит-ИКС, 2008. - 399 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: КМК, 2008. – 855 с.

Локтионов Е.Г. Гусь-Хрустальный район // Путеводитель ботанических экскурсий по Владимирской области: Пособие для учителей и студентов / Под ред. П.Д. Ярошенко. – Владимир, 1971. – С. 117–128.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: КМК, 2006. - 600 с.

Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. – М.: КМК, 2012. – 412+120 с.

Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Центрально-Лесного государственного

заповедника. –Л.: Наука, Ленингр. отд., 1976. – 104 с.

Олферьев А.Г., Лобанов А.И., Меледина С.В., Старцвеа Г.Н. Об открытии морских верхнебайосских отложений в приосевой части Окско-Цнинского вала // Бюлл. Регион. межведомств. комиссии по центру и югу Русской платформы. – Вып. 2. – М., 1993. – С. 109–116.

Определитель растений Мещеры. Ч. 2 / К.В. Киселева, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичев; под ред. В.Н. Тихомирова. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. - 224 с.

Папченков В.Г. Дополнения к флоре национального парка «Мещера» // Изучение и охрана флоры Средней России: Материалы VII науч. совещ. по флоре Средней России (Курск, 29–30 янв. 2011 г.) / Под ред. В.С. Новикова и др. – М., 2011. – С. 112–115.

Решетникова Н.М. Сосудистые растения национального парка "Смоленское Поозерье" (Аннотированный список видов). – М., 2002. – 93 с.

Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмытов А.А. Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. – М.: КМК, 2010. – 760 с.

Серегин А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас / А.П. Серегин при участии Е.А. Боровичева, К.П. Глазуновой, Ю.С. Кокошниковой, А.Н. Сенникова. – Тула: Гриф и К, 2012. – 620 с.

Серегин А.П. Отчет по ботаническому (флористическому) обследованию Крутовского заказника (Петушинский район). – М., Владимир, 2012–рук. – 51 с. [На правах рукописи; доступ online: http://alliumallium.narod.ru/olderfiles/1/Otchet_flora_Krutovskii.pdf].

Серегин А.П. Новая флора национального парка «Мещера» (Владимирская область): Конспект, атлас, характерные черты, динамика в распространении видов за десять лет (2002–2012). – Тула: АСТРА, 2013. – 297 с.

Сырейщиков Д.П. Иллюстрированная флора Московской губернии. – Ч. 3. – М.: Т-во В. Чичерин, 1910. - 397 с.

Флеров А.Ф. Флора Владимирской губернии. – М., 1902: І. Описание растительности Владимирской губернии. – XIII+338+19 с.; ІІ. Список растений [на лат. яз.]. – 2+76 с. – (Тр. О-ва естествоиспыт. при Юрьев. ун-те; Т. 10).

Шилов М.П. Долина реки Колпи — уникальный флористический уголок Владимирской области // Флористические исследования в Центральной России: (Материалы науч. конф. «Флора Центральной России», Липецк, 1—3 февр. 1995 г.). — М.: Т-во И.Н. Кушнерев и К^о, 1995. — С. 55—57.

Groom Q.J. Observations on the occurrence of Cirsium ×hybridum in Belgium // Scripta Botanica Belgica. – 2011. – Vol. 47: The spontaneous flora of the National Botanic Garden of Belgium (Domein van Bouchout, Meise) / Ed. I. Hoste. – P. 139–143.

7. ПРИЛОЖЕНИЕ. НЕКОТОРЫЕ ФОТОМАТЕРИАЛЫ



Рис. 1. Cypripedium calceolus L. – Башмачок настоящий (Красная книга РФ)



Рис. 2. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 3. *Stellaria crassifolia* Ehrh. – Звездчатка толстолистная (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 4. *Vicia pisiformis* L. – Горошек гороховидный (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 5. *Daphne mezereum* L. – Волчеягодник обыкновенный, или Волчье лыко (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 6. *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 7. Rosa villosa L. – Шиповник мохнатый (редкий вид)



Рис. 8. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. – Щучка, или Лерхенфельдия, извилистая (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 9. Angelica archangelica L. – Дудник лекарственный (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 10. *Gentianella amarella* (L.) Börner – Горечавочка горьковатая (Красная книга Владимирской обл.)



Рис. 11. *Cirsium* ×*hybridum* W.D.J. Koch ex DC. – Бодяк гибридный (новый вид для флоры области)



Рис. 12. *Lunaria rediviva* L. – Лунник оживающий (новый вид для флоры области)



Рис. 13. Плотина у д. Матвеевка







Рис. 16. Березова роща на правом берегу Колпи к западу от ж. д. Ковров – Муром



Рис. 17. Черноольшаник на правом берегу Колпи выше Ершово – местообитание *Epipactis* palustris, Carex loliacea, Circaea alpina, Stellaria crassifolia



Рис. 18. Луговая излучина на левом берегу Колпи (3–4 км к 3 от д. Матвеевки)



Рис. 19. Тростниковое сплавинное болото в устье лога к западу от д. Матвеевка



Рис. 20. Колпь в 3 км выше д. Матвеевка



Рис. 21. Пруд с *Potamogeton praelongus* у моста на дороге к Скалово