

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

ОТЧЕТ
ПО БОТАНИЧЕСКОМУ (ФЛОРИСТИЧЕСКОМУ)
ОБСЛЕДОВАНИЮ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ С ЦЕЛЬЮ
ВЫЯВЛЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ

Исполнитель:

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

Москва – Владимир – 2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Материалы и методы	5
3. Результаты	7
4. Предложения по дополнению «Красной книги Владимирской области»	9
5. Литература	11
6. Приложение. Таблица «Сводный перечень местонахождений охраняемых видов»	12

1. ВВЕДЕНИЕ

В административно-территориальном плане Владимирская обл. состоит из пяти городских округов (Владимир, Ковров, Муром, Гусь-Хрустальный, Радужный) и 16 муниципальных районов. Небольшие по площади городские округа для удобства объединены с прилегающими районами: Суздальский район рассматривается вместе с г. Владимир, Судогодский вместе с ЗАТО Радужный, а Ковровский, Гусь-Хрустальный и Муромский районы включают земли своих райцентров. Муниципальные районы Владимирской обл. до недавнего времени были неравномерно изучены ботанически. Только для одного из 16 районов существовали данные о видовом богатстве флоры – для Ковровского района И.В. Вахромеев (2001) приводил 802 вида¹.

Во «Флоре...» (Серегин, 2012) мы привели таблицу распределения видов по муниципальным районам. В ходе новейших полевых работ нами было обнаружено 106 новинок флоры отдельных муниципальных районов – 48 для Гусь-Хрустального района, 20 для Камешковского, 16 для Петушинского, 9 для Собинского, 7 для Судогодского, 4 для Суздальского, 2 для Ковровского.

Известное на сегодняшний момент видовое богатство на уровне муниципальных районов приведено в таблице 1. Всего мы оперировали 13 240 индивидуальными значениями – фактами присутствия какого-либо вида в каком-либо районе. Как и во «Флоре...» (Серегин, 2012) мы выделяем исторический пласт (находки и указания до 1949 г.), что позволило яснее представить современную картину фиторазнообразия в регионе.

Постепенное обследование всей области по программе сеточного картирования позволило получить флористическую информацию, покрывающую весь регион. Таким образом, цифры видового богатства административных выделов (особенно без учета исторического пласта находок) сейчас вполне сравнимы. Почти все муниципальные районы области заходят в пределы двух – трех природных районов, что находит закономерное отражение в повышенном разнообразии сосудистых растений. Исключением является Кольчугинский район.

¹ Против 948 видов, приведенных для Ковровского района в нашей «Флоре...» (Серегин, 2012).

Таблица 1. Богатство флоры отдельных муниципальных районов Владимирской обл.

Район	Площадь, км ²	Всего видов	Современные находки (после 1950 г.)	Исторические находки (до 1949 г.)	Сомнительные находки
Гусь-Хрустальный	4413	1003	977	21	5
Меленковский	2221	985	894	83	8
Суздальский	1787	974	891	76	7
Ковровский	1874	950	896	40	14
Вязниковский	2252	874	849	14	11
Муромский	1094	862	804	47	11
Судогодский	2413	841	811	15	15
Петушинский	1692	810	787	15	8
Гороховецкий	1487	804	798	2	4
Камешковский	1090	791	732	52	7
Александровский	1834	779	703	69	7
Юрьев-Польский	1910	761	725	31	5
Собинский	1524	751	730	13	8
Киржачский	1135	748	651	95	2
Селивановский	1388	745	734	4	7
Кольчугинский	1148	594	569	17	8

Примечание к таблице.

Пояснения, почему те или иные находки отнесены к категории сомнительных, приведены во «Флоре» (Серегин, 2012). Ошибочные и недостоверные указания сняты.

Примерно схожие показатели имеют Камешковский, **Александровский** и Юрьев-Польский районы, причем доля исторических находок благодаря работам А.Ф. Флерова (1902 и др.) и Н.А. Казанского (1904, 1912) здесь достаточно большая. Так, почти 10% видов в Александровском районе, по-видимому, исчезли со времени работ А.Ф. Флерова (1894–1901 гг.). Это связано с активным сельскохозяйственным освоением территории и общей эвтрофикацией среды на Клинско-Дмитровской гряде (Серегин, 2011).

В Собинском, **Киржачском** и Селивановском районах общее число известных видов примерно одинаково. Однако в Киржачском районе многие виды со времени работ Н.И. Кузнецова и М.И. Назарова (1900–1910-е гг.) повторно не найдены, а подходящие для них местообитания уничтожены (например, болота у с. Ельцы и у д. Желдыбино). Вероятно, Киржачский район, лежащий на стыке Мещеры и Клинско-Дмитровской гряды, наряду с Кольчугинским районом – наименее разнообразные в ботаническом отношении муниципальные районы.

Впрочем, **Кольчугинский** район – объективно наиболее бедный видами. Это единственный муниципальный район, почти полностью находящийся в пределах одного природного выдела (Клинско-Дмитровская гряда), в связи с чем здесь совершенно отсутствуют многие типы местообитаний: сосновые леса бореального типа, верховые и переходные болота, долинные комплексы крупных рек, озера.

2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исходя из сказанного выше, полевые работы 2013 г. по обследованию северо-запада Владимирской области проводились на территории более разнообразных и интересных во флористическом отношении районов – Александровского и Киржачского. Всего в мае, августе и сентября 2013 г. проведено обследование восьми квадратов площадью около 100 км² каждый, что составляет около 20% территории трех северо-западных районов. Следует отметить, что *для обследования были выбраны наименее изученные участки*, чтобы не дублировать сведения, опубликованные во «Флоре...» (Серегин, 2012).

Полевые маршруты 2013 г. проходили следующим образом (почти все – кольцевые).

Александровский район

Квадрат **Д0** (25.05.2013): д. Лобково – (пос. Муханово) – речка Рассоловка – д. Лобково.

Квадрат **Е3** (7.08.2013): ст. Александров–2 – р. Серая – д. Новинки – водохранилище у д. Крутец – бывший дом отдыха у д. Сорокино – г. Александров – ст. Александров–1.

Квадрат **Д4** (1.09.2013): мост на р. Малый Киржач по дороге в с. Годуново – д. Новинки – с. Горки – мост на р. Малый Киржач по дороге в с. Годуново.

Квадрат **Г5** (2.09.2013): пос. Балакирево – магистральная ЛЭП к северу от поселка – ж. д. – пос. Балакирево.

Квадрат **32** (8.09.2013, первый маршрут): поворот на в/ч у д. Жуклино – коттеджный поселок у д. Алексино – д. Алексино – поворот на в/ч у д. Жуклино.

Киржачский район

Квадрат **34** (6.08.2013, первый маршрут): ст. Кипрево – р. Малый Киржач – (д. Старково) – глиняный карьер – д. Кипрево – ст. Кипрево.

Квадрат **34** (6.08.2013, второй маршрут): уроч. Вшивая Горка на р. Киржач – северная окраина г. Киржач – магистральная ж. д. к северу от ст. Киржач – (шоссе на г. Александров) – уроч. Вшивая Горка.

Квадрат **К1** (9.09.2013): д. Ратьково – пойма р. Шерна – с. Заречье – д. Ратьково – д. Буяны – д. Ратьково.

Квадрат **Л1** (10.09.2013): поворот на в/ч у с. Кашино (шоссе А108) – д. Головино – рч. Рассоха – мост через рч. Рассоха на шоссе А108 – поворот на в/ч у с. Кашино (шоссе

А108).

Граница Киржачского и Александровского районов

Квадрат **32** (8.09.2013, второй маршрут): д. Маренкино – лесная дорога от д. Крутец на д. Жари – (д. Крутец) – д. Маренкино.

Общая протяженность маршрутов составила свыше 180 км. Специально обследовались некоторые местообитания, в которых находки охраняемых видов растений более ожидаемы:

- старовозрастные лесные массивы естественного происхождения;
- пойменные луга;
- речные старицы;
- старые пруды;
- небольшие болотные массивы.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ

(отражены в таблице 1)

Всего нами обнаружено 53 местонахождения 22 охраняемых видов сосудистых растений Владимирской области (таблица 1). Наиболее интересными находками являются следующие:

Arabis pendula (34) – первая находка в Киржачском районе с 1912 г.;

Botrychium multifidum (34) – вторая находка вида за 100 лет в левобережных районах области (Гряда, Ополье, Левобережная Мещера);

Nepeta cataria (К1) – новый вид для Киржачского района;

Sanicula europaea (Г5) – первое конкретное указание для Александровского района;

Stellaria uliginosa (34) – первая находка в Киржачском районе с 1912 г.

Еще в 22 случаях мы обнаружили новые виды для отдельных квадратов:

Angelica archangelica (34);

Brachypodium sylvaticum (Г5);

Bromopsis benekenii (Г5);

Carex sylvatica (Д0);

Circaea alpina (Е3);

Cornus alba (Е3);

Daphne mezereum (Е3, 34);

Galium intermedium (Е3, 32, 34);

Mycelis muralis (Д4, 32, 34);

Nymphaea candida (Е3);

Primula veris (Е3);

Salix phylicifolia (Г5, Д4);

Silene dioica (Д0);

Thalictrum aquilegifolium (Д0);

Vicia cassubica (К1, 34).

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ДОПОЛНЕНИЮ «КРАСНОЙ КНИГИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Из растений, которые необходимо включить в очередное издание «Красной книги Владимирской области», на территории Александровского, Киржачского и Кольчугинского районов встречаются (или встречались) 5 видов: *Vaccinium microcarpum*, *Salvia glutinosa*, *Rosa acicularis*, *Potamogeton acutifolius*, *Carex pilulifera*. Ниже даны очерки этих видов, согласно плану, принятому во «Флоре Владимирской области» (Серегин, 2012).

- ***Vaccinium microcarpum*** (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. – Клюква мелкоплодная

Статус (предлагаемый). 2 – сокращающийся в численности.

Местообитания. Сфагновые болота.

Встречаемость. Очень редко – 2 ячейки (0,6%).

Природные районы. Мещера (Михали, Иванищи).

Муниципальные районы. †Кирж., Г.-Хр.

Местонахождения:

И2: д. Михали, на лесистом торфяном болоте, 12.VII.1912, Назаров, № 1755 (MW 176685, 176763, LE).

Н7: в 4 км к ЮВ от пос. Иванищи, верховое болото, 7.VI.1985, Новиков, Октябрева, Т. Яницкая in FPM, № 13984 (MW). – Местонахождение подтверждено в 2012 г. (Серегин, 2013).

- ***Salvia glutinosa*** L. – Шалфей клейкий

Статус (предлагаемый). 3 – редкий.

Местообитания. Производный лес (на месте широколиственного) на крутом склоне моренного холма.

Встречаемость. Очень редко – 1 ячейка (0,3%).

Природные районы. Крайний северо-запад Гряды. Западный вид, заходящий к нам из Подмосковья.

Муниципальные районы. Алекс.

Местонахождения:

В1: 56°38'15" с. ш., 38°26'10" в. д., 31 км к СЗ от г. Александров, 3,5 км к ЗСЗ от д. Обашево, старая просека в производном (осина, береза) зеленчуковом лесу в средней части склона моренного холма, 4 вегетативных экз., 13.VIII.2010,

Серегин, № 4723 (MW); 56°37'50" с. ш., 38°25'55" в. д., 3,5 км к З от д. Обашево, прогалина в березово-кленовом зеленчуковом лесу, цветет (!), 13.VIII.2010, Серегин, № 4724 (MW). – Сборы сделаны в крайних точках вытянутой с севера на юг популяции. Между ними встречаются группы особей по несколько вегетирующих экз. каждая, но цветение отмечено только в одном месте.

● ***Rosa acicularis* Lindl.** – Шиповник иглистый

Статус (предлагаемый). 3 – редкий.

Местообитания. Встречен на увлажненном участке в елово-березовом лесу.

Встречаемость. Очень редко – 1 ячейка (0,3%).

Природные районы. Гряда.

Муниципальные районы. Алекс.

Местонахождения:

Д4: 56°29'20" с. ш., 38°54'00" в. д., 13,5 км к СВ от г. Александров, 3,75 км к ЮВ от ст. Балакирево, березняк с подростом ели, влажное понижение (*Betula* + *Padus avium* + *Deschampsia cespitosa*, *Geum rivale*, *Ranunculus repens*, *Filipendula denudata*); 50–100 особей на площади около 100 м², 10.V.2009, Серегин, № 3791 (MW, МНА, LE). – Также в нескольких местах на окрестных просеках.

Not. syst. Указание Вахромеева (2000) «на склонах сухой долины левого притока р. Тары в Ковровском районе (на участке бывш. д. Озерки – ж. д. Москва – Н. Новгород [E20]), 12.VI.1999, Вахромеев» относится, по более позднему мнению самого автора (Вахромеев, 2001, 2002), к одичавшим растениям. Впрочем, *R. acicularis* не культивируется и, скорее всего, здесь имела место ошибка в определении.

● ***Potamogeton acutifolius* Link** – Рдест остролистный

Статус (предлагаемый). 4 – неопределённый по статусу.

Местообитания. Лесные речки и ручьи.

Встречаемость. Очень редко – 3 ячейки (0,9%).

Природные районы. Мещера (†Вахчелка), юг Вала (†Бутылицы).

Муниципальные районы. †Кирж., Г.-Хр., †Мел.

Местонахождения:

ИЗ: д. Лукьянцево, в затоне р. Вахчелка, 10.VII.1912, Назаров, № 120 (LE).

Р10: в ручье между с. Бутылицы и д. Горохово, 31.VII.1912, Назаров, опр. Д.И. Литвинов (n.v.) (Назаров, 1913).

С2: 55°28'30" с. ш., 40°25'15" в. д., пос. Мезиновский, пруд у ж.-д. путей к востоку

от ст. Торфопродукт, 14.07.2012, Серегин, № 5277 (MW) (Серегин, 2013).

● *Carex pilulifera* L. – Осока шариконосная

Статус (предлагаемый). 3 – редкий.

Местообитания. Сухие леса с участием сосны или ели.

Встречаемость. Очень редко – 2 ячейки (0,6%).

Природные районы. В Левобережной Мещере (Илейкино) и на юге Вала (Денятино). Более западный для нас вид, будет найден на западе области и в других пунктах.

Муниципальные районы. Кирж., Мел.

Местонахождения:

К2: 56°04'10" с. ш., 38°49'20" в. д., 9 км к Ю от ст. Киржач, 1,5 км к З от ост. п. Илейкино, разреженный сосняк-брусничник, 23.V.2010, Серегин, № 4482 (MW).

Р11: в 3–4 км к сев. от д. Денятино, смешанный лес (береза, липа, ель), лесная дорога, 29.VII.1976, Киселева, Л.Ф. Волоснова in FPM, № 11234 (MW) (Майоров, 1996).

5. ЛИТЕРАТУРА

- Вахромеев И.В.* Дополнения к флоре Мещеры из северо-восточной части Владимирской области // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 19–31.
- Вахромеев И.В.* Флора северо-востока Владимирской области и ее охрана. Ковров, 2001. 151 с.
- Вахромеев И.В.* Определитель сосудистых растений Владимирской области. Владимир, 2002. 312 с.
- 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. С. 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. С. 52–55.
- Майоров С.Р.* Новые сведения о распространении некоторых видов растений в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101, вып. 3. С. 86–90.
- Назаров М.И.* К флоре Владимирской губернии // Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та. 1913а. Т. 14, вып. 2. С. 127–135.
- Серегин А.П.* *Pedicularis palustris* и *P. sceptrum-carolinum* (Orobanchaceae) во Владимирской области и в Средней России: динамика и причины вымирания // Бот. журн. 2011. Т. 96, № 12. С. 1561–1574.
- 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, 2012. 620 с.
- Серегин А.П.* Новая флора национального парка «Мещера» (Владимирская область): Конспект, атлас, характерные черты, динамика в распространении видов за десять лет (2002–2012). Тула, 2013. 297 с.
- Флеров А.Ф.* Флора Владимирской губернии. М., 1902: I. Описание растительности Владимирской губернии. XIII+338+19 с.; II. Список растений [на лат. яз.]. 2+76 с. (Тр. О-ва естествоиспыт. при Юрьев. ун-те; Т. 10).

Таблица 1. Сводный перечень местонахождений охраняемых видов сосудистых растений, обнаруженных в 2013 г.

№ п/п	Вид	Ст	Дата	Район	Кв.	с.ш.	в.д.	Привязка	Местообитание	
1	<i>Angelica archangelica</i>	3	09.09.2013	Кирж.	К1	56°00'24"	38°35'53"	с. Заречье, у церкви	левобережная пойма р. Шерна, влажный луг	
2	<i>Angelica archangelica</i>	3	09.09.2013	Кирж.	К1	56°00'38"	38°37'13"	левобережная пойма р. Шерна, кювет дороги д. Ратьково - с. Заречье	расчищенный участок кювета под ЛЭП	
3	<i>Angelica archangelica</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°10'40"	38°51'01"	правый берег р. Киржач между г. Киржач и уроч. Вшивая Горка	луг на прирусловом валу	
4	<i>Angelica archangelica</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°10'49"	38°51'01"	правый берег р. Киржач между г. Киржач и уроч. Вшивая Горка	прирусловой склон, кострецовый луг с серой ольхой	
5	<i>Arabis pendula</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°10'29"	38°51'15"	правый берег р. Киржач, северная окраина г. Киржач	верх прирусового обрыва	4 побега
6	<i>Botrychium multifidum</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°14'49"	38°56'15"	3,5 км к З от ст. Кипрево	край ельика кислично-зеленомошного у лесной дороги на пологом склоне близ ж. д.	1 экз.

7	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'09"	38°51'29"	2,35 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	осиново-еловый зеленчуковый лес на пологом склоне (вдоль ЛЭП)
8	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'14"	38°51'42"	2,6 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	край ельника зеленчукового (вдоль ЛЭП)
9	<i>Bromopsis benekenii</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'09"	38°51'29"	2,35 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	осиново-еловый зеленчуковый лес на пологом склоне (вдоль ЛЭП)
10	<i>Bromopsis benekenii</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'14"	38°51'42"	2,6 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	край ельника зеленчукового (вдоль ЛЭП)
11	<i>Carex sylvatica</i>	3	01.09.2013	Алекс.	Д4	56°27'26"	38°58'44"	левый борт р. Малый Киржач у моста на дороге к с. Годуново	склоновый сероольшаник
12	<i>Carex sylvatica</i>	3	25.05.2013	Алекс.	Д0	56°29'49"	38°18'49"	1 км к Ю от пос. Муханово	водораздельный лес с неморальным покровом
13	<i>Carex sylvatica</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'20"	38°50'28"	окрестности пос. Балакирево, 0,6 км к С от поворота на с. Рюминское	елово-осиновый неморальный лес
14	<i>Carex sylvatica</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'49"	38°50'59"	1,6 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	ельник зеленчуковый вдоль ЛЭП
15	<i>Circaea alpina</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'44"	38°45'44"	правый борт водохранилища (в верховьях) у д. Крутец	ельник травяной, на гнилушке во мху
16	<i>Circaea alpina</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'51"	38°45'47"	правый борт водохранилища (в верховьях) у д. Крутец	ельник

17	<i>Cornus alba</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°22'05"	38°42'50"	южная окраина г. Александров, близ ул. Летняя	опушка нарушенного леса на склоне оврага, идущего к пойме р. Серая
18	<i>Daphne mezereum</i>	3	08.09.2013	Алекс.	32	56°12'07"	38°34'03"	2,5 км к ВЮВ от д. Маренкино	очень старая просека в еловых посадках
19	<i>Daphne mezereum</i>	3	08.09.2013	Алекс.	32	56°12'27"	38°34'06"	2,5 км к В от д. Маренкино	просека в березово-еловом зеленчуковом лесу
20	<i>Daphne mezereum</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'46"	38°45'04"	левый борт водохранилища у д. Крутец	широколиственный лес на дне овражка
21	<i>Daphne mezereum</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'22"	38°50'23"	окрестности пос. Балакирево, 0,65 км к С от поворота на с. Рюминское	березово-еловый зеленчуково-волосистоосоковый лес
22	<i>Daphne mezereum</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'43"	38°51'51"	2,6 км к ССВ от ст. Балакирево	край смешанного неморального леса
23	<i>Daphne mezereum</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'33"	38°52'22"	3,5 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	ельник лещиновый зеленчуковый (вдоль ЛЭП)
24	<i>Daphne mezereum</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°14'49"	38°57'56"	2 км к ЗСЗ от ст. Кипрево	елово-сосново-березовый лес
25	<i>Daphne mezereum</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°14'59"	38°56'44"	3,25 км к ЗСЗ от ст. Кипрево	елово-березовый травяной лес
26	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3	08.09.2013	Алекс.	32	56°13'56"	38°31'14"	2,25 км к В от д. Жуклино, юго-восточный угол поля с коттеджным поселком	под высыхающими елями на краю леса
27	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3	09.09.2013	Кирж.	К1	56°02'05"	38°37'23"	2 км к С от д. Ратьково, левобережная терраса р. Шерна	край зеленомошных сосновых культур вдоль лесной дороги

28	<i>Galium intermedium</i>	3	08.09.2013	Алекс.	З3	56°11'55"	38°34'25"	3 км к ВЮВ от д. Маренкино, кв. 73/84	полянка на просеке в ельнике	
29	<i>Galium intermedium</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'34"	38°44'57"	левый борт водохранилища у д. Крутец	верхняя опушка склонового березово-широколиственного леса вдоль оврага, спускающегося к водохранилищу	
30	<i>Galium intermedium</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'38"	38°45'37"	левый борт водохранилища (в верховьях) у д. Крутец	березово-еловый зеленчуковый лес на склоне долины	
31	<i>Galium intermedium</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'47"	38°44'29"	левый борт водохранилища у д. Крутец	березово-широколиственный лес	
32	<i>Galium intermedium</i>	3	06.08.2013	Кирж.	З4	56°14'49"	38°57'56"	2 км к ЗСЗ от ст. Кипрево	елово-сосново-березовый лес	
33	<i>Galium intermedium</i>	3	06.08.2013	Кирж.	З4	56°14'59"	38°57'25"	2,5 км к ЗСЗ от ст. Кипрево	опушка ельника-зеленомошника	
34	<i>Mycelis muralis</i>	3	08.09.2013	Алекс.	З2	56°12'36"	38°32'50"	1,25 км к В от д. Маренкино	ельник-кисличник	
35	<i>Mycelis muralis</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'47"	38°45'44"	окрестности заброшенного дома отдыха близ д. Сорокино	ельник зеленчуковый вдоль просеки трубопровода	
36	<i>Mycelis muralis</i>	3	01.09.2013	Алекс.	Д4	56°27'00"	38°59'38"	левый борт р. Малый Киржач у выше д. Новинки	ельник-кисличник	
37	<i>Mycelis muralis</i>	3	06.08.2013	Кирж.	З4	56°14'35"	38°58'38"	1 км к З от ст. Кипрево	березово-еловый лес	
38	<i>Nepeta cataria</i>	4	09.09.2013	Кирж.	К1	56°03'05"	38°37'10"	4 км к С от д. Ратьково, край дачного поселка	сорное место в сосновом лесу	
39	<i>Nymphaea candida</i>	5	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'52"	38°45'49"	окрестности заброшенного дома отдыха близ д. Сорокино	лесной прудик в парке бывш. усадьбы	2 группы

40	<i>Primula veris</i>	3	07.08.2013	Алекс.	Е3	56°21'34"	38°44'57"	левый борт водохранилища у д. Крутец	верхняя опушка склонового березово-широколиственного леса вдоль оврага, спускающегося к водохранилищу	
41	<i>Salix phylicifolia</i>	3	01.09.2013	Алекс.	Д4	56°26'26"	38°58'56"	0,75 км к В от д. Новинки	край полевой дороги через влажный луг	кусты 1,5 высотой
42	<i>Salix phylicifolia</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'47"	38°50'47"	1,5 км к С от поворота на с. Рюминское	ивово-влажнотуговое сообщество на просеке ЛЭП	кусты 1,5 высотой
43	<i>Salix phylicifolia</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'58"	38°51'14"	2 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	ложбина на просеке ЛЭП	
44	<i>Salix phylicifolia</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'32"	38°52'50"	3,75 км к СВ от поворота на с. Рюминское	ивняк на просеке под магистральной ЛЭП (близ ж. д.)	
45	<i>Sanicula europaea</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'22"	38°50'23"	окрестности пос. Балакирево, 0,65 км к С от поворота на с. Рюминское	березово-еловый зеленчуково-волосистоосоковый лес	
46	<i>Sanicula europaea</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'39"	38°51'44"	2,5 км к С от ст. Балакирево	осинник неморальный (близ ж. д.)	
47	<i>Silene dioica</i>	п	25.05.2013	Алекс.	Д0	56°29'18"	38°18'50"	2 км к ЗСЗ от д. Лобково	сероольшаник на крутом прирусловом склоне лесной речки	

48	<i>Stellaria uliginosa</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°14'30"	38°57'26"	2,25 км к З от ст. Кипрево	край обновленной проезжей лесной дороги через участок березово-елово-черноольхового леса	
49	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	3	25.05.2013	Алекс.	Д0	56°29'48"	38°18'28"	1 км к Ю от пос. Муханово, правый берег р. Рассоловка	облесенная пойма	
50	<i>Vicia cassubica</i>	3	09.09.2013	Кирж.	К1	56°02'20"	38°38'05"	2,5 км к С от д. Ратьково по дороге в д. Буяны	край зеленомошных сосновых культур	
51	<i>Vicia cassubica</i>	3	06.08.2013	Кирж.	34	56°10'52"	38°50'28"	3,25 км к С от ст. Киржач	край полотна магистральной ж. д.	заросль 13 м длиной
52	<i>Vicia sylvatica</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'14"	38°51'42"	2,6 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	елово-березово-осиновый зеленчуковый лес (вдоль ЛЭП)	
53	<i>Vicia sylvatica</i>	3	02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'30"	38°52'19"	3,35 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	лесная опушка на просеке ЛЭП	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОТОГРАФИИ ГЕРБАРНЫХ ОБРАЗЦОВ



Рис. 1. Гербарный образец *Salix phylicifolia*

01.09.2013	Алекс.	Д4	56°26'26"	38°58'56"	0,75 км к В от д. Новинки	край полевой дороги через влажный луг
------------	--------	----	-----------	-----------	------------------------------	--



Рис. 2. Гербарный образец *Salix phylicifolia*

02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'47"	38°50'47"	1,5 км к С от поворота на с. Рюминское	ивово-влажнотуговое сообщество на просеке ЛЭП
------------	--------	----	-----------	-----------	--	---

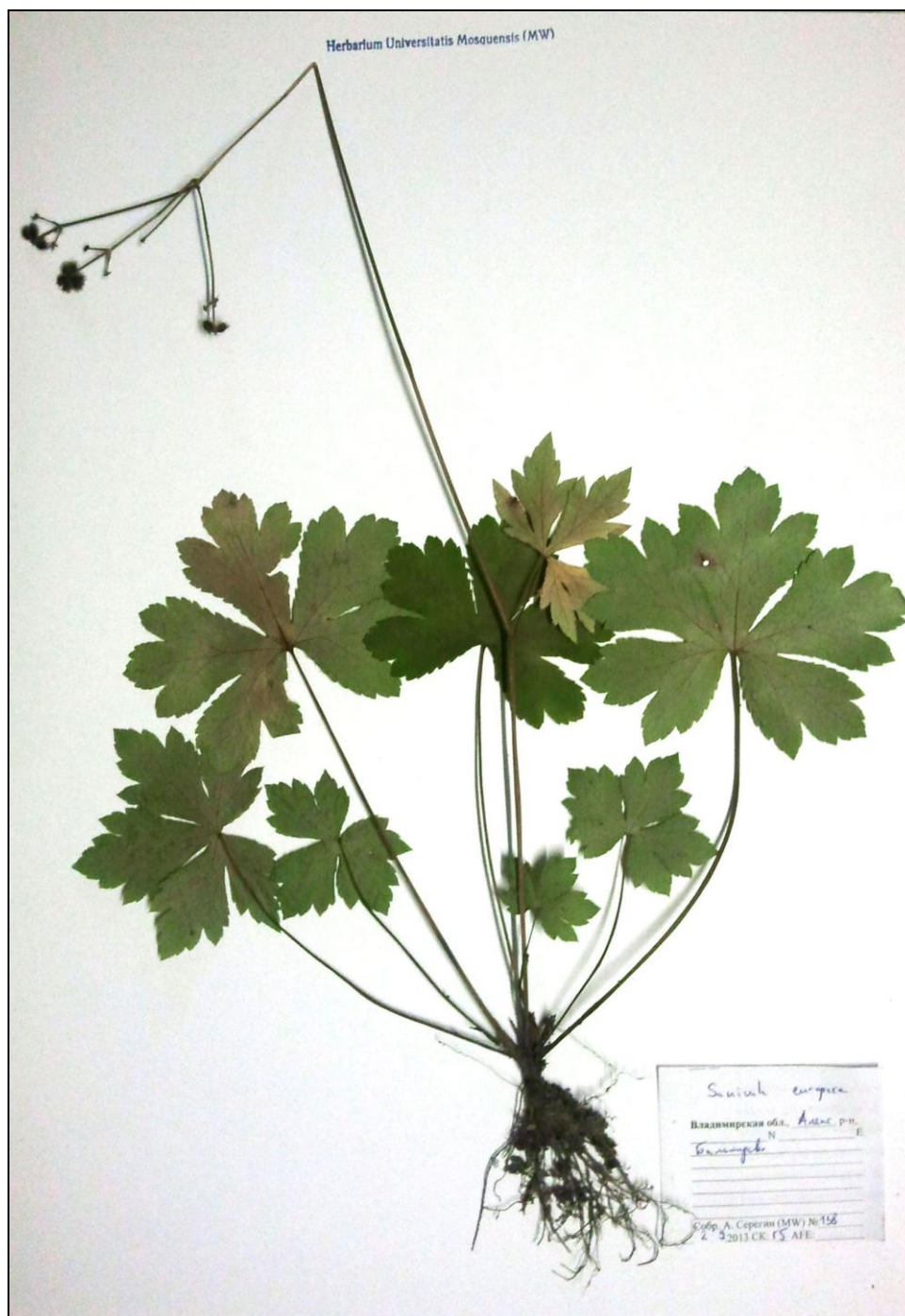


Рис. 3. Гербарный образец *Sanicula europaea*

02.09.2013	Алекс.	Г5	56°31'22"	38°50'23"	окрестности пос. Балакирево, 0,65 км к С от поворота на с. Рюминское	березово-еловый зеленчуково- волосистоосоковый лес
------------	--------	----	-----------	-----------	---	---



Рис. 4. Гербарный образец *Brachypodium sylvaticum*

02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'09"	38°51'29"	2,35 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	осиново-еловый зеленчуковый лес на пологом склоне (вдоль ЛЭП)
------------	--------	----	-----------	-----------	---	---



Рис. 5. Гербарный образец *Vicia sylvatica*

02.09.2013	Алекс.	Г5	56°32'14"	38°51'42"	2,6 км к ССВ от поворота на с. Рюминское	елово-березово-осиновый зеленчуковый лес (вдоль ЛЭП)
------------	--------	----	-----------	-----------	--	--



Рис. 6. Гербарный образец *Botrychium multifidum*

06.08.2013	Кирж.	34	56°14'49"	38°56'15"	3,5 км к З от ст. Кипрево	край ельника кислично- зеленомошного у лесной дороги на пологом склоне близ ж. д.
------------	-------	-----------	-----------	-----------	------------------------------	--

