
Флора Владимирской области: конспект и атлас

А.П. Серёгин

Flora of Vladimir Oblast, Russia: checklist and atlas

A.P. Seregin

Электронная сокращённая версия книги для бесплатного распространения в Интернете.
Распространение любой другой электронной версии книги без разрешения авторов запрещено.
По вопросам приобретения печатного издания обращаться по адресу allium@hotmail.ru.
При любом использовании материалов настоящего издания ссылка обязательна.

This is a digital abridged copy of the book for Internet open access.
Distribution of other digital copies of the book is forbidden without permission of copyright holders.
Printed copies could be ordered by email (allium@hotmail.ru).
Any use of this book should be acknowledged in references.

ФЛОРА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

конспект и атлас

А.П. Серёгин

при участии

Е.А. Боровичёва

К.П. Глазуновой

Ю.С. Кокошниковой

А.Н. Сенникова

◆ сосудистые растения

◆ мохообразные

Тула
2012

FLORA OF VLADIMIR OBLAST, RUSSIA

checklist and atlas

Alexey P. Seregin

assisted by

Evgeniy A. Borovichev

Klavdia P. Glazunova

Yulia S. Kokoshnikova

Alexander N. Sennikov

◆ vascular plants

◆ bryophytes

T u l a
2012

УДК 581.92 + 582.32/.99 (470.314)
ББК 28.5 (2Р — 4Вл)
С 32

С 32 **Серёгин А.П.** Флора Владимирской области: Конспект и атлас / А.П. Серёгин, при участии Е.А. Боровичёва, К.П. Глазуновой, Ю.С. Кокошниковой, А.Н. Сенникова. — Тула: Гриф и К, 2012. — 620 с., 1390 карт.

ISBN 978-5-8125-1735-9

Книга содержит развёрнутый конспект флоры Владимирской обл., охватывающий 1371 вид сосудистых растений и 230 видов мохообразных. Конспект включает краткие номенклатурные абзацы по региональным источникам; сведения об экологии и встречаемости; данные о распространении видов как по природным, так и по муниципальным районам; краткие заметки по номенклатуре и систематике отдельных таксонов. Для всех видов сосудистых растений и ряда мхов даны карты распространения на сеточной основе, составленные по результатам полевых исследований 2000–2011 гг. с привлечением данных из литературы и гербарных этикеток. Всего на картах атласа содержится свыше 118 000 точек.

А.П. Серёгиным написан раздел по сосудистым растениям (род *Alchemilla* совместно с К.П. Глазуновой, рода *Hieracium* и *Pilosella* совместно с А.Н. Сенниковым), Ю.С. Кокошниковой — по мохообразным (печёночники и антоцеротовые совместно с Е.А. Боровичёвым).

УДК 581.92 + 582.32/.99 (470.314)
ББК 28.5 (2Р — 4Вл)

Рецензенты:

Ю.Е. Алексеев, канд. биол. наук, доцент
кафедры геоботаники МГУ имени М.В. Ломоносова;

Е.А. Игнатова, старший научный сотрудник
кафедры геоботаники МГУ имени М.В. Ломоносова.

Seregin, A.P. 2012. Flora of Vladimir Oblast, Russia: Checklist and atlas / Alexey P. Seregin assisted by Evgeniy A. Borovichev, Klavdia P. Glazunova, Yulia S. Kokoshnikova, and Alexander N. Sennikov. Grif i K, Tula. 620 p. + 1390 fig.

This is a comprehensive checklist of Vladimir Oblast flora covering 1371 species of vascular plants and 230 species of bryophytes. A brief nomenclatural section based on regional bibliography, ecological preferences, grid frequency, distribution within landscapes and administrative units are given for each species, as well as some notes on nomenclature and taxonomy. Grid maps for all species of vascular plants and selected bryophytes are based on ca. 118,000+ field records (2000–2011), literature and herbarium data.

A.P. Seregin compiled text and maps on vascular plants (*Alchemilla* with K.P. Glazunova, *Hieracium* and *Pilosella* with A.N. Sennikov). Y.S. Kokoshnikova is an author of bryophytes (liverworts and hornworts with E.A. Borovichev).

Эти строки я пишу в момент, когда работа над книгой ещё не завершена. Подготовлена рукопись конспекта, почти написаны вводные главы, разработан алгоритм формирования карт из базы данных, однако ещё предстоит работа над списком литературы и указателем, редакционная подготовка рукописи к печати. Самое время подвести итоги представленной книги и поделиться с читателем некоторыми мыслями.

Я родился и до поступления в университет постоянно жил во Владимире. Во многом на мой выбор жизненного пути оказал влияние отец, Пётр Алексеевич Серёгин, который 17 лет заведовал кафедрой ботаники во Владимирском педагогическом институте (позднее — университете). Уверен, что он больше других ждёт выхода в свет этой книги.

Когда 12–13 лет назад я начал работу по сеточному картографированию флоры Владимирской обл. по небольшим квадратам, то не предполагал точных сроков её завершения. С 2000 по 2008 гг. работа шла достаточно интенсивно, однако это не было единственным полем моей деятельности. Параллельно шли исследования по флорам будущего Утришского заповедника (что между Анапой и Новороссийском) и окрестностей Севастополя, Сатинской учебной станции в Калужской обл. и Устьянского района Архангельской обл., пунктов зональной практики студентов факультета почвоведения МГУ. Эти работы сопровождались сбором большого объёма гербарного материала, который хранится в гербариях Московского университета — на кафедре биогеографии географического факультета (MWG), которую я закончил, и на кафедре геоботаники биологического факультета (MW), где я защитил кандидатскую диссертацию, а сейчас работаю. Довольно много времени и сил занимало и исследование систематики луков (*Allium*).

Однако эти параллельные проекты пошли впрок моим флористическим работам во Владимирской обл. Многие редчайшие виды владимирской флоры я впервые встречал и учился распознавать за пределами родного края. Вероятно, *Carex disperma*, *Juncus inflexus* или *Carex remota* не были бы и вовсе распознаны без поездок в Архангельскую, Липецкую и Тульскую области соответственно.

Ключевым стал полевой сезон 2009 г., в течение которого я, сняв с супругой в Муроме квартиру, три месяца без перерыва обследовал восточную часть Владимирской обл. Таким образом, к началу 2010 г. оставалось посетить лишь 43 квадрата из 337 (преимущественно на окраинах области в Александровском, Вязниковском, Гороховецком и Юрьев-Польском районах), что и было сделано в полевой сезон 2010 г. И, наконец, с мая по сентябрь 2011 г., когда база данных была полностью оцифрована, мне пришлось посетить повторно 32 квадрата, флора которых, как выяснилось, по разным причинам была описана неадекватно.

Я хочу сказать спасибо своим учителям — отцу П.А. Серёгину, профессору Г.Н. Огуреевой и доценту Е.Г. Сусловой (географический факультет МГУ), доценту Ю.Е. Алексееву и профессору В.Н. Павлову (биологический факультет МГУ). Ю.Е. Алексеев впоследствии внимательно прочитал рукопись и высказал множество критических замечаний, позволивших улучшить текст.

Отдельная благодарность всем, кто сопровождал меня во время ботанических экскурсий по Владимирской обл.: Л.А. Абрамовой, В.В. Блиновой, С.В. Дудову, М.Н. Кожину, Ю.С. Кокошниковой, О.С. Мирошник, М.И. Попченко, И.П. Серёгиной, П.А. Серёгину, А.В. Сисейкину, А.П. Сухорукову, А.В. Хохлову, С.Б. Циклову, М.П. Шилову и другим. Жаль, что совместных экскурсий было немного — так сложилось, что в поле я привык работать в одиночку.

Мои гербарные сборы, поступавшие из разных мест в MW, в т.ч. и из Владимирской обл., всегда без замедления монтировались и инсерировались в основной фонд сотрудниками Гербария, прежде всего Т.В. Багдасаровой, Н.К. Шведчиковой и Т.Ю. Майсюк. Я признателен им за кропотливый ежедневный труд. Здесь я бы хотел обратить внимание флористов на эффективность передачи своих материалов в центральные гербарии. На своём опыте убедился, что не менее 10 новых видов, не знакомых мне, были обнаружены в моих сборах систематиками при работе с фондами MW (например, *Carex montana*, *Poa humilis*, *Reynoutria ×bohemica*, *Euphorbia esula*, *Coreopsis tinctoria* и др.).

За консультациями по отдельным систематическим группам я в разное время обращался ко многим работающим в Москве и Санкт-Петербурге специалистам. Это, прежде всего, К.П. Глазунова и А.Н. Сенников, ставшие моими соавторами в настоящем издании, а также Л.В. Аверьянов, Ю.Е. Алексеев, А.С. Беэр, И.О. Бузунова, В.В. Бял, М.Г. Вахрамеева, П.А. Волкова, Д.В. Гельтман, В.И. Дорофеев, П.Г. Ефимов, М.Н. Кожин, А.А. Коробков, Т.Е. Крамина, Л.С. Красовская, С.Р. Майоров, †В.В. Никитин, В.С. Новиков, С.В. Полева, М.И. Попченко, Н.М. Решетникова, †А.К. Скворцов, В.Э. Скворцов, Д.Д. Соколов, А.П. Сухоруков, И.В. Татанов, Н.Н. Цвелёв, И.А. Шанцер, А.В. Щербаков. Ценные сведения я почерпнул из общения с А.А. Бобровым (Борок), А.В. Гребенюком (Новосибирск) и А.В. Кравченко (Петрозаводск).

Флористы и систематики из соседних регионов Средней России также делились со мной от случая к случаю своими знаниями по флоре и отдельным группам. Это Е.А. Борисова, Е.В. Варгот, М.В. Казакова, В.Г. Папченко, Т.Б. Силаева и др.

Важно и то, что я ни на секунду не оставался без моральной поддержки всего коллектива кафедры геоботаники МГУ и лично её заведующего профессора В.Г. Овчинникова.

Между созданной мною базой данных, включавшей данные полевых наблюдений и связанные сведения из литературы и гербарных этикеток, и итоговыми картами, представленными в книге, меня отделяла целая пропасть отсутствовавших теоретических знаний и практических навыков работы с ГИС. Мой коллега С.В. Дудов специально для создания карт атласа разработал алгоритм, связавший воедино таблицы базы данных, ГИС-пакет и экспорт изображения в графический формат. Это позволило быстро исправлять карты по мере необходимости и, в итоге, включить в книгу максимально обновлённую географическую информацию. Без Сергея, которому я выношу свою глубокую признательность, выход этого издания мог затянуться на неопределённый срок.

И, наконец, спасибо моей супруге И.П. Серёгиной (Приваловой) за терпение, моей маме Н.А. Серёгиной и сёстрам за поддержку.

Примерно за год до выхода книги родилась мысль включить в неё конспект по мохообразным Владимирской обл. Юлия Кокошникова (ННГУ), изучавшая в 2006–2008 гг. бриофлору региона, любезно согласилась оперативно обобщить свой и мой материал по листователю, а при участии Евгения Боровичёва (ПАБСИ) — по печёночникам и антоцеротовым.

Представленный ими конспект по мохообразным пока неполно отражает состав бриофлоры региона (особенно по печёночникам), однако, на мой взгляд, является исключительно важной публикацией, поскольку последняя сводка по мхам Владимирской губернии вышла почти сто лет назад (Кузнецов, 1916).

Текст конспекта по мохообразным внимательно прочитала Е.А. Игнатова (МГУ), высказав ряд ценных замечаний. Благодаря ей, авторам, надеюсь, удалось избежать некоторых досадных неточностей.

Представляемая читателям книга включает не только наш научный труд, но и продуманный дизайн обложки и оригинал-макета. Верстку книги осуществила Вера Хохлова (г. Тула). Благодаря имеющимся у неё знаниям и опыту, Веру в полной мере можно считать художественным и техническим редактором настоящего издания.

Работа по изучению флоры Владимирской обл. изначально была инициативной и, таким образом, поездки я осуществлял обычно за свой счёт. Тем не менее, в разное время финансовая поддержка оказывалась по следующим каналам: гранты Президента РФ поддержки ведущих научных школ НШ—7063.2006.4 и НШ—4243.2008.4 (руководитель В.Н. Павлов), Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (2010-1.1-141-113-020, 2010-1.2.1-102-022-065). Наконец, для завершения работы над атласом на 2011 и 2012 гг. финансирование поступило со стороны РФФИ (грант № 11-04-97502-р_центр_a).

Время обобщить накопленный материал пришло именно сейчас, когда описана хотя бы однократно флора всех 337 квадратов. Пропуски в этой работе (я имею в виду пропуски многих видов в полевых описаниях) неизбежны, однако главная задача — обобщить помимо полевых данных имеющиеся гербарные и литературные источники по флоре области, смею надеяться, выполнена. Лишь некоторые региональные публикации, вышедшие в 2010–2011 гг. остались вне поля моего зрения. Любые замечания и сообщения о находках я буду только приветствовать.

Адреса автора:
119991, Москва, МГУ,
биологический факультет,
кафедра геоботаники;
allium@hotmail.ru
Алексей Петрович Серёгин

Флора Владимирской области:

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

А.П. Серёгин¹, при участии
К.П. Глазуновой¹, А.Н. Сенникова²

¹Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова

²Ботанический музей Хельсинкского университета
и Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН



Принцип включения видов

В конспект включены виды, собранные на современной территории Владимирской обл. в гербарий или указанные в литературе, начиная со «Сборника сведений о флоре Средней России» (Цингер, 1886). Это виды природной флоры, натурализовавшиеся заносные виды, не натурализующиеся заносные виды, в т.ч. выросшие из случайно просыпанных семян или выброшенных корневищ на свалках и вдоль дорог. Культивируемые растения, не отмеченные вне мест посадки (в т.ч. долго сохраняющиеся в местах бывшей культуры, но не возобновляющиеся деревья), не приводятся. Для всех видов приводятся карты распространения, кроме встречающихся на свалках и вдоль дорог обычных полевых и огородных культур (например, *Solanum tuberosum*, *Triticum aestivum*, *Zea mays*, *Cucurbita pepo* и др.).

Всего в настоящее издание включено **1371 вид** сосудистых растений, в т.ч.:

1153 вида местной флоры и успешно натурализовавшихся заносных, в т.ч.:

1107 видов, присутствующих во флоре на сегодняшний день (обозначены ●);

46 вымерших видов (обозначены ●†);

218 заносных не натурализующихся видов, быстро исчезающих из мест заноса или не расселяющихся из них (обозначены ▲).

Точно назвать число видов местной флоры не представляется возможным, поскольку провести точную границу между заносными видами (особенно археофитами) и видами природной флоры сложно. Принципиальная невозможность решения этого вопроса связана ещё и с тем, что флора нашей территории 1) молода, 2) имеет аллохтонный характер и 3) процессы её обогащения за счёт естественного расширения ареалов некоторых видов продолжают и сейчас. На мой взгляд, во флоре области насчитывается не более 1000 видов природной флоры (включая археофиты).

Виды, достоверно неизвестные во Владимирской обл., даны мелким шрифтом. Основания для исключения их из флоры изложены в примечаниях к этим растениям.

Порядок расположения семейств и видов

Семейства цветковых растений расположены по системе APG III (APG..., 2009), а точнее по её линейной модификации (Haston et al., 2009). Изменения, по сравнению с «традиционным» пониманием объёма семейств, следующие (по алфавиту):

- ◆ *Acoraceae* (с единственным родом *Acorus*) выделено из *Araceae*;
- ◆ *Amaranthaceae* включает *Chenopodiaceae*;
- ◆ *Amaryllidaceae* включает род *Allium*;
- ◆ *Asocynaceae* включает *Asclepiadaceae*;
- ◆ *Araceae* включает *Limnaceae*, но из него выделено *Acoraceae*;
- ◆ *Asparagaceae* включает рода *Asparagus*, *Scilla*, *Polygonatum*, *Maianthemum*, *Convallaria*;

- ◆ *Boraginaceae* включает *Hydrophyllaceae*;
- ◆ *Caprifoliaceae* включает *Dipsacaceae*, *Valerianaceae*;
- ◆ *Celastraceae* включает *Parnassiaceae*;
- ◆ *Convolvulaceae* включает *Cuscutaceae*;
- ◆ *Ericaceae* включает *Pyrolaceae*, *Monotropaceae*;
- ◆ *Hydrocharitaceae* включает *Najadaceae*;
- ◆ *Liliaceae* s. str. включает рода *Lilium*, *Gagea*, *Tulipa*, *Fritillaria*; из семейства выделены *Melanthiaceae*, *Amaryllidaceae* (*Allium*), *Asparagaceae*, *Xanthorrhoeaceae* (*Hemerocallis*);
- ◆ *Lythraceae* включает *Trapaceae*;
- ◆ *Malvaceae* включает *Tiliaceae*;
- ◆ *Melanthiaceae* включает рода *Paris*, *Veratrum*;
- ◆ *Orobanchaceae* включает рода *Orobanche*, *Euphrasia*, *Lathraea*, *Melampyrum*, *Odontites*, *Pedicularis*, *Rhinanthus*;
- ◆ *Papaveraceae* включает *Fumariaceae*;
- ◆ *Phrymaceae* включает род *Mimulus*;
- ◆ *Plantaginaceae* включает *Hippuridaceae*, *Callitrichaceae* и рода *Antirrhinum*, *Chaenorhinum*, *Digitalis*, *Gratiola*, *Linaria*, *Veronica* из *Scrophulariaceae*;
- ◆ *Potamogetonaceae* включает *Zannichelliaceae*;
- ◆ *Sapindaceae* включает *Aceraceae*, *Hippocastanaceae*;
- ◆ *Scrophulariaceae* s. str. включает рода *Verbascum*, *Scrophularia*, *Limosella*; прочие рода перенесены в *Orobanchaceae* (*Euphrasia*, *Lathraea*, *Melampyrum*, *Odontites*, *Pedicularis*, *Rhinanthus*), *Plantaginaceae* (*Antirrhinum*, *Chaenorhinum*, *Digitalis*, *Gratiola*, *Linaria*, *Veronica*), *Phrymaceae* (*Mimulus*);
- ◆ *Typhaceae* включает *Sparganiaceae*;
- ◆ *Xanthorrhoeaceae* включает род *Hemerocallis*.

Семейства сосудистых споровых растений расположены согласно классификации А.Р. Смита и др. (Smith et al., 2006), также широко использующей данные геносистематики.

В связи с тем, что для многих семейств пока не разработаны обновлённые системы, сохранено традиционное расположение родов внутри семейств по системе Энглера (Dalla Torre, Harms, 1900–1907). Виды внутри родов расположены по алфавиту латинских названий.

Латинские и русские названия

Принимаемое латинское название выделено жирным курсивом и, по возможности, стандартизировано с последней британской сводкой (Stace, 2010). Другим важным источником, с которым мы старались сверяться, является «Euro+Med PlantBase» (2006–2011). Обе работы учитывают последние достижения молекулярной систематики в установлении родства отдельных видов и, прежде всего, в стремлении сделать рода монофилетическими, однако во многих случаях сохраняют умеренный консерватизм в перестройке ряда систематических групп. Из отечественных работ, учитывающих послед-

ние номенклатурные изменения, отметим «Определитель растений Тамбовской области» (2010).

Многие латинские названия с непривычки режут глаз и, возможно, вызовут раздражение у читателей. Однако, на мой взгляд, номенклатура растений должна отражать последние достижения биологической науки, которые за последние 10–15 лет как раз и заключаются в широком внедрении методов геносистематики. Остаётся лишь сожалеть, что авторы многих отечественных пособий всё ещё пытаются сохранить американские астры в роде *Aster* или оставить широкое понимание рода *Scirpus*, включив в него *Schoenoplectus* и *Bolboschoenus*.

Стандартные сокращения авторов таксонов (но не авторство видов!) даны согласно «International Plant Name Index» (www.ipni.org). Это объясняет некоторые отклонения от стандартных написаний, принятых в отечественной литературе (например, Tzvelev, а не Tzvel.; T.V. Egorova, а не Egor. и т.д.).

Русское название приведено согласно среднерусским флорам и, прежде всего, по «Определителю растений Мещёры» (1986, 1987) с небольшими изменениями.

Библиографические ссылки

Это номенклатурный абзац, который охватывает только основные источники по флоре Владимирской обл. — монографии, флористические списки для Клязьминского заповедника и национального парка «Мещёра» и дополнения к ним, основные статьи с флористическими находками, которые не были позднее обобщены в монографиях.

- Борисова, 2006:** Борисова Е.А. Новые и редкие адвентивные виды Ивановской, Владимирской и Костромской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111, вып. 6. С. 63–66.
- Борисова, 2007:** Борисова Е.А. Дополнения к адвентивной флоре Костромской, Ярославской и Владимирской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 6. С. 42–43.
- Борисова, 2009:** Борисова Е.А. Новые адвентивные виды растений в Ивановской и Владимирской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 61.
- Борисова, Сеньюшкина, 2008:** Борисова Е.А., Сеньюшкина И.В. Новые адвентивные виды в областях Верхневолжского региона // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 54–55.
- Вахромеев, 2002:** Вахромеев И.В. Определитель сосудистых растений Владимирской области. Владимир, 2002. 312 с.
- Вахромеев, 2004:** Вахромеев И.В. Флористические находки во Владимирской области // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 11. С. 1822–1824.
- Вахромеев и др., 2002:** Вахромеев И.В., Линьков А.А., Серёгин П.А. Новые и редкие растения Владимирской области // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 1. С. 128–130.

Казанский, 1904: 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, 1912: 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.

Назаров, 1916: Назаров М.И. О некоторых растениях Владимирской и других соседних с нею губерний // Тр. Бот. музея Акад. наук. 1916. Вып. 15. С. 159–182.

Назаров, 1928: Назаров М.И. Дополнения к флоре восточной части Владимирской губ. // Работы Окской биол. станции в г. Муроме. 1928. Т. 5, вып. 2–3. С. 162–168.

Серёгин, 2003, 2006, 2007, 2008, 2009: Серёгин А.П. Некоторые новые и редкие виды флоры Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 6. С. 61–63; Сообщение 2 // Там же. 2006. Т. 111, вып. 3. С. 56–58; Сообщение 3 // Там же. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 62–64; Сообщение 4 // Там же. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 69–71; Сообщение 5 // Там же. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 62–64.

Серёгин, 2004: Серёгин А.П. Флора сосудистых растений национального парка «Мещёра» (Владимирская область): Аннотированный список и карты распространения видов. М., 2004. 182 с.

Серёгин, 2010: Серёгин А.П. Изучение флоры сосудистых растений национального парка «Мещёра» (Владимирская область) методом сеточного картирования: полученный опыт и новые данные // Природное разнообразие национального парка «Мещёра»: опыт деятельности охраняемых территорий: Материалы юбилейной науч.-практ. конф., посвященной 15-летию национального парка «Мещёра» Владимирской области, 26–28 сент. 2007 г. Владимир, 2010. С. 39–47.

Стулов, 1939: Стулов С.А. Растительность Клязьминского государственного заповедника // Тр. Клязьмин. заповед. М., 1939. Вып. 1. С. 3–76.

Тихомиров, 1986, 1987: Определитель растений Мещёры: [В 2 ч.] / Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1986–1987. Ч. 1 / Е.Б. Алексеев, К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрьева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичёв. 1986. 240 с.; Ч. 2 / К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрьева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичёв. 1987. 224 с.

Флёров, 1902: Флёров А.Ф. Флора Владимирской губернии. М., 1902. II. Список растений [на лат. яз.]. 2+76 с. (Тр. О-ва естествоиспыт. при Юрьев. ун-те; Т. 10).

Шилов, 1989: Шилов М.П. Местная флора: Учеб. пособие. Иваново, 1989. 96 с.

Если вид приводится в одной из упомянутых выше работ, но это указание: 1) предположительное, или 2) находится за территорией современных границ

области, или 3) сомнительное, то этот источник приведён в квадратных скобках. Если вид прежде не указывался для флоры Владимирской обл. то это ясно обозначено вместо ссылок на литературу («новый вид для флоры области»).

Местообитания

(**Hab.**— **habitationes**, лат.)

Даны в традиционном для флористических работ виде, т.е. не по ассоциациям, а скорее по типам растительности, а также основным типам вторичных местообитаний. Отдельно указывается приуроченность некоторых видов к субстратам (например, песчаным или суглинистым почвам). Для заносных видов указывается наблюдаемая на текущий момент степень дичания (вырастает из семян, но не зимует; сохраняется в местах заноса, но не натурализуется; возможно, натурализуется; натурализуется и т.п.).

Встречаемость

(**Fr.**— **frequentia**, лат.)

Дана согласно базе данных, использованной для построения карт (по данным на 1.12.2011 г.). Для наглядности встречаемость указана в виде трёх показателей: 1) категории встречаемости (очень часто, часто, довольно часто, изредка, довольно редко, редко, очень редко); 2) числа ячеек сеточного картографирования, в которых зарегистрирован вид; 3) доли этого показателя от общего числа ячеек (337). Доля подчеркнута, если вид является одним из 100 наиболее распространённых растений флоры Владимирской обл. Категории встречаемости видов следующим образом соотносятся с их распространением по ячейкам:

Категория	Число ячеек, шт.	Доля, %
Очень редко	1–10	<3,0%
Редко	11–50	3,1–14,9%
Довольно редко	51–100	15,0–29,9%
Изредка	101–168	30,0–49,9%
Довольно часто	169–235	50,0–69,9%
Часто	236–300	70,0–89,0%
Очень часто	>301	>89%

Если встречаемость вида кажется существенно заниженной в связи с систематической ошибкой отбора данных («ошибка исследователя», или *bias*, англ.), то перед категорией встречаемости поставлена звёздочка (*). Этим знаком отмечены: 1) виды, заметные или определяемые лишь в короткий отрезок вегетационного периода (например, весенние эфемероиды — *Ficaria verna*, *Corydalis solida* и т.д.); 2) виды, которые я научился распознавать лишь за последние 2–3 сезона (например, *Poa supina*, *Carex omskiana*, *Urtica galeopsifolia* и др.); 3) виды малодоступных или систематически пропускаемых местообитаний (например, *Lamium purpureum*, растущая в частных огоро-

дах, или *Ranunculus kauffmannii*, предпочитающий реки с быстрым течением).

Распространение

(**Distrib.**— **distributio**, лат.)

Характеристика распространения в области различных видов не унифицирована, поскольку размещение растений по территории региона подчиняется различным факторам — как природным, так и антропогенным.

Для видов природной флоры и многих обычных заносных растений использована схема природного районирования (см. ниже). У видов с долинным типом распространения, то есть видов, приуроченных к долинам рек (включая как поймы, так и террасы), при характеристике распространения перечисляются те реки, вдоль которых они растут. У редких заносных видов перечисляются населенные пункты или магистральные шоссе, где они были отмечены, а для видов, которые приурочены к ж. д., — названия основных ж.-д. веток¹.

Распространение многих видов природной флоры дано по природным районам П.А. Серёгина (1994, с изменениями). Нами принимается деление территории региона на девять районов, которое следующим образом соотносится с районированием П.А. Серёгина (1994):

- ♦ **Гряда** соответствует округу Клинско-Дмитровская гряда;
- ♦ **Ополье** соответствует округу Ополье;
- ♦ **Нерлинский район** соответствует Принерлинскому округу — при детализации распространения видов из него выделяется Заборский участок;
- ♦ **Мещёра** соответствует округу Мещёра (но без Судогодского Высокорежья) — при детализации распространения из неё выделяется Левобережная Мещёра и Центральная Мещёра (граница проходит по Клязьме от устья Киржача до Собинки);
- ♦ **Высокорежье** соответствует району Судогодское Высокорежье;
- ♦ **Фролищева низина** соответствует округу Фролищева низина;
- ♦ **Вал** (Окско-Цнинский Вал) соответствует округу Ковровско-Касимовское плато (но без Нижнеокской низины), примерно по линии Судогда — Красная Горбатка Вал делится на два района (**север Вала** и **юг Вала**), при детализации распространения на юге Вала выделяется небольшое «Муромское Ополье»;
- ♦ **Нижнеокский район** соответствует району Нижнеокская древнеаллювиальная низина.

При расчёте встречаемости видов в отдельных районах границы районов привязываются к ближайшим гра-

¹ Двухпутные электрифицированные — Ярославская, Нижегородская, Казанская, Окружная; однопутные неэлектрифицированные — Ковровско-Муромская, Ивановская (от ст. Бельково), Шуйская (от ст. Новки), Тумская; тупиковые ветки — Уршельская, Судогодская (на ст. Нерудная), на Фролищи (с ответвлением на дезпромстанцию), на Злобино.

нищам квадратов и, таким образом, имеют вид ломаных линий (см. форзац). Встречаемость по природным районам дана по пяти ступеням, но не придерживается их строго:

Категория	Доля, %
Очень редко	<3,0%
Редко	3,1–29,9%
Изредка	30,0–69,9%
Часто	70,0–89,0%
Очень часто	>89%

Выражение «широко распространён по всей области» означает, что вид встречается очень часто во всех районах; «довольно широко распространён» — встречается часто или изредка; «спорадически распространён» — встречается редко.

В этом разделе мы широко используем крестик (†) для местонахождений, которые последние 80–100 лет не подтверждались. Этот знак не следует воспринимать буквально (т.е. что вид вымер, хотя в большинстве случаев это именно так) — скорее он призван привлечь внимание исследователей на необходимость повторить важную историческую находку.

Местонахождения

(*Loc. — loci, лат.*)

Перечислены для наиболее редких видов. Принцип включения информации об отдельных пунктах следующий:

— для видов, известных из 1–10 квадратов, приведены *точные местонахождения* (**Loc. acc.** — *loci accurati, лат.*), т.е. полностью процитированы все известные гербарные образцы, литературные и иные указания;

— для менее редких видов природной флоры (известны, как правило, из 11–15 квадратов) также приведены все известные *местонахождения* (**Loc.**), однако они цитируются по сокращённой схеме — указываются географические пункты (но без координат), опускаются экологические сведения, в дате сбора указан только год, а гербарные образцы цитируются без коллекторских и (или) коллекционных номеров¹;

— для видов, распространённых в области неравномерно, иногда указаны *отдельные местонахождения* (**Loc. select.** — *loci selecti, лат.*) — это могут быть единственные местонахождения в отдельных природных районах, давно не подтверждавшиеся точки или находки в нехарактерных местообитаниях.

Местонахождения перечисляются по квадратам — от северных к южным. На этикетках моих сборов координаты округлены до 5" как по широте, так и по долготе (до 2008 г. округлялись до 10").

Следующие авторы для удобства приведены в тексте конспекта без инициалов: Е.А. Борисова, А.Г. Бутряков, И.В. Вахромеев, И.А. Губанов, Н.А. Казанский,

Н.И. Кузнецов, Ю.М. Леонидов, И.П. Мяздриков, М.И. Назаров, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, А.П. Серёгин, И.П. Серёгина (Привалова), В.Н. Тихомиров, А.Ф. Флёров, Н.Я. Цингер, М.П. Шилов.

Муниципальные районы

(*Adm. — divisio administrativa, лат.*)

Перечисляются в следующем порядке:

- ♦ Алекс. — Александровский район;
- ♦ Кольч. — Кольчугинский район;
- ♦ Юр. — Юрьев-Польский район;
- ♦ Сузд. — Суздальский район и территория г. Владимир;
- ♦ Кам. — Камешковский район;
- ♦ Ковр. — Ковровский район и территория г. Ковров;
- ♦ Вязн. — Вязниковский район;
- ♦ Горох. — Гороховецкий район;
- ♦ Кирж. — Киржачский район;
- ♦ Пет. — Петушинский район;
- ♦ Соб. — Собинский район;
- ♦ Суд. — Судогодский район и территория г. Радужный;
- ♦ Г.-Хр. — Гусь-Хрустальный район и территория г. Гусь-Хрустальный;
- ♦ Селив. — Селивановский район;
- ♦ Мур. — Муромский район и территория г. Муром;
- ♦ Мел. — Меленковский район.

В отдельных работах по флоре области (например, Шилов, 1989; Вахромеев, 2002) указывается распространение видов по административным районам без указания конкретных пунктов. В случаях, когда для соответствующего района на карте распространения вида не указано ни одного пункта, районы указываются с соответствующей ссылкой на литературный источник: «Также Ковр. (Вахромеев, 2001)».

Старые указания для уездов Владимирской губернии даны в исключительных случаях: 1) когда на территории того или иного бывшего уезда не известно ни одного точного местонахождения вида; 2) когда указание для уезда относится (или возможно относится) к современной территории Владимирской обл. Если указание для какого-либо уезда, происходящее из-за пределов современной Владимирской обл., с течением времени превратилось в указание для одноимённого района (часто неверное), то такие случаи обсуждаются в замечаниях.

Как и в разделе «Распространение», перед сокращением того или иного административного района мы используем крестик (†) в тех случаях, когда вид давно (обычно более 80 лет) там не отмечался. В некоторых случаях, такие находки, безусловно, будут повторены.

Распространение видов по административным районам для удобства пользователей продублировано в сводной таблице после конспекта. В неё внесены только те сведения, которые можно было привязать к современным районам области. Указания для уездов, таким образом, в таблице опущены.

¹ Сокращённая схема цитирования данных применяется и для некоторых адвентивных видов, известных менее, чем из 10 ячеек.

**Замечания
по номенклатуре и систематике
(Not. nom. et syst.—notulae
nomenclaturae et systematicae, лат.)**

Даны в ограниченном объёме. Они служат скорее для объяснения изменений в названиях родов и видов или в авторстве отдельных таксонов. Приведены ссылки на некоторые современные или, напротив, мало-доступные или подзабытые источники.

**Официальный охранный статус
(Stat. prot.—status protectiones, лат.)**

Дан по двум источникам: «Красной книге Российской Федерации» (2008) и «Красной книге Влади-

мирской области» (2008). В них приняты следующие категории:

- 0 — вероятно исчезнувшие;
- 1 — находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 — сокращающиеся в численности;
- 3 — редкие;
- 4 — неопределённые по статусу;
- 5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Кроме того, отмечены виды, внесённые в приложение к региональной Красной книге, которое называется «Перечни объектов растительного мира и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области». Впрочем, в этом перечне есть некоторые виды, которые в области ни разу не отмечались.

КАРТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ

Главным отличием этой книги от других региональных «Флор» и «Конспектов» является наличие карт распространения всех видов на сеточной основе. Схема географического распространения каждого вида является, по сути, самостоятельным произведением и чаще несёт больше информации, чем текст.

Метод сеточного картографирования (метод представительства на сеточной основе) широко используется во многих странах Европы. Основой для сетки квадратов, используемой нами, стала градусная сетка (эллипсоид WGS84). Территория Владимирской обл. (29,1 тыс. км²) была разбита на 337 ячеек с линейными размерами 5' по широте и 10' по долготу (примерно 9,2 × 10,4 км). Площадь ячеек-трапеций (в тексте часто называются квадратами), таким образом, немного увеличивается к югу и составляет от 94,7 км² на севере Юрьев-Польского района до 98,2 км² на юге Меленковского района (при среднем значении 96,5 км²).

Ряды получили индексы из букв русского алфавита (от А до Х, но без Ё и Й, всего 21 ряд), отдельные ячейки нумеровались с запада на восток в каждом ряду независимо (см. форзац). Пограничные участки площадью менее 10 км² не выделялись в отдельные ячейки (такая возможность предусмотрена в дальнейшем), а немногочисленные находки, сделанные там, привязывались к соседним ячейкам. Изначально схема включала 335 квадратов, дополнительные ячейки получили индексы Л0 (юго-запад Киржачского района) и С0 (запад Гусь-Хрустального района).

Программа работ по сеточному картографированию флоры Владимирской обл. была сформулирована мною к 2000 г. (Серёгин, 2000), учитывая опыт многочисленных национальных проектов европейских стран, а также «Атласа флоры Европы». Мои немногочисленные сборы и наблюдения 1997–1999 гг., не подтверждённые дальнейшими данными, в базе данных единичны. Наиболее продуктивным стал полевой сезон 2009 г., когда

флористическими описаниями было покрыто 74 квадрата (24 030 элементарных наблюдений¹).

Методика

Довольно сложно изложить стандартную методику описания флоры квадратов. Как правило, в каждом квадрате должно быть сделано одно полное флористическое описание в период с конца мая по конец сентября (эмпирически установлено, что во Владимирской обл. период, в течение которого за один день выявляется максимальное число видов, длится с 5 июля по 15 сентября). До начала полевых работ изучаются доступные топографические карты и спутниковые снимки на территорию квадрата и намечается маршрут, который должен охватить максимальное разнообразие местообитаний. Именно в возможности посетить все представленные в ячейке типы местообитаний кроется залог максимально полного составления флористического списка.

Обычно на составление флористического описания одного квадрата уходит один день (6–9 часов, иногда до 12). Используется пропечатанный в полевом дневнике бланк со списком 680 наиболее обычных растений, т.е. примерно с половиной видов от общего объёма флоры области. Более редкие растения дописываются в конце списка. Неясные или интересные виды гербаризируются. Всего во Владимирской обл. мною собрано почти 5 200 номеров гербария (без дублетов), который передан в МВ, а важнейшие дублеты — в ЛЕ и МНА.

Большинство видов учитываются утром, в первый час — два работ, за это время иногда не удаётся пройти и пары километров. Далее по возможности коротким путём в единый маршрут соединяются намеченные

¹ Факт присутствия конкретного вида в отдельной ячейке я называю «элементарным наблюдением».

к обследованию местообитания. На практике получалось, что маршрут строился именно исходя из необходимости посещения некоторых специфических типов местообитаний — водоёмов и водотоков, железных дорог, крупных населённых пунктов, отдельных болотных массивов. Протяжённость маршрута не является фиксированной величиной, но укажу для примера, что средняя длина маршрутов в 2011 г. составила 20,2 км. Интересно, что в квадратах с богатой флорой за день едва успеваешь пройти и 15 км. По всей видимости, общий километраж моих пеших ботанических экскурсий по территории области достиг 8 000 км. Число видов в каждом квадрате по результатам стандартных однодневных описаний приведено на картосхеме (рис. 1).

Территория Владимирской обл. хорошо освоена человеком и на сегодняшний день обладает исключительной транспортной доступностью. В большинство квадратов можно добраться общественным транспортом. Однако, помимо местных автобусов и электричек, часто приходилось пользоваться попутками или добираться до квадрата по 10–12 км пешком из ближайшего населённого пункта. Были и водные, и велосипедные маршруты, а один раз на дрезине нас подвозили

железнодорожники. Думаю, что ещё лет 20 назад посетить все квадраты без специальной экспедиционной машины (и соответствующих затрат) было бы проблематично.

Полученные за полевой сезон данные в октябре — ноябре переносились в базу данных по распространению видов флоры Владимирской обл., в которой одно наблюдение в одном квадрате — это запись. Поля в основной таблице базы таковы: 1) ID записи; 2) ID вида; 3) название вида; 4) индекс ячейки; 5–6) статус вида; 7–9) дата находки; 10–11) источник литературных или гербарных данных; 12–13) дополнительные рабочие поля.

Эта база данных и легла в основу карт в данном издании. На момент формирования картосхем (12.11.2011 г.) в ней содержалась 118 231 запись примерно по 1400 таксонам сосудистых растений (виды, подвиды, агрегаты). Иными словами, в этом издании на всех картах нанесено свыше 118 тыс. точек. Оговорюсь, что в это число входит более 1000 точек (записей), которые дублируются на картах отдельных видов и их агрегатов (например, *Alchemilla aggr. vulgaris* и входящие в неё микровиды). Общее число видов в каждом квадрате приведено на картосхеме (рис. 2).

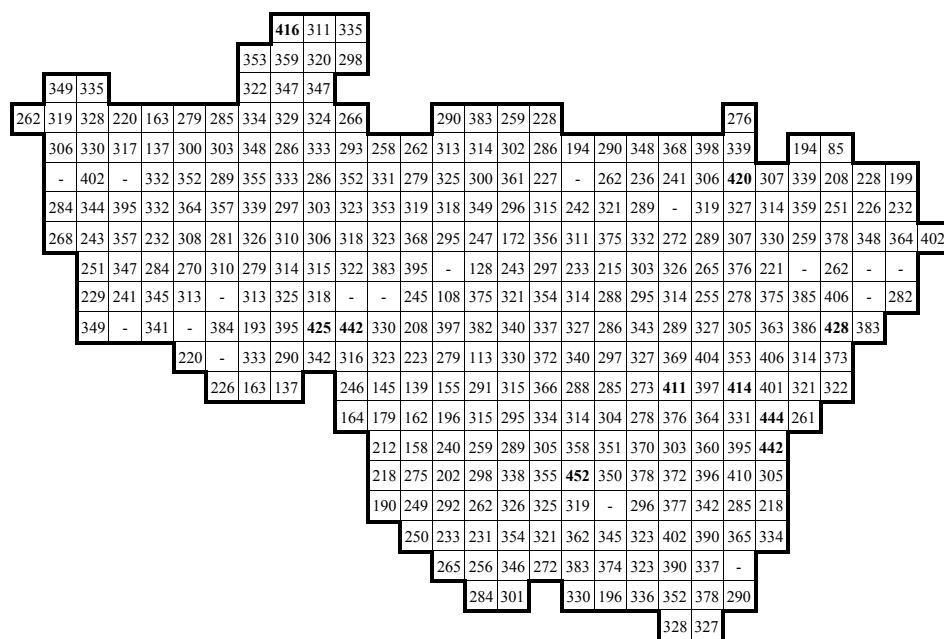


Рис. 1. Видов на квадрат: данные однодневных описаний (10 ячеек с максимальным числом видов выделено полужирным шрифтом; по пустым ячейкам сравнимые данные отсутствуют; при наличии двух и более описаний указана максимальная цифра)

По статусам видов в отдельных квадратах мы имеем следующую статистику. Всего — **118 231** элементарное наблюдение, в т.ч.:

- 110 111** — оригинальные данные;
- 3 190** — литературные, гербарные, рукописные данные до 1949 г.;
- 609** — то же, но неточно привязанные (зачастую на стыке двух ячеек);
- 3 068** — литературные, гербарные, рукописные данные за 1950–1999 гг.¹;
- 326** — то же, но неточно привязанные (зачастую на стыке двух ячеек);
- 210** — литературные, гербарные, рукописные данные после 2000 г.;
- 16** — то же, но неточно привязанные (зачастую на стыке двух ячеек);
- 399** — сомнительные или неточные данные различных периодов;
- 302** — находки разных периодов в пределах ячейки, но за границами Владимирской обл.

¹ Включая данные из работы Вахромеева (2001), в которой год тех или иных находок не указывается.

Условные обозначения, используемые на картах, приведены на форзаце.

Некоторые моменты, которые нужно иметь в виду при использовании карт

1. Флора каждого из квадратов выявлена неполно. Для сравнения укажу две цифры. В самом богатом квадрате **И12**, в котором находится значительная часть г. Владимира, за весь период изучения его флоры (т.е. начиная с 1869 г.) отмечено **736** видов. Максимальное число видов, которое было выявлено мною в одном квадрате в стандартном однодневном описании, существенно меньше — **452** вида (ячейка **Р7**). Таким образом, общее число точек на картах может вырасти в результате дальнейшего исследования флоры области на **35–40%**. Отмечу также, что три четверти квадратов я посетил лишь однажды.

2. Ни одна точка не поставлена на карте безосновательно, т.е. следуя принципу «вид здесь должен расти». Таким образом, только у одного вида *Plantago major* карта заполнена на **100%**. Остальные виды, в т.ч. и самые обычные, хотя бы однажды были про-

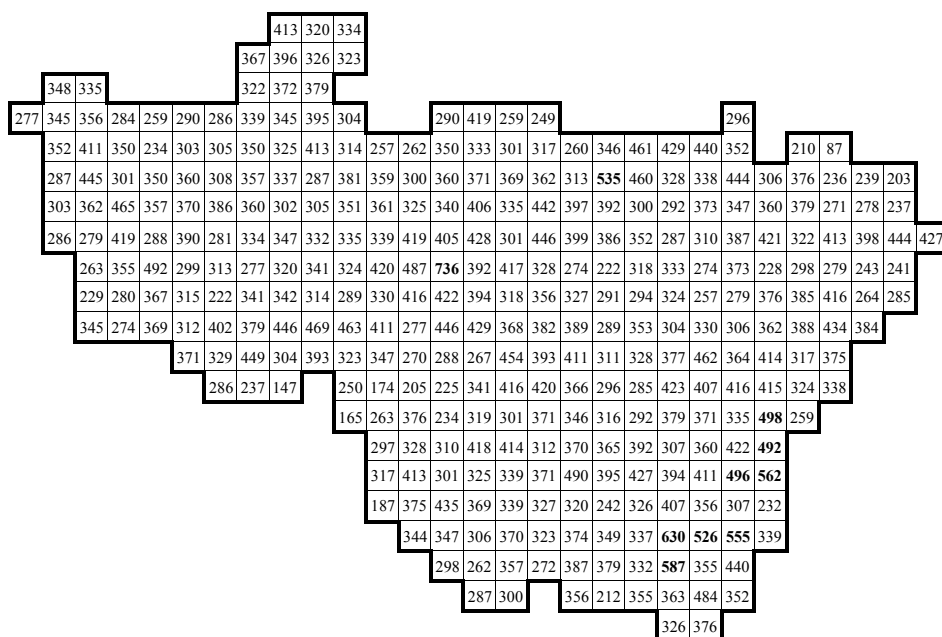


Рис. 2. Видов на квадрат: общие показатели (10 ячеек с максимальным числом видов выделено полужирным шрифтом)

пущены в ходе полевых работ. Так, *Betula pendula* не отмечена в квадрате **НЗ**, а *Hieracium umbellatum* пропущена в ячейке **ЕЗ**.

3. В краевых ячейках пропусков больше, поскольку обследовалась только та их часть, которая входит в состав Владимирской обл. Так, в квадрате **Д24** выявлено 87 видов, **НЗ** — 147, **О1** — 165. Впрочем, в этих примерах бедность выявленных флор объясняется не только меньшей площадью изучения, но и положением ячеек во флористически бедных ландшафтах Фролицевой низины и Центральной Мещёры.

4. По некоторым группам сборов и наблюдений недостаточно. Это 1) виды, заметные или определяемые лишь часть вегетационного периода (пример на рис. 3); 2) виды, достоверно определяемые лишь в камеральных условиях; 3) виды малодоступных местообитаний. В 2011 г., когда из 36 посещённых квадратов в 32 делались именно повторные описания, был установлен список видов, которые чаще других пропускались мною в предыдущие годы. Это *Epilobium*

palustre (26 новых квадратов), *Poa palustris*, *Scutellaria galericulata* (по 24), *Carex rostrata*, *Naumburgia thyrsiflora*, *Fallopia convolvulus* (по 23), *Calamagrostis canescens*, *Gnaphalium uliginosum*, *Gypsophila muralis*, *Potentilla norvegica* (по 22), *Agrostis gigantea*, *Echinochloa crus-galli*, *Moehringia trinervia*, *Spyrodela polyrhiza* (по 21). Таким образом, по видам влажных нарушенных местообитаний данные, вероятно, занижены.

5. На картах отражено распространение видов в период с 2000 по 2011 гг. Поскольку у многих растений выявлена существенная динамика в числе местонахождений (как положительная, так и отрицательная), рисунки их распространения в пределах области будут со временем меняться. Сходные результаты получены во всех странах, в которых осуществляются многолетние проекты по сеточному картографированию флоры. Динамике некоторых видов во Владимирской обл. посвящены наши специальные публикации (Серёгин, 2010, 2011) и раздел «**Дуп.**» (динамика) в видовых очерках.

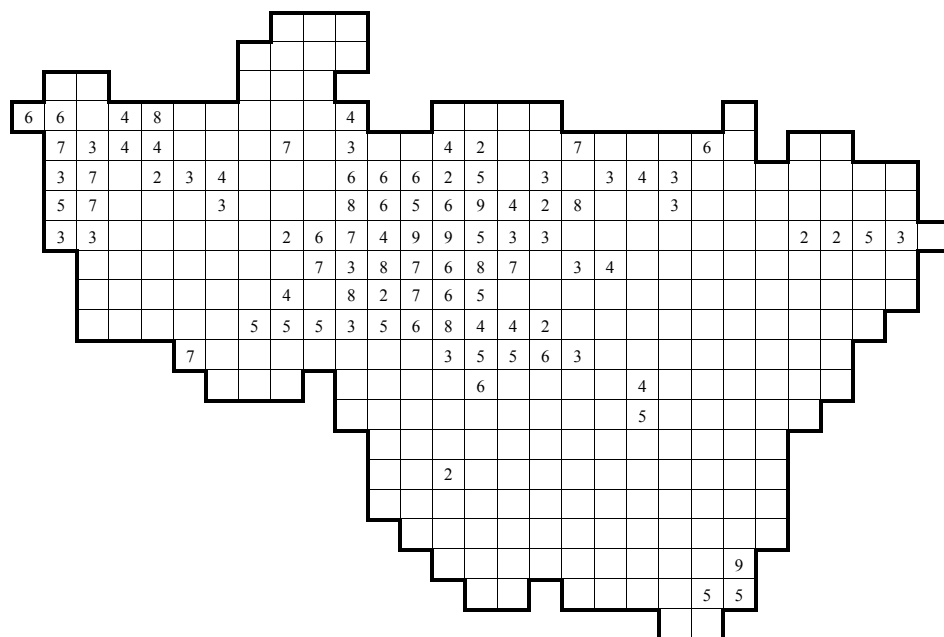


Рис. 3. Число «весенних» видов на квадрат: показана ошибка отбора данных по видам, заметным небольшую часть вегетационного периода (показатель 1 для наглядности убран)

Литературных источников по флоре Владимирской обл. немного и они вполне поддаются полному охвату. В большинстве случаев авторы, работавшие над изучением флоры области, собирали гербарные коллекции, благодаря чему большинство указаний верифицируемы. Полная библиография по флоре региона содержится в сводке «Флора Средней России: Аннотированная библиография» (Флора..., 1998) и трёх дополнениях к ней (Флора..., 2002, 2006, 2011). Остановимся на ключевых работах и важнейших коллекциях.

Главные вехи в изучении флоры области связаны с именами В.Я. Цингера, А.Ф. Флёрова, Н.А. Казанского, М.И. Назарова, М.П. Шилова, И.В. Вахромее-

ва, Е.А. Борисовой, а также В.Н. Тихомирова и участников Мещёрской экспедиции Ботанического сада МГУ, собравших и опубликовавших большой фактический материал. Известные энтузиасты — исследователи флоры Меленковского и Ковровского районов Ю.М. Леонидов и А.Г. Бутряков, к сожалению, не опубликовали итоги своих многолетних наблюдений, ограничившись лишь несколькими заметками. Впрочем машинопись Бутрякова сохранилась, а вот рукопись Леонидова утрачена. Число видов, не обнаруженных мною, но отмеченных или собранных другими авторами, приведено на картосхеме для каждого квадрата (рис. 4). Чем выше эта цифра, тем лучше флора этой ячейки была изучена в прошлом.

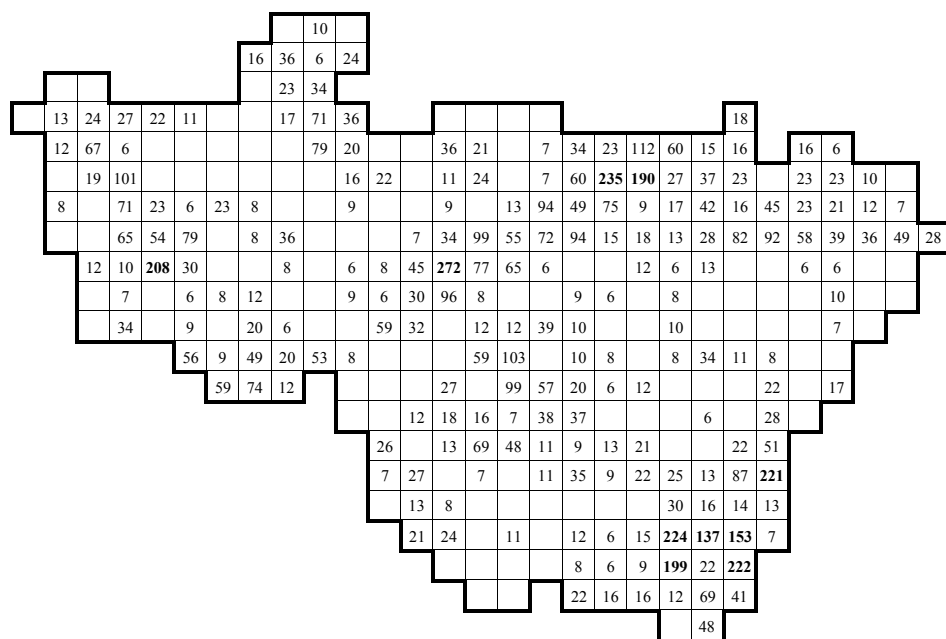


Рис. 4. Видов на квадрат: «неперекрываемые» данные гербарных этикеток, литературы, рукописей (10 ячеек с максимальным числом видов выделено полужирным шрифтом; показатели от 1 до 5 для наглядности убраны)

«Сборник сведений о флоре Средней России» В.Я. Цингера (1886¹) — стал первой публикацией, которая содержала полный список растений, известных на тот момент во Владимирской губернии. Как видно из обзоров самого Цингера (1886) и Флёрова (1902), более ранние литературные источники по флоре губернии не содержали значительного фактического материала, но грешили ошибками в определении растений и были перегружены архаичной номенклатурой, которую трудно соотнести с реальными объектам растительного мира. Интересующийся читатель найдет у Флёрова (1902) критический анализ большинства подобных указаний, содержащихся в трудах Палласа, Лепёхина, Боде и др.

Тем очевиднее становится заслуга Цингера. Его «Сборник сведений», представляющий, по сути, чек-лист всех имевшихся флористических данных охватил территорию 15 губерний. Эта работа, основанная

на обширном новом гербарном материале, позволила унифицировать номенклатуру многих среднерусских видов, установить ошибочные указания старых авторов, показать, какие регионы и по каким группам изучены хуже прочих. Распространение видов приводится по губерниям, для более редких растений — по уездам, для уникальных находок даны точные местонахождения. Эта работа стала первой специальной сводкой по флоре Средней России — фундаментом дальнейших флористических работ во всех среднерусских губерниях на новом уровне.

Основополагающей работой по флоре сосудистых растений собственно владимирского края стала «Флора Владимирской губернии» А.Ф. Флёрова (1902), которой предшествовал краткий «Конспект флоры» (Флёров, 1898). На десятилетия она стала важнейшим источником по флоре региона и до сих пор широко цитируется. Флёров активно собирал материал по флоре Владимирской губернии с 1894 по 1901 гг., позднее он совершил еще несколько экскурсий по этой территории. Большинство маршрутов этого автора проходило

¹ В книге Цингера в выходных данных указан как 1885, так и 1886 г.

именно по территории современной Владимирской обл. Первый том сочинения Флёрова содержит обширные списки видов по отдельным местообитаниям и местонахождениям, почти все они легко привязываются к современным картам. Второй том «Флоры», написанный на латыни, включает кратко аннотированный конспект флоры, в котором приводится под номерами 882 вида. «Флора Владимирской губернии» стала магистерской диссертацией Флёрова, которую он защитил в Юрьевском университете (см. приложение 2).

В целом, за годы изучения флоры губернии Флёров опубликовал без малого 30 работ. Его гербарий хранится ныне в MW (сборы 1895–1900 гг.) и LE (более поздние сборы). Из уникальных находок, которые после Флёрова никто не повторил, отметим местонахождение *Potentilla alba* в окрестностях д. Следнево (Александровский район). Кроме того, в бассейне р. Шерны им был открыт эндемичный *Aconitum flerovii*, названный в честь него авторами «Флоры СССР» (Штейнберг, 1937) и занесённый ныне в «Красную книгу Российской Федерации». Флёров стал единственным исследователем владимирской флоры, которому удалось учесть все существовавшие на тот момент литературные и гербарные источники по флоре губернии (впрочем, к тому моменту весьма скромные).

Спустя всего два года в свет вышел «Список растений окрестностей губернского города Владимира и его уезда» Н.А. Казанского (1904). Если рассматривать эту работу вместе с «Первым дополнением к списку...» (Казанский, 1912), то в них автор приводит свыше 800 видов растений (некоторые виды указаны из-за пределов Владимирского уезда). Казанский был лучшим местным знатоком флоры и стал одним из основателей Владимирского общества любителей естествознания. Получив отличное образование в Петровской с.-х. академии (нынешняя «Тимирязевка»), он отправлял свой гербарий А.С. Петровскому в Ярославль и Н.Н. Кауфману в Москву. Благодаря этому, важнейшие ранние находки Казанского нашли отражение уже в «Сборнике» Цингера (1886), а часть гербария попала в MW. Более поздние сборы Казанского долгое время считались утраченными. Недавно выяснилось, что его гербарная коллекция была перевезена одним из сыновей в Крым и ныне хранится в YALT.

«Список» Казанского является вполне современным по форме и содержанию аннотированным конспектом флоры уезда. Для редких видов он указывает конкретные местонахождения и даты находок, пишет о динамике популяций некоторых растений и о степени натурализации заносных видов. Освещены многочисленные новые находки видов для флоры губернии. Исторический интерес представляют некоторые местонахождения, уничтоженные при росте городской застройки Владимира в 20 в. Так, навсегда оказались утрачены экосистемы оврага Чертовье и Марьиной рожи — интересных флористических урочищ.

Со времён Казанского не были повторены находки *Zannichellia palustris*, *Liparis loeselii*, *Potentilla collina*,

Prunus fruticosus, *Chenopodium capitatum*, *C. foliosum*, *Xanthium spinosum* и ряда других видов.

Выдающимся исследователем владимирской флоры был М.И. Назаров, который впоследствии стал куратором Гербария Московского университета. В 1912 г. он опубликовал свою первую работу, а в 1913, 1916 и 1928 гг. три обширных дополнения к флоре губернии, выполненных в жанре флористических находок. Результаты обработки его ранних коллекции опубликовал также В.В. Алёхин (1913). Назаров собрал обширную коллекцию в Меленковском, Покровском и отчасти Судогодском уездах, которая на долгие годы стала важнейшим гербарным источником по владимирской флоре. Большинство сборов хранится в MW, дубликаты были переданы в LE (некоторые виды сохранились только в последнем гербарии) или изданы в виде эксиката. Назаров сделал много важных открытий — некоторые виды, собранные им, никто впоследствии не находил (*Diplazium sibiricum*, *Bolboschoenus yagara*, *Veronica prostrata* и др.). Назарову удалось обследовать некоторые болотные и лесные массивы, которые позже были уничтожены или коренным образом изменены.

В 1928 г. Назаров ввёл в научный оборот гербарий Окской биологической станции (сборы И.П. Мяздрикова и др.). Он «раздублировал» эту коллекцию, отобрав один комплект дубликатов для MW, а другой оставил на биостанции. Эта коллекция затем попала в Муромский краеведческий музей, где и хранится по сей день (около 2,5 тыс. листов).

Заметный вклад в изучение флоры Владимирской губернии внёс Н.И. Кузнецов (Киржачский), опубликовавший многочисленные наблюдения по флоре окрестностей Киржача. Им были открыты интереснейшие озёра Беловодье и Карасье у Собинки, на берегах которых росли *Cladium mariscus* и *Schoenoplectus tabernaemontani* (Кузнецов, 1910а). Не повторена пока его находка *Neottia cordata* из заклзьяминской части Петушинского района. Сборы Кузнецова хранятся в LE.

До войны вышла работа С.С. Стулова (1939) по флоре и растительности Клязьминского заповедника (север Ковровского района и приграничные части Ивановской обл.). Стулов собрал там полную гербарную коллекцию (сейчас в MW), в которую вошли также его сборы из долины Клязьмы почти на всём протяжении в пределах области.

После войны работу над диссертацией «Флора и растительность лесов Владимирского Опожья» проводил Л.И. Красовский. Он первый обнаружил во Владимирской обл. *Corydalis cava*. К сожалению, гербарный материал Красовского, по-видимому, не сохранился.

В конце 1960-х гг. почти одновременно началось изучение флоры Владимирской обл. экспедициями Московского университета под руководством В.Н. Тихомирова и растительности региона сотрудниками и аспирантами Владимирского пед. института (ВПИ) под руководством П.Д. Ярошенко.

Геоботанические партии ВПИ в 1960-е — начале 1970-х гг. прошли все районы области. Флори-

стические результаты этих работ нашли отражение в двух выпусках «Путеводителя ботанических экскурсий по Владимирской области» (1971, 1975), соавтором которых был мой отец П.А. Серёгин. Гербарий, собранный в тех экспедициях, в довольно плачевном состоянии хранился в ВГГУ и, скорее всего, утрачен. Кое-какая флористическая информация была опубликована учениками П.Д. Ярошенко в различных статьях и сборниках.

Работы **Мещёрской экспедиции Ботанического сада МГУ** по программе «Флора Мещёры» началась в 1969 г. Маршруты тех экспедиций густой сетью покрыли междуречье Оки и Клязьмы с особым вниманием к изучению флоры нескольких опорных пунктов (по одному в Петушинском, Камешковском, Судогодском, Селивановском и Меленковском районах, два в Гусь-Хрустальном районе). Был собран значительный гербарный материал отличного качества (MW, дубликаты в LE). В работах экспедиции, которой руководил профессор **В.Н. Тихомиров**, приняли участие многие известные московские ботаники — В.С. Новиков, Е.Б. Алексеев, И.А. Губанов, Е.В. Кляйков, Н.Б. Октябрёва, К.П. Глазунова, А.В. Щербаков и др. (см. приложение 3). Были сделаны некоторые неожиданные находки: *Botrychium virginianum*, *Isoetes lacustris*, *Sparganium gramineum*, *Taraxacum falcatum* и др.

Благодаря работам В.Н. Тихомирова, было на должном уровне изучено разнообразие манжеток Владимирской обл. (свыше 400 образцов хранятся в именной коллекции Тихомирова «Herbarium Alchemillarum» в MW).

Итоговой работой, вышедшей по результатам работ Мещёрской экспедиции, стал «Определитель растений Мещёры» в двух томах (1986, 1987). Главным достижением этой книги, помимо обобщения большого фактического материала, стало использование современной на тот момент номенклатуры наряду с составлением оригинальных ключей. Отметим, однако, что ряд видов приведён в этой работе для владимирской Мещёры необоснованно (например, *Aconitum lasiostomum*, *Coronilla varia*, *Phlomis tuberosa*, *Lythrum volgenae* и др.), а часть указаний, напротив, была пропущена, несмотря на наличие сборов в MW (*Carex paupercula*, *Potentilla turgica*, *Oxytropis pilosa*).

М.П. Шилов изучал, преимущественно, редкие виды и водную флору. Он собрал обширный материал по *Trapa natans*, обобщённый в работе Матвеева и Шилова (1996), опубликовал краткий обзор редких видов

(Шилов, 1989). Он является автором первых находок *Juncus bulbosus*, *Petasites frigidus* и др.

И.В. Вахромеев обобщил свои наблюдения над владимирской флорой в ряде важных работ (2001, 2002, 2004). Им были обнаружены единственные местонахождения *Orchis ustulata* и многих заносных видов. В работах Вахромеева содержится большой фактический материал (особенно Вахромеев, 2001). «Определитель...» этого автора имеет два недостатка — непроработанность материалов MW (основного гербарного источника по флоре области) и отсутствие указаний на конкретные местонахождения (чаще всего лишь на распространение по административным районам). Всего в этой работе под номерами приводится 1051 вид против 1371 в настоящем издании. Кроме того, гербарий Вахромеева остался мне недоступным — в MW и LE переданы лишь наиболее важные сборы.

С конца 1990-х гг. свою постоянную работу над флорой Владимирской обл. ведёт **А.П. Серёгин**. В 1998 г. мною были собраны первые 90 листов гербария. Сборы 1998 и 1999 гг. (240 листов) были переданы во Владимирский гос. пед. университет, и их судьба мне неизвестна. Наиболее интересные флористические находки я освещал в серии специальных сообщений в журнале «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический» (Серёгин, 2003, 2006, 2007, 2008, 2009). По материалам специального исследования флоры национального парка «Мещёра», проведенного в 2002 г., была издана его «Флора» (Серёгин, 2004), в которой приводились картосхемы распространения почти 700 видов, отмеченных в парке.

Многочисленны единственные местонахождения нескольких редчайших видов природной флоры Владимирской обл.: *Najas major*, *Carex remota*, *Ceratophyllum submersum*, *Ranunculus reptans*, *Potentilla arenaria*, *Rosa acicularis*, *Salvia glutinosa*. Всего обнаружено более 100 новых видов для флоры области (преимущественно адвентивные), из которых не менее 10 оказались новыми для флоры Средней России.

В 2006 г. вышло десятое издание «Флоры средней полосы европейской части России» П.Ф. Маевского. К сожалению, более 100 видов по ошибке не были указаны в этой книге для Владимирской обл. (Серёгин, 2007б), и, напротив, появился ряд «лишних» указаний видов, которые никто в области не отмечал — *Spergularia salina* J. Presl et C. Presl, *Herniaria polygama* J. Gay, *Nigella damascena* L., *Verbascum marschallianum* Ivanina et Tzvelev, *Galium triandrum* Hyl.

1. **Правобережная пойма Нерли (среднее течение).** Граница Владимирской обл. на севере Юрьев-Польского района проходит большей частью по руслу Нерли. Самые интересные пойменные сообщества отмечены от с. Лучки и далее вниз по течению, продолжаясь в Гаврилово-Посадском районе Ивановской обл. В узкой и прерывистой полосе правобережной нерлинской поймы выражены прирусловой, центральный, притеррасный участки, а также пойменные гривы и небольшие старицы. В пойменных сероольшаниках отмечены *Sisymbrium strictissimum* и *Conioselinum tataricum*, на высокотравных лугах низкого уровня растут *Delphinium elatum* и *Trisetum sibiricum*, а на возвышенных песчаных участках поймы на лугах доминирует *Festuca macutrensis*. Бок о бок с этой овсяницей близ Лучков растёт натурализовавшийся у нас *Trisetum flavescens* — европейский злак, который появился в Средней России благодаря использованию травосмесей в старых усадебных парках. Близ Шордоги на пойменном лугу встречена крупная популяция *Orobanchе bartlingii*, паразитирующей на жабрице. Неширокая долина Нерли с юга обрамлена хвойными лесами Заборского участка с массовой *Brachypodium pinnatum*, *Vicia cassubica*, редкими здесь *Pulsatilla patens* и *Thymus pulegioides*.

2. **Ненашевское болото.** «Вдоль по течению р. Кза и её безымянного притока расположен обширный ольшаник на протяжении от г. Юрьева до с. Головино. Ещё на памяти местных крестьян здесь росли густые ольховые насаждения (*Alnus glutinosa*, *A. incana*), причём ольхи имели до аршина в диаметре» (Флёров, 1902). Из наиболее интересных видов, когда-то произраставших здесь, стоит отметить *Trisetum sibiricum*, †*Carex dioica*¹, *Arabis sagittata*. Сейчас вместо Ненашевского ольшаника простираются поля и пастбища, прорезанные сетью дренажных каналов. Уничтожение экосистемы Ненашевского болота — пожалуй, одна из самых чувствительных потерь местообитаний в области из-за прямого вмешательства человека. Для многих видов растений здесь располагались единственные известные местонахождения в Ополье или на всём клязьминском левобережье. Мелиорация затронула и другой интересный участок, расположенный близ с. Фёдоровского в нескольких километрах отсюда. Впрочем здесь, в заболоченной когда-то долине правого притока Селекши, а ныне среди стравленных пастбищ по склонам дренажных канав сохраняются такие минеротрофные виды как *Triglochin palustre*, *Carex flava*, *Parnassia palustris*, *Linum catharticum* — редчайшие ныне растения на левобережье Клязьмы. По самим канавам растут *Catabrosa aquatica* и образующая заросли *Carex atherodes*.

3. **Андреевский лес.** Из широколиственных лесных массивов Ополья этот лес, пожалуй, заслуживает большего внимания. Красовский (1949), описавший этот уголок, впервые для флоры области отметил здесь *Corydalis cava*, а также привёл другую редкую

хохлатку — †*C. marschalliana*. Уже в наше время как минимум две популяции *C. cava* были отысканы здесь вновь, а вот *C. marschalliana* в области считается исчезнувшей. Близ Небылого *C. cava* растёт на днищах и по южным склонам неглубоких оврагов, покрытых широколиственным лесом. В таких местообитаниях в погожие майские дни на несколько градусов теплее чем в окружающем лесу, что позволяет этому виду успешно существовать на крайнем северо-восточном пределе своего ареала в значительном отрыве от ближайших местонахождений.

4. **Долина речки Анжа.** Анжа — правый приток Саблы — небольшая речка, что течёт среди высоких моренных холмов. Её питание идёт в основном за счёт грунтовых вод, которые выходят в виде многочисленных ключей по берегам самой Анжи и её левых притоков. Нижние 2–3 км течения речки наиболее интересны в ботаническом отношении — здесь в ключевых ольшаниках и в ельниках, спускающихся к ним по склонам, отмечены редчайшие *Cinna latifolia* и *Glyceria lithuanica*, а также *Poa remota* и *Thelypteris palustris*. Недалеко от истоков Анжи находится тригопункт 271,4 м — самая высокая точка области.

5. **Даринское болото.** Находится вблизи юго-восточной окраины г. Струнино в 500 м от д. Дарьино в сторону Александрова. Небольшое по площади (около 30 га) и округлое по форме верховое болото известно у местных жителей как клюквенное угодье. Центральная часть болота покрыта невысокими соснами, окраины топкие (оборудован один проход), а на восточном краю имеется зеркало открытой воды. Самыми интересными растениями здесь являются *Carex pauciflora* (единственный современный пункт в западной части области) и *Rubus chamaemorus* (одно из двух современных местонахождений на Гряде). Морошка по всему болоту растёт в массе, однако не плодоносит. Единственные современные местонахождения на Гряде имеются здесь у *Scheuchzeria palustris* и *Sparganium natans*. Сходные с этим болотом комплексы отмечены к северу от Струнино: озеро Шумское (*Rubus chamaemorus*), Воронье болото и др.

6. **Болото Вередишино, или Ельцевское.** Ещё одно осушенное болото с комплексом редких видов. Флора этого болотного массива хорошо известна благодаря гербарным сборам Кузнецова и Назарова 1900–1910-х гг. Ныне осушено и частично разработано. Судя по набору видов, которые там произрастали, болото в разных местах имело различный гидрологический режим. Ближний к реке Киржач край носил характер низинного (возможно, ключевого) болота, а со стороны надпойменной боровой террасы болото имело верховой режим, и преобладали сфагнумы. Наиболее интересными видами, которые росли на Ельцевском болоте, были *Carex chordorrhiza*, †*C. dioica*, †*C. heleonastes*, *Eriophorum gracile*, *Epipactis palustris*, *Corallorhiza trifida*, *Malaxis monophyllos*, †*Saxifraga hirculus*, †*Rubus arcticus*, *Betula humilis*. Здесь располагалось *locus classicus* борца Флёрова (*Aconitum flerovii*).

¹ В настоящем разделе крестиком (†) обозначены виды, исчезнувшие из флоры области.

7. **Болото у д. Желдыбино** в долине р. Вахчелки, изученное Назаровым, ныне уничтожено (вероятно, оно располагалось на месте небольшого водохранилища). Это было обводнённое верховое болото, на котором росло много характерных видов сплавин. Из наиболее редких для этой части области растений отмечу *Rhynchospora alba*, *Carex pauciflora*, *Rubus chamaemorus*, *Drosera anglica*, *D. ×obovata*.

8. **Озёра в бассейнах Сеньги и Ушмы** были впервые описаны Кузнецовым (1908), посещались они и отрядами Мещёрской экспедиции МГУ. Из наиболее интересных водных растений на оз. Светец отмечен *Sparganium gramineum*, однако этот вид постепенно поглощается более массовым *S. emersum*, с которым легко гибридизирует. Возможно, собственно *S. gramineum* на Светце уже исчез. На Светце и Мошном отмечена *Nuphar pumila* (Шилов, Блинова, 2002), однако и ей грозит поглощение в процессе гибридизации с более обычной *N. lutea*. На оз. Сеньга собран *Potamogeton praelongus*, а на оз. Круглец в несвойственных условиях — *Trapa natans*, предпочитающий пойменные клязьминские затоны и старицы. На болотах, окружающих небольшие озёра (в основном, в бассейне Ушмы) отмечались *Eriophorum gracile*, †*Carex heleonastes* (оз. Нижнее), *C. chordorrhiza*, *Betula humilis*. В окрестных сосняках-зеленомошниках находится единственное местонахождение †*Neottia cordata* (= *Listera cordata*).

9. **Речка Чёрная** близ д. Марынка была обследована отрядом Мещёрской экспедиции МГУ под руководством Тихомирова. В облесённой топкой пойме этой небольшой речки — правого притока Клязьмы встречен ряд характерных видов заболоченных ельников: *Corallorhiza trifida*, *Carex disperma*, *C. loliacea*, *C. rhynchosphyssa*. Позднее Вахромеев обнаружил здесь другую редкую осоку — *Carex paupercula* (единственное современное местонахождение в области).

10. **Озеро Бубново** в 2 км к северо-западу от д. Хохлово было обследовано Казанским. Впервые он побывал здесь в 1881 г., последняя экскурсия датирована 1913 г. В водах этого небольшого лесного озера были собраны *Potamogeton praelongus* и *Utricularia minor*, на окружающей сфагновой сплаvine отмечены *Dactylorhiza traunsteineri*, *Epipactis palustris*, †*Hammarbya paludosa*, †*Liparis loeselii*, *Carex chordorrhiza*, *Drosera anglica*, *Galium trifidum*. Удивительны находки двух редчайших орхидей нашей флоры — *Liparis loeselii* и *Hammarbya paludosa*. Первый вид был обнаружен Казанским в одно из первых посещений озера — эта находка попала уже в «Сборник» Цингера (1886). «В 1900 г. отыскано с трудом 3 экз.» (Казанский, 1904), однако в 1907 и 1908 гг. сборы липариса удалось повторить. Судьба находки *Hammarbya paludosa* иная. Будучи найденным здесь лишь в 1911 г., вид не попал в публикации Казанского (1904, 1912) и об этой интересной находке упоминаний в литературе не было. В гербарии Никитского сада (YALT) мне удалось обнаружить несколько образцов гаммарбии

с Бубнова озера: три цветущих растения, собранных в августе 1911 г., и ещё девять — в июле 1913 г. С тех пор ни *Liparis*, ни *Hammarbya* у нас никто не находил. К сожалению, мне пока не посчастливилось побывать на этом озере.

11. **Дол, идущий от д. Мошачиха к р. Таре.** Первые интересные находки были сделаны здесь отрядом Мещёрской экспедиции МГУ под руководством Новикова в 1979 г., окончательно ботаническую уникальность этого участка выявил Вахромеев в конце 1990-х — начале 2000-х гг. (Вахромеев, 2001). Здесь по склонам дола — сухого притока Тары на дневную поверхность выходят известняки, которыми сложен Окско-Цнинский вал. Благодаря этому, тут произрастает несколько редчайших кальцефильных видов. Это орхидеи из федеральной Красной книги *Neotinea ustulata* и *Cephalanthera rubra*, а также виды известняковых обнажений — *Oxytropis pilosa*, *Lathyrus pisiformis*, *Crepis praemorsa*. Кроме того, тут отмечены менее редкие *Carex muricata*, *Anemone sylvestris*, *Pyrola media*, *Dracocephalum ruyschiana* и одно из немногих современных местонахождений *Gentiana amarella*.

12. **Леса Гороховецкого отрога** хорошо сохранились преимущественно на коренном склоне Клязьмы, обращённом на север (от Вязников до Гороховца). Это как широколиственные леса, так и ельники с соответствующим набором неморальных и бореальных видов. Небольшие участки плакорных широколиственных лесов есть и южнее — на междуречье Клязьмы и Суворовщи. На коренном берегу Клязьмы находятся изолированные местонахождения многих западных видов, распространённых преимущественно на Гряде: *Bromopsis benekenii*, *Brachypodium sylvaticum*, *Sanicula europaea*, *Carex sylvatica*, *Fraxinus excelsior*. В последние годы здесь обнаружены также местонахождения *Alliaria petiolata* и *Myosotis sylvatica*, которые, возможно, являются здесь не заносными видами, а компонентами местной флоры. С юга сюда по коренному берегу Оки, вероятно, проникли *Hypericum hirsutum* и *Epilobium stygnum*. Обычными видами в ельниках на северном макросклоне отрога являются *Circaea alpina* и *C. lutetiana*, здесь же обнаружены местонахождения *Huperzia selago* и *Cypripedium calceolus*.

13. Многочисленные **озёра Фролищевой низины** чрезвычайно разнообразны по геологии, форме, размерам, гидрологическому режиму, характеру прибрежной и водной растительности. Кратко остановлюсь на наиболее интересных в ботаническом отношении объектах. На оз. Большие и Малые Горавы давно известны *Isoetes echinospora* и *I. lacustris* (Флёров), массовый сейчас *Juncus bulbosus* (Шилов), а недавно собрана и *Carex bohemica* (Серёгин). На оз. Санхар в 1972 г. были обнаружены *Najas flexilis* и *Sparganium gramineum*, а в 1974 г. на оз. Большой Печкур — *Najas minor* (Лукина). На оз. Скипское (Верхнее у местных), расположенном в 3 км к северо-востоку от д. Бурино, в узкой полосе ключевого болота обнаружены *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Epipactis palustris*, *Stellaria crassifolia*,

Ranunculus lingua. Похожие ельники и черноольшаники с ключевыми ямами есть по северо-западному берегу оз. Юхор и близ устья ручья, впадающего в оз. Кшара (*Carex loliacea*, *Stellaria longifolia* и др.). В небольших лесных озерцах на сфагновых сплавинах регулярно встречаются *Rhynchospora alba*, *Carex pauciflora*, *Eriophorum gracile*, *Drosera anglica*, а в воде растут *Utricularia intermedia* и *U. minor*. На берегах почти всех озёр фоновым видом является *Carex omskiana*.

14. Дюнные боры Фролицевой низины занимают крайний северо-восток области севернее линии пос. Бурино — уроч. Почайка — пос. Центральный. Они расположены на многократно перемытых песках клязьминских террас. Флору этих сосновых лесов слагают многие южные элементы, из-за чего эти боры не совсем верно называют «остепнёнными». Характерными видами этих лесов (и разбитых боровых песков) являются *Diphysastrum ×zeilleri*, *Festuca polesica*, *Neottianthe cucullata*, *Pulsatilla patens*, *Potentilla humifusa*, *Genista germanica*, *Cytisus nigricans*, *Astragalus arenarius*, *Arenaria saxatilis*, *Silene borysthenica*, *S. chlorantha*, *Dianthus arenarius*, *D. borbasii*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Veronica spicata*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Thymus serpyllum*, *Jurinea cyanoides*, *Centaurea marschalliana*. Небольшой анклав флоры этих дюнных боров обнаружен Вахромеевым (2001) на правобережной террасе Клязьмы к востоку от с. Пантелеево. Некоторые из перечисленных видов отмечались на клязьминских террасах близ Владимира.

15. Боровые террасы Оки начинаются от устья Ушны и идут в Нижегородскую обл., занимая низменное междуречье Оки и Суворови. Их флора сходна с флорой дюнных боров Фролицевой низины, однако здесь появляется ещё ряд южных видов — *Geranium sanguineum*, *Gypsophila paniculata*, *Potentilla arenaria*. Напротив, *Genista germanica*, *Silene chlorantha* и *Centaurea marschalliana* здесь не отмечались.

16. Карстовые провалы близ д.д. Коурково и Борзынь. Обследованы в 1971 г. отрядом Мещёрской экспедиции МГУ под руководством В.Н. Тихомирова. Небольшие карстовые воронки некогда были озерцами, но постепенно их поверхность покрылась мощными сплавинами. В обводнённых воронках найден *Potamogeton praelongus*, на сплавинах — *Eriophorum gracile* и *Rhynchospora alba*, по склонам воронок — *Cornus alba*. Провалы находятся на выровненной водораздельной поверхности Гороховецкого отрога. Здесь коренной берег Клязьмы прорезается глубокими оврагами. Некоторые из них в своих верховьях прорезали склоны карстовых воронок и спустили озерца. В этих оврагах отмечены *Corallorhiza trifida*, *Glyceria nemoralis*.

17. Дюкинский карьер. В ботаническом отношении интересна та часть карьера, которая разрабатывалась до войны, а сейчас постепенно зарастает лесом. Благодаря добыче известняка на дневную поверхность вышли карбонатные породы, которыми сложена осевая часть Окско-Цнинского вала. Впоследствии здесь поселились некоторые кальцефильные виды, в т.ч. орхидеи.

Так, здесь находится крупная популяция *Cypripedium calceolus*, одна из двух известных в области точек *Orchis militaris*, а также местонахождения *Malaxis monophyllos* и *Anemone sylvestris*. В примыкающих борах известна *Neottianthe cucullata*. Флористический комплекс Дюкинского карьера сформировался после окончания добычи известняка, т.е. буквально за последние десятилетия.

18. Пойменные минеротрофные болота располагаются по берегам нескольких рек, стекающих с Окско-Цнинского вала и текущих вдоль его оси — Судогды, Колпи (приток Гуся), Унжи, Ушны, Колпи (приток Ушны), а также по их некоторым притокам. Эти болота образуются в местах выхода на поверхность сильно минерализованных жёстких грунтовых вод, горизонт которых выклинивается у подножья Вала, питаая упомянутые реки. Растительный покров здесь представлен топкими черноольшаниками, заболоченными таволговыми лугами, а иногда зыбкими сплавинами. Впрочем, везде регулярно попадаются глубокие ключевые ямы с ледяной водой. Наибольший интерес представляют следующие растения: *Angelica palustris* (только по Колпи — притоку Гуся), *Schoenoplectus tabernaemontani* (только по Колпи — притоку Ушны), †*Saxifraga hirculus* (только по Судогде), *Eriophorum latifolium*, *Blasmus compressus*, †*Carex dioica*, *C. flava*, *C. paupercula*, *Trisetum sibiricum*, *Scolochloa festuacea*, *Poa turfosa*, *Salix phylicifolia*, *Betula humilis*, *Stellaria crassifolia*, *Epilobium parviflorum*, *Scrophularia umbrosa*. Впрочем, эти виды никогда не растут вместе, и их набор в разных местах различается. Впервые на комплекс этих видов обратил внимание Назаров, хотя отдельные растения были известны из заболоченной долины Судогды ещё Казанскому.

19. В лесах Судогодского Высокоречья располагались два стационарных пункта работ Мещёрской экспедиции МГУ (Дубёнки и Красное Эхо), благодаря чему здесь в 1970-е гг. были обнаружены некоторые редкие виды. Наиболее возвышенная часть Высокоречья сложена валунными моренными суглинками и протянулась неширокой 20–30-километровой полосой по левобережью Судогды от Клязьмы на севере примерно до 55°40' с.ш. на юге. На водоразделах леса представлены еловыми, елово-широколиственными и широколиственными лесами и их производными, роль сосны относительно скромная. Многие неморальные виды, редкие на окско-клязьминском междуречье, приурочены именно к Высокоречью: например, *Campanula latifolia* и *Carex sylvatica*, нередкие на Гряде и по коренным берегам Оки и Клязьмы. Из наиболее интересных находок, сделанных как в водораздельных, так и в долинных лесах, отмечу *Botrychium virginianum*, *B. lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*, *Corallorhiza trifida*, *Carex remota*, *C. atherodes*, *C. rhynchophysa*, *Danthonia decumbens*, *Drymochloa sylvatica*, *Hypericum hirsutum*, *Conioselinum tataricum*. Большинство современных находок *Anemone nemorosa* сделано на Высокоречье, где местами она по весне аспектирует.

20. **Склоны к Колпи** (притоку Ушны) на отрезке от ж.-д. ветки к ст. Нерудная до Красной Горбатки необыкновенно живописны. Здесь долина реки заложена в известняках Окско-Цнинского вала и местами имеет каньонообразный поперечный профиль, в связи с чем надпойменные террасы не выражены. Склоны долины облесены и покрыты преимущественно хвойными лесами — сосняками, ельниками и их производными. Наибольший интерес представляют *Cephalanthera rubra*, *Malaxis monophyllos*, *Platanthera chlorantha*, *Anemone sylvestris*, *Oxytropis pilosa*, *Vicia pisiformis*, *V. cassubica*, *Linum catharticum*. По-видимому, здесь же растут *Lathyrus pisiformis* и *Laserpitium prutenicum*. Местами на выходах известняков после сведения леса сформировались луга с доминированием *Pimpinella saxifraga* и *Daucus carota*. По берегам реки имеются интересные ключевые минеротрофные болота (см. выше). Скопление целого ряда редких видов в долине Колпи было отмечено Шиловым (1995).

21. **Песчаные пляжи Оки** простираются вдоль всего течения реки в пределах области, но лучше всего представлены в местах, где русло отходит от коренного берега на несколько километров. Наиболее типичными видами окских песчаных пляжей из редких растений являются *Crypsis alopecuroides*, †*C. schoenoides*, *Silene procumbens*, *Chenopodium acerifolium*, *Corispermum marschallii*, *Juncus ranarius* и *J. natanthus*, *Gnaphalium rossicum*, *Eragrostis amurensis*, *Bidens radiata*, *Cyperus fuscus*. По песчано-иловатым участкам растут *Bolboschoenus yagara*, *B. planiculmis*, *Alisma lanceolatum*, *Pulicaria vulgaris*, а в воде небольших речных затонов иногда в массе развиваются *Potamogeton gramineus* и *Najas major*. Для прирусловых участков окских лугов характерен *Ononis arvensis*.

22. **Озеро Святое** находится на территории национального парка «Мещёра». Это самое верхнее озеро в крупной озёрной системе Центральной Мещёры. Для него характерно заметное снижение уровня воды в сухие годы. Из наиболее редких видов здесь отмечены *Salvinia natans*, *Ranunculus reptans*, *Elatine hydropiper*, *Jacobaea tatarica*. Низменные берега и мелководья заросли *Sparganium erectum* subsp. *erectum* и *Typha angustifolia*, ранее тут отмечался *Pedicularis sceptrum-carolinum*. Более южные *Salvinia natans* и *Jacobaea tatarica* проникли в оз. Святое с Оки по долине Пры.

23. **Иванищевское болото**, с востока и юга подходящее к пос. Иванищи — пожалуй, единственный крупный болотный массив Центральной Мещёры, который не подвергся полному нарушению экосистемы в результате торфодобычи. Во всяком случае, северная часть этого массива не была дренирована. В центральной части этого участка находится озеро Чёрное, которое было посещено впервые в 1972 г. Тихомировым и отрядом Мещёрской экспедиции МГУ (Тихомиров, Новиков, Октябрьева, 1973). Здесь находятся одни из самых южных современных местонахождения ряда болотных видов. Так, например, *Carex pauciflora* и *Rubus chamaetorus* в соседней Рязанской обл. не отмечены (Каза-

кова, 2004). Собраны здесь и другие редкие растения: *Vaccinium microcarpum*, *Drosera anglica*, *D. ×obovata*¹. Растительность северной части Иванищевского болота даёт представление о том, как выглядели разработанные ныне болота обширной флювиогляциальной ложбины, простирающейся на юг к пос. Мезиновский и оз. Святое параллельно р. Буже.

24. **Долина реки Чармус**, небольшого левого притока Колпи (бассейн Гуся), в нижнем течении пересекает моренный массив с высотами до 146 м. Урез воды в устье Чармуса составляет 98 м, и, таким образом, в его бассейне наблюдается значительный перепад высот, что и обуславливает наличие широкого спектра местообитаний. Впервые это место посетил отряд Мещёрской экспедиции МГУ в 1976 г., я побывал здесь в 2009 г. Со склонами долины самого Чармуса и его притоков связаны изолированные местонахождения *Brachypodium pinnatum*, *Drymochloa sylvatica*, *Primula veris*, *Campanula latifolia* — видов, которые приурочены преимущественно к моренным ландшафтам. По ключевым выходам в ельниках и черноольшаниках отмечены такие редкие растения как *Carex atherodes*, *Epilobium parviflorum*, *Senecio fluvialis*, *Conioselinum tataricum*. Однако, жемчужиной бассейна Чармуса является крупная популяция *Fritillaria meleagris*, занесённого в «Красную книгу» России и давно известного местным жителям под названием «тюльпан». В последнее время выяснилось, что вид есть поблизости в Касимовском районе Рязанской обл.: окр. пос. Озёрный, в пойме р. Сынтулка, 10.V.2005, В.С. Губанова (MW). Местонахождения на Чармусе и Сынтулке далеко оторваны от ближайших местонахождений на юге Московской обл.

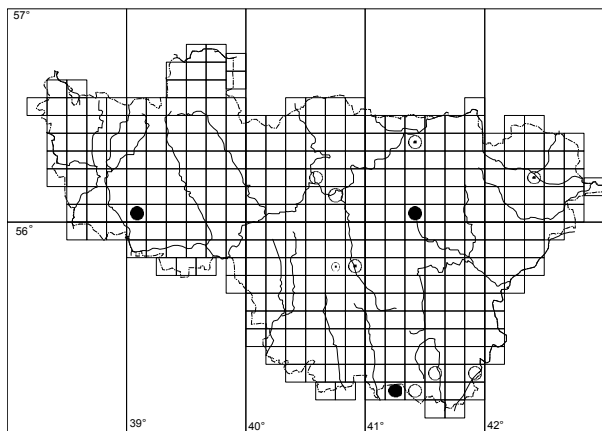
25. **Коренной берег Оки** от Окшова до Верхозерья преимущественно покрыт (или был покрыт) широколиственными лесами. На флористическое своеобразие этого участка первым обратил внимание Назаров, сведения которого пополнил интересными сборами и наблюдениями Леонидов, живший в с. Черниченка. Сюда с юга проникают некоторые виды, характерные для зоны широколиственных лесов. Это преимущественно (но не только!) западные виды: †*Polystichum braunii*, *Glyceria nemoralis*, *Corydalis intermedia*, †*C. marschalliana*, *Vicia pisiformis*, *Hypericum hirsutum*, *Cardamine quinquefolia*, †*Circaea ×intermedia*, *Omphalodes scorpioides*, *Arctium nemorosum*. Также по днищам и тенистым склонам глубоких оврагов были отмечены более северные элементы флоры — †*Diplazium sibiricum*, *Huperzia selago*. Некоторые виды, которые около ста лет назад находил Назаров, не были затем обнаружены. Леонидов предположил, что это связано с интенсивной вырубкой лесов в предвоенное и военное время. Коренной склон от с. Ляхи до с. Верхозерье ныне почти полностью обезлесен. Сходный фрагмент широколиственных лесов с набором редких видов сохраняется на коренном склоне Оки между северными предместьями Муром и Чаадаево.

¹ Несколько южнее близ д. Сулово некогда произрастала †*Hammarbya paludosa*.



• *Huperzia selago* (L.)
Bernh. ex Schrank et Mart.—
Баранец обыкновенный

Тихомиров, 1986: 59; Шилов, 1989: 22; Вахромеев, 2002: 27; *Lycopodium selago* L.: Флёров, 1902: 2; Казанский, 1904: 33; Назаров, 1916: 160.



Hab. Смешанные и хвойные леса, окраины болот.

Fr. Редко — 12 ячеек (3,6%), а также три местонахождения в Вязн., Суд. и Селив. (см. ниже).

Distrib. По окраинам Мещёры, в Нижнеокском и †Нерлинском районах, на Высокорежье, севере и †юге Вала (везде редко или очень редко).

Loc. д. Ладыгино [E19], 1962, 1965 (Бутряков, 1972 — рук.); склон коренного берега р. Клязьмы в окр. санатория им. Абельмана [E19], 1967, Бутряков (ВГУ п.в.) (Вахромеев, 2001); в Боголюбовском бору близ мельницы [314], 1904 (Казанский, 1904); д. Митино, склон глубокого оврага [325], 1971, Губанов и др. (MW, LE) (Тихомиров, Губанов и др., 1973); близ с. Давыдова [И14], [1874], [из гербария Казанского] (YALT) (Казанский, 1904); вдоль дороги д. Вороново — с. Овчинино [K4], 2010, Серёгин, М. Кожин, № 4508 (MW); 3 км к з от ст. Восход [K18], 2006, Серёгин, № 2856 (MW, МНА); с. Дубасово [H9/H10], 1972, Октябрёва, Тихомиров (MW) = окр. пос. Красное Эхо (Определитель..., 1987); д. Новое Опокино, в пойме речки — притока Судогды [H10], 1972, Тихомиров (MW) (Тихомиров, Новиков, Октябрёва, 1973); г. Меленки, в Брандтовом лесу [Y8], 1914, Назаров (MW, LE); с. Казнёво, в овраге, выходящем на коренной левый берег долины Оки [Y10], 1944 (Леонидов, 1971, 1972); 4,5 км к ю от д. Каменка [Ф4], 2009, Серёгин, № 4462 (MW); берег оз. Ширха близ д. Двезёры [Ф5], 1915, Назаров (MW, LE).

Adm. †Кам., Ковр., Горох., Пет., Г.-Хр., Мел. Также Вязн.¹ (Шилов, 1989), Суд.², Селив.³ (Вахромеев, 2002).

Dyn. В обнаруженных мною в 2006–2010 гг. местонахождениях [K4, K18, Ф4] вид представлен единственными куртинами с несколькими десятками спорносящих побегов. Эти молодые клоны произрастают в недавно вырубленных производных лесах,

¹ Правый коренной берег Клязьмы ниже г. Вязники (картосхема в Красной книге..., 2008).

² Правобережье р. Судогды в районе впадения р. Войнинга (картосхема в Красной книге..., 2008).

³ Левобережье р. Колпь чуть выше пос. Красная Горбатка (картосхема в Красной книге..., 2008).

что свидетельствует о благоприятных условиях распространения спор и о большем числе имеющихся мест произрастания вида.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

• *Lycopodiella inundata* (L.) Holub —
Плаунок топяной, или Плаун топяной

Шилов, 1989: 22; *Lycopodium inundatum* L.: Назаров, 1916: 161; Тихомиров, 1986: 60; Вахромеев, 2002: 28; Серёгин, 2004: 22.

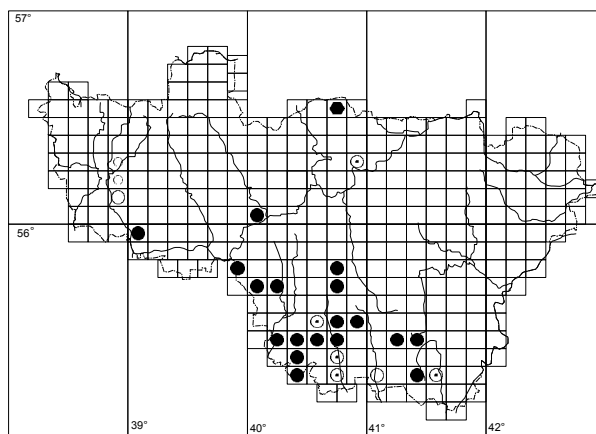
Hab. Участки нарушенной, а затем заросшей мхами песчаной или торфянистой почвы в олиготрофных условиях зандровых или аллювиальных равнин.

Fr. Редко — 28 ячеек (8,3%).

Distrib. Почти исключительно в Центральной Мещёре, где встречается изредка; за её пределами известны местонахождения на террасах Клязьмы (от Покрова до Фролищевой низины), Колокши, †Киржача, а также в Нерлинском районе.

Loc. select. В оторванном местонахождении на террасе р. Колокша (под магистральной ЛЭП близ шоссе Р-75) [K10] был представлен одним стерильным побегом.

На северо-востоке Суздальского района [Г14] обнаружен IX.2011 Н.С. Орловой (фото).



Adm. Сузд., Кам., Вязн., †Кирж., Пет., Соб., Г.-Хр., Мел. Указание Шилова (1989) для Алекс. безосновательно.

Dyn. Вид был впервые собран в области Назаровым в двух пунктах нынешнего Киржачского района в 1911 и 1912 гг. (Назаров, 1913) и долгое время считался редким. Хозяйственное освоение Мещёры создало для растения многочисленные подходящие местообитания в виде зарастающих песчаных просек, карьеров, торфяников, противопожарных рвов и прудов, кюветов. Вид продолжает постепенно расселяться, исчезая, впрочем, в отдельных местонахождениях в ходе восстановительных сукцессий.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

● ***Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.** —
Страусник обыкновенный

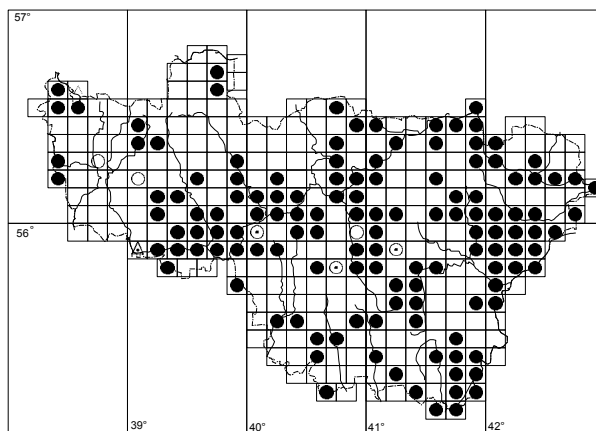
Тихомиров, 1986: 51; Вахромеев, 2002: 22; Серёгин, 2004: 21; *Onoclea struthiopteris* (L.) Roth: Флёров, 1902: 2; *Struthiopteris germanica* Willd.: Казанский, 1904: 33; Стулов, 1939: 64.

Наб. Тенистые, преимущественно лиственные леса по днищам оврагов и у основания склонов речных долин, берега лесных ручьёв, рек и стариц.

Fr. Изредка — 139 ячеек (41,2%).

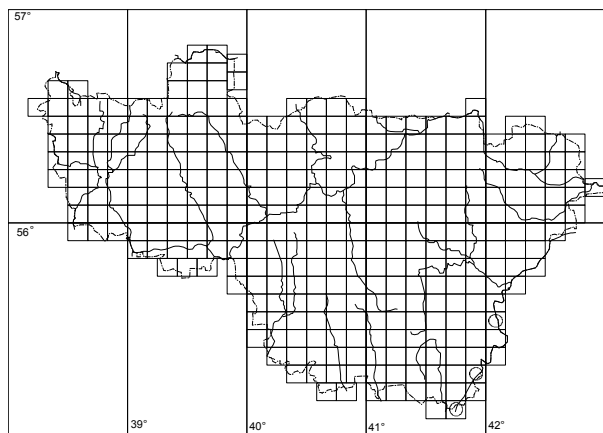
Distrib. Приурочен преимущественно к облесённым речным долинам, избегая как бедных песчаных равнин, так и Ополя (в низменной части Нижнеокского района очень часто, в Мещёре и на севере Вала редко).

Adm. Все районы.

Семейство *DRYOPTERIDACEAE* — ЩИТОВНИКОВЫЕ

●† ***Polystichum braunii* (Spenn.) Fée** —
Многорядник Брауна

Тихомиров, 1986: 55; Шилов, 1989: 20; Вахромеев, 2002: 23; *Aspidium braunii* Spenn.: Назаров, 1916: 159; Назаров, 1928: 162.



Наб. Был отмечен в лесных оврагах, врезанных в коренной берег Оки и покрытых широколиственными лесами.

Fr. Очень редко — 3 ячейки (0,9%).

Distrib. †Коренной берег Оки (от Окшова до Муром).

Лос. асс.

P13: Муром, в овраге Бучиха, V.1918, Мяздриков, № 764–1152 (МурМ) (Назаров, 1928).

У10: в лесистом приокском овраге близ с. Казнёва, 16.VIII.1913, Назаров, № 4662 (MW 11786, 11787, 11789) (Назаров, 1916); близ с. Казнёва, в лесистом приокском овраге, 9.VIII.1914, Назаров, № 4662-повт. (LE).

Х2: в лесистом приокском овраге у с. Окшёва, 21.VI.1913, Назаров, № 4026 (MW 11788, 11785, LE n.v.) (Назаров, 1916).

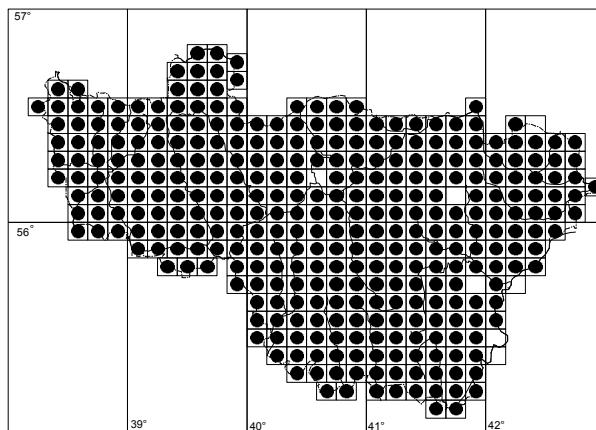
Adm. †Мур., †Мел.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 2).

● ***Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs** — Щитовник
картузианский, или игольчатый

Тихомиров, 1986: 54; Вахромеев, 2002: 23; Серёгин, 2004: 21; *D. spinulosa* (O.F. Müll.) Watt: Стулов, 1939: 64; *Aspidium spinulosum* (O.F. Müll.) Sw.: Флёров, 1902: 1; *Polystichum spinulosum* (O.F. Müll.) Lam. et DC.: Казанский, 1904: 33.

Наб. Леса различного состава, обычно с участием хвойных пород, реже на кочках на верховых болотах.



Fr. Очень часто — 330 ячеек (97,9%).

Distrib. Широко распространён по всей области, но, по-видимому, не встречается в ряде квадратов по Оке.

Adm. Все районы.

• ***Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W.L.E. Schmidt** — Наяда гибкая

Флёров, 1902: 4; *Caulinia flexilis* Willd.: Тихомиров, 1986: 68, in adnot.; Шилов, 1989: 24; Вахромеев, 2002: 36.

Hab. Песчаные мелководья олиготрофных материковых озёр.

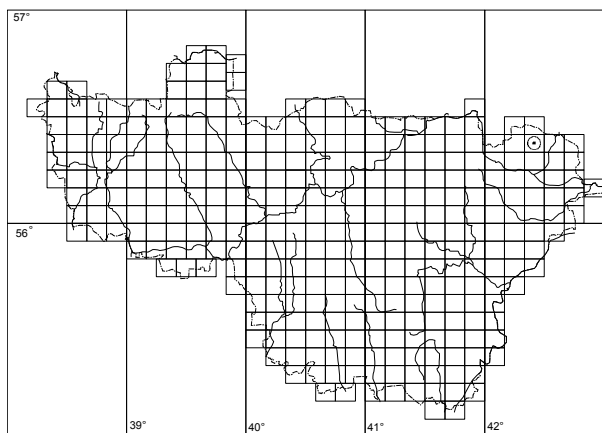
Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Фролищева низина.

Loc. acc.

E25: пос. Санхар, оз. Санхар, по юго-западному берегу озера на глубине 70 см — 1 м, 6.VIII.1972, Е. Лукина (MW) (Шилов, 1989).

Adm. Вязн.



Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Российской Федерации» (категория 2) и «Красную книгу Владимирской области» (категория 2) под названием *Caulinia flexilis*.

• ***Najas major* L.** — Наяда большая

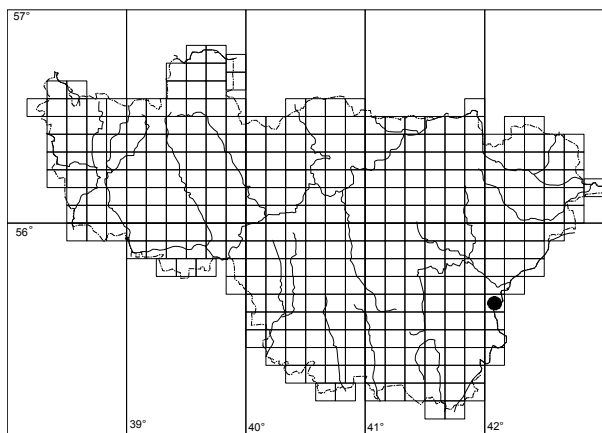
[Тихомиров, 1986: 68]; [Шилов, 1989: 24].

Новый вид для флоры области.

Hab. Спокойное мелководье Оки, на песчаном грунте.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. По Оке ниже Муром.



Loc. acc.

П13: 55°36'50" с. ш., 42°03'20" в. д., к СВ от Дмитриевой Слободы, мелководье р. Ока выше нового моста (близ выхода из Слободского затона), 22.VII.2009, Серёгин, №4133 (MW, MHA, LE).

Прежде указывалась в «Определителе...» (1986) без конкретных пунктов и, скорее всего, безосновательно — на картосхеме (с. 63) точки на территории области не показаны. Эти же сведения повторены Шиловым (1989).

Adm. Мур.

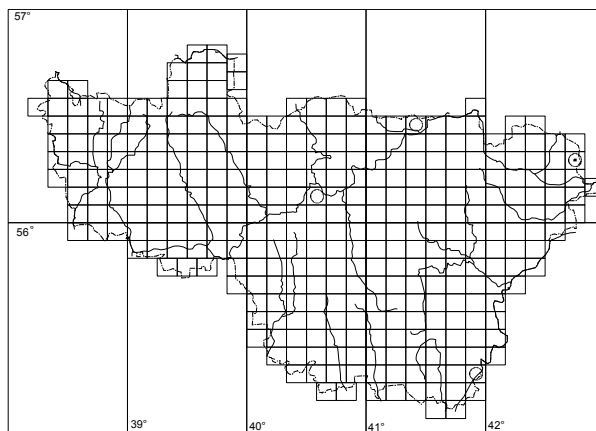
Дyn. По-видимому, в Средней России расширяет свой ареал (в том числе к северу) (Щербаков, 2010) и появилась у нас лишь в последние годы. Безусловно, будут найдены новые местонахождения.

• ***Najas minor* All.** — Наяда малая

Стулов, 1939: 65; *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.: Тихомиров, 1986: 68; Шилов, 1989: 25; Вахромеев, 2002: 36; *C. fragilis* Willd.: Казанский, 1904: 26.

Hab. Песчаные или немного заиленные мелководья пойменных водоёмов (старич, затонов) и, реже, материковых озёр.

Fr. Очень редко — 4 ячейки (1,2%), а также одно местонахождение в Соб. (см. ниже).



Distrib. Пойма Клязьмы и †Оки, а также оз. Большой Печур (Фролищева низина).

Loc. acc.

Д19: левобережная пойма р. Клязьмы, в оз. Смехра у берега, 13.VIII.1936, Стулов (MW 15464) — найдена в оз. Смехро около деревни того же названия, растёт в небольшом количестве по песчаному дну около притеррасного берега (Стулов, 1939). — В ходе обследования оз. Смехра (1996 г.) этот вид обнаружить не удалось (Вахромеев, 2001).

Ж27: в оз. Печур, на глубине 1 м, на торфянисто-песчаном грунте, 17.VII.1974, Е. Лукина (MW) (Лукина, 1984).

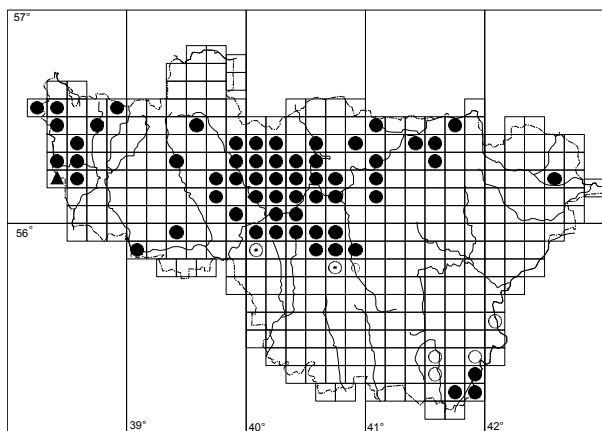
И13: в заводи р. Клязьмы близ с. Лунёва и д. Сельцо, VII.1901 (Казанский, 1904). — *Образец:* с. Лунёво, по заводям р. Клязьмы на илистом дне, VII s.a., [из гербария Казанского] (YALT).

У10: в Казнёве, в оз. Грязево под левым коренным берегом долины Оки, на довольно отлогом песчаном дне, небольшой группой, 10.VIII.1947, Леонидов — в последующие годы (1962, 1969 гг.) обнаружить уже не удалось (Леонидов, 1971, 1972).

Adm. †Сузд., †Ковр., Горох., †Мел. Также Соб. (Вахромеев, 2002 по наблюдениям Шилова 2001 г.)¹.

Дyn. Относится к нестабильному элементу природной флоры области — исчезнув в одной старице, может спустя десятилетия появиться в другом месте. Возмож-

¹ Правый берег Клязьмы в окрестностях г. Собинка (картосхема в Красной книге..., 2008).



Fr. *Довольно редко — 67 ячеек (19,9%).

Distrib. Довольно широко распространён по всей области, кроме Мещёры и Фролищевой низины, где очень редок.

Adm. Все районы (нет точных данных для Вязн., Кирж., Селив.).

• ***Lilium martagon* L.** —
Лилия саранка

Флёров, 1902: 16; Казанский, 1904: 29; Казанский, 1912: 55; [Тихомиров, 1986: 128]; Шилов, 1989: 31; Вахромеев, 2002: 83.

Hab. Старые усадебные и городские парки, леса на их месте. Отмечена натурализация.

Fr. Очень редко — 3 ячейки (0,9%).

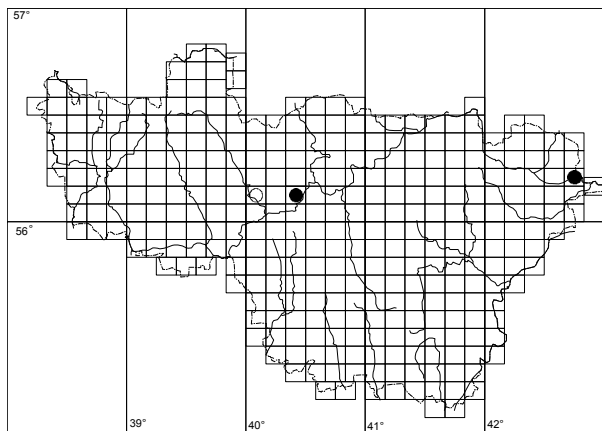
Distrib. Вероятно, во многих районах области.

Loc. acc.

327: г. Гороховец, лесной склон коренного берега р. Клязьмы, поляна, V.2000 (наблюдение). — В этом местонахождении показана мне А.В. Сисейкиным.

И10: по садам и в парке в имениях Бакино, Горки и г. Бистром близ с. Ставрова, V.1909 (Казанский, 1912).

И12: в 1879 г. найдено 2 экз. в Марьиной роще по оврагу к мельнице, последний раз замечено там в 1881 г., теперь там не найдено (Казанский, 1904); г. Владимир, старое кладбище, по-видимому, дичает, 9.V.2011 (наблюдение).



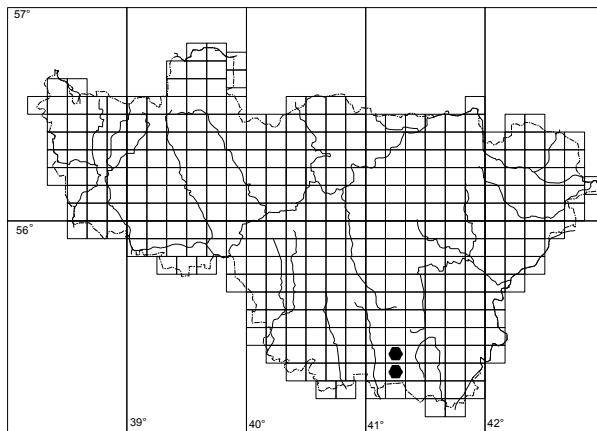
Adm. Сузд., Горох., †Соб. (и др.). Также в Покровском и Вязниковском уу. как заносное растение (Флёров, 1902); в Муромском и Меленковском уу. (Казанский, 1904).

Дн. Широко культивировалась в усадебных парках в 19 в. и в них долгое время сохранялась. В местах бывшей культуры из сообществ почти повсеместно выпала. Сохраняется в Гороховце и Владимире.

Not. syst. Восточная *L. pilosiusculum* (Freyn) Misch. к нам не заходит.

• ***Fritillaria meleagris* L.** —
Рябчик шахматный

[Тихомиров, 1986: 128]; Вахромеев, 2002: 83.



Hab. Луга в долинах небольших лесных речек.

Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Восточная окраина Мещёры (по рекам Чармус и Каменка).

Loc. acc.

У6: влажный луг по левому берегу р. Чармус в 2,5 км северо-западнее д. Каменка, 11.VI.2002, Вахромеев (MW, LE n.v.), 9.V.2003, Вахромеев (MW). — В местах произрастания (по долинам рек Чармус и Каменка) — нередко (Вахромеев, 2002). Сведения о находке Вахромееву передал Г.В. Власов (г. Меленки), которому, в свою очередь, о «тюльпане» сообщил местный житель В.Н. Гусев. Жители Каменки издавна знают рябчик и на 9-е мая приносят его букеты к памятнику павшим. В 2011 г. вид был обнаружен выше по Чармусу у Пичугино [Т7] (Г.В. Власов, личное сообщение).

Adm. Мел.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Российской Федерации» (категория 3) и «Красную книгу Владимирской области» (категория 2).

• ***Tulipa biebersteiniana***
Schult. et Schult. f. —
Тюльпан Биберштейна

[Тихомиров, 1986: 128, in adnot.]; Вахромеев, 2002: 84.

Hab. Найдено в пойменной дубраве.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Пойма Клязьмы ниже Гороховца.

Loc. acc.

327: 56°13'25" с. ш., 42°46'40" в. д., в редкостойной пойменной дубраве на правом берегу р. Клязьмы в 300 м выше автомобильного моста на шоссе М-7 (Серёгин, 2001б).

Adm. Горох.

Наб. Широколиственные и, реже, хвойно-широколиственные леса, осинники и черноольшаники; как на выровненных водораздельных участках, так и на склонах речных долин.

Fr. Довольно редко — 52 ячейки (15,4%).

Distrib. В Ополе часто; на Гряде изредка; на Высокорежье и севере Вала редко. Прочие местонахождения связаны с коренными берегами Оки и Клязьмы. Ошибочно указывалась для Мещёры (Локтионов в Путеводителе..., 1971), где совершенно отсутствует.

Adm. Алекс., Юр., Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Соб., Суд., Г.-Хр., Мур., Мел.

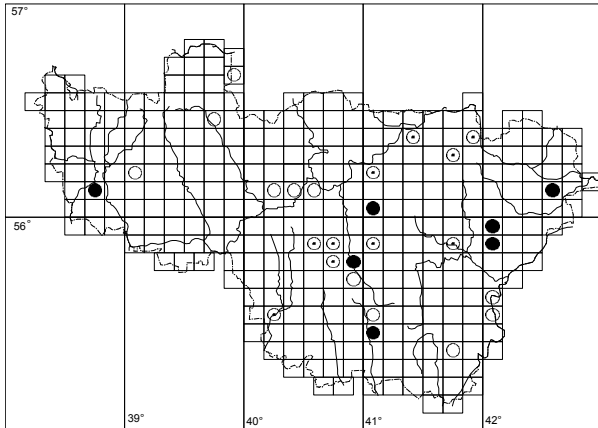
• ***Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh.** —
Гнездовка яйцевидная, или Тайник
яйцевидный

Listera ovata (L.) R. Br.: Флёров, 1902: 19; Казанский, 1904: 28; Тихомиров, 1986: 133; Вахромеев, 2002: 92; Серёгин, 2004: 31.

Наб. Леса с участием или преобладанием широколиственных пород, ельники и черноольшаники вдоль ключевых болот.

Fr. Редко — 27 ячеек (8,0%).

Distrib. На севере и юге Вала, Высокорежье и в Нижнеокском районе редко; в Мещёре очень редко. Ранее также в †Ополе и на †Гряде.



Loc. select. Местонахождения на левобережье Клязьмы:

Б4: около д. Хорошёвка, болотистые кустарники (Флёров, 1902).

Д9: довольно большие дубово-осиновые рощицы около с. Кумино и с. Леднёво (Флёров, 1902).

З5: Бельцы, Наумовский лес, 1912, Назаров (LE).

И2: 56°07'20" с. ш., 38°48'20" в. д., 4 км к ЮЗ от г. Киржач по ж.-д. ветке на военный городок [С-25], склон насыпи ж. д. на опушке молодого ельника, 31.VII.2005, Серёгин, № 2320 (MW). — Единственное современное местонахождение на левобережье связано с искусственным источником кальция, которым является щебень ж.-д. насыпи.

И11: с. Спасское (Казанский, 1904).

И12: Ямской лес, Марьяна роща (Казанский, 1904).

Adm. †Юр., †Сузд., Ковр., Вязн., Горох., Кирж., Суд., Г.-Хр., Селив., †Мур., †Мел.

Dyn. В Ополе вид не отмечался уже более 100 лет.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 5) под названием *Listera ovata*.

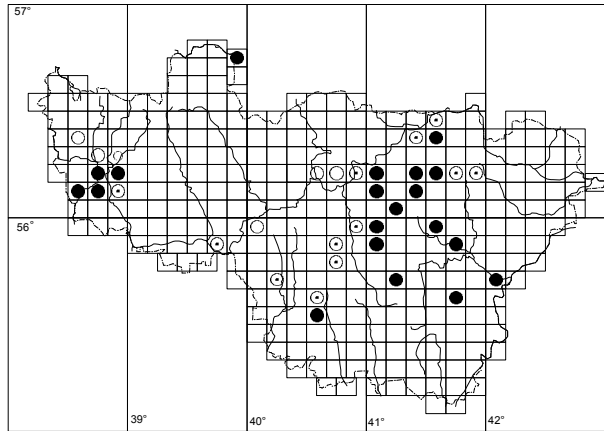
• ***Goodyera repens* (L.) R. Br.** —
Гудайера ползучая

Флёров, 1902: 19; Казанский, 1904: 28; Назаров, 1928: 163; Тихомиров, 1986: 134; Шилов, 1989: 33; Вахромеев, 2002: 94; Серёгин, 2004: 31; Серёгин, 2010: 45.

Наб. Зеленомошные сосняки и ельники; во мху.

Fr. Редко — 38 ячеек (11,3%).

Distrib. На севере Вала и в Левобережной Мещёре изредка; на Высокорежье, юге Вала, в Центральной Мещёре, Нижнеокском и Нерлинском районах редко. Совершенно отсутствует в Ополе, Фролицевой низине и почти по всей Гряде.



Adm. Все районы. Не отмечена в Кольч., Сузд., Мел. Только старые данные для †Алекс.

Dyn. Отдельные местонахождения вида утрачены в результате хозяйственного использования лесов, лесных пожаров и эвтрофикации среды.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

• ***Corallorhiza trifida* Châtel.** —
Ладьян трёхнадрезанный

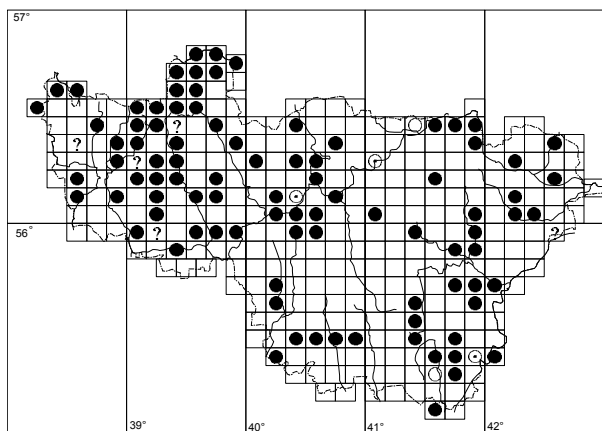
Тихомиров, 1986: 132; Шилов, 1989: 32; Вахромеев, 2002: 91; Серёгин, 2004: 31; *C. innata* R. Br.: Флёров, 1902: 19; [Казанский, 1904: 40].

Наб. Мишистые леса с участием ели (реже берёзняки), приуроченные к заболоченным долинам небольших лесных речек или днищам оврагов; реже на кочках в сфагновых болотах.

Fr. Редко — 15 ячеек (4,4%).

Distrib. Мещёра, Высокорежье, юг и север Вала (редко); Нижнеокский район, †Гряда (очень редко).

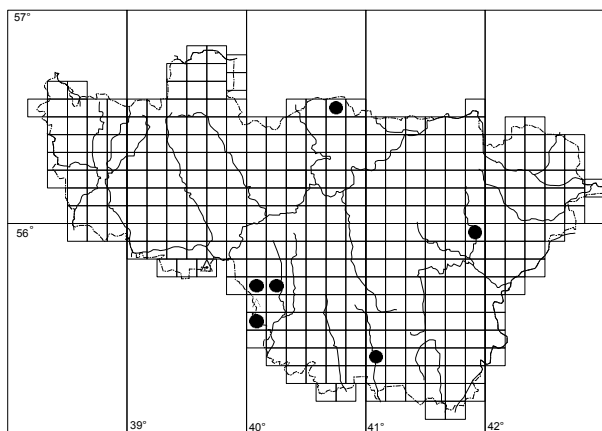
Loc. Д.д. Жуково, Копаково [Д2], 1895, Флёров (MW); ст. Крестниково [Ж20], 1901, Флёров (LE); Ельцовское болото [З3], 1905, Кузнецов (LE); близ д. Марьянка [З17], 1971, Тихомиров и др. (MW, LE); близ д. Коурково [З22/З23], 1971, Тихомиров и др. (MW, LE); к востоку от Покровской дороги, на 2-й её версте, в направлении к д. Ефаново [И3] (Кузнецов, 1909в); Жары [К6], 1907, Кузнецов (LE); западнее д. Клавдино [М11], 1972, Тихомиров, А. Чичёв (MW); [там же], окр. д. Клавдино [М11], 1972, Тихомиров и др. (MW); к северо-востоку от с. Дубёнки, рч. Лукинка [М11], 1972, Тихомиров и др. (MW); 4 км от пос. Иванищи в сторону ст. Неклюдово [Н7], 1972, Тихомиров и др. (MW); близ д. Новое Опокино, на левом берегу р. Судогды [Н10], 1972, Тихомиров, Е. Ключков (MW, LE); 1,5 км к Ю от с. Николо-



subsp. *erectum* (*S. ramosum* Huds. nom. illeg.) редок и отмечен, например, в НП «Мещёра» в бассейне Бужи (Папченко, 2011)¹. Вероятно, он есть также в долине Оки. На карте показано общее распространение вида.

• ***Sparganium glomeratum***
(Laest. ex Beurl.) Neuman —
Ежеголовник скученный

[Назаров, 1916: 161]; Тихомиров, 1986: 64; Шилов, 1989: 24; Вахромеев, 2002: 32; Серёгин, 2003: 61; Серёгин, 2004: 23.



Наб. Кюветы и зарастающие колеи лесных дорог, канавы, заболоченные вырубki, берега лесных ручьёв.

Fr. Очень редко — 8 ячеек (2,4%).

Distrib. Большинство известных точек расположено в Центральной Мещёре, где, в целом, вид редок. Два местонахождения за её пределами находятся в Нерлинском и Нижнеокском районах.

Лос. асс.

Г14: 56°33'00" с. ш., 40°43'50" в. д., 22 км к СВ от г. Суздаль, 2,75 км к СВ от ур. Палы, дно колеи малоезженной дороги по краю болота Горелое, 11.VII.2010, Серёгин, № 4564 (MW).

Л20: 55°57'20" с. ш., 41°56'15" в. д., 14,5 км к ВСВ от ст. Селиваново, 2,5 км к СВ от д. Надеждино, сырая глубокая колея лесной дороги у вырубки в ельнике, 26.IX.2009, Серёгин, № 4478 (MW).

О2: 6 км к ЗСЗ от пос. Уршельский, днище кювета вдоль улучшенной грунтовой дороги, обсохшие места и мелко-

водья, 11.VII.2002, Серёгин, № 1469 (MW, МНА) (Серёгин, 2003).

О3: осушительная канава вдоль улучшенной дороги на д. Острова у развилки в 2,5 км к СЗ от пос. Уршельский, в воде, 15.VII.2000, Серёгин, № 377 (MW).

Р1: 13,5 км к ЮЗ от пос. Уршельский, вдоль ж. д. Черусти — Уршель, колея мокрой лесной дороги в сосновом долгомошно-кустарничковом лесу, 10.VII.2002, Серёгин, Привалова, № 1453 (MW, МНА) (Серёгин, 2003); 8,5 км к В от пос. Черусти (Московская обл.), 2 км к ЗСЗ от д. Тасино, песчаная колея лесной дороги в черноольшанике, 12.VIII.2002, Серёгин, Привалова, № 1704 (MW) (Серёгин, 2003).

Т6: 55°22'40" с. ш., 41°02'55" в. д., 36 км к ЮВ от г. Гусь-Хрустальный, 4 км к ЮЗ от с. Черсево, правобережье р. Колпь, лесная дорога, идущая вдоль реки, днище долины ручейка — притока Колпи, 30.VIII.2009, Серёгин, № 4392 (MW).

Также:

НЗ—: Костерёвский лесхоз, между пос. Костерёво и пос. Мишеронский, по дну дренажной канавы близ оз. Кендур, 8.VII.1973, Тихомиров, Октябрева in FPM, № 8012 (MW, LE).

П1—: с. Пустоша, в осушительной канаве на торфяном болоте, 9.VII.1914, Назаров, № 5863 (MW 14219, LE) (Назаров, 1916).

Адм. Сузд., Г.-Хр., Селив.

Дын. В большинстве местонахождений растение приурочено к местообитаниям, созданным человеком: лесным дорогам, кюветам, канавам. Предположу, что именно хозяйственное освоение Мещёры позволило растению расселиться в последние десятилетия. Собственно, с территории области мой сбор 2000 г. [О3] — первое достоверное свидетельство произрастания вида.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

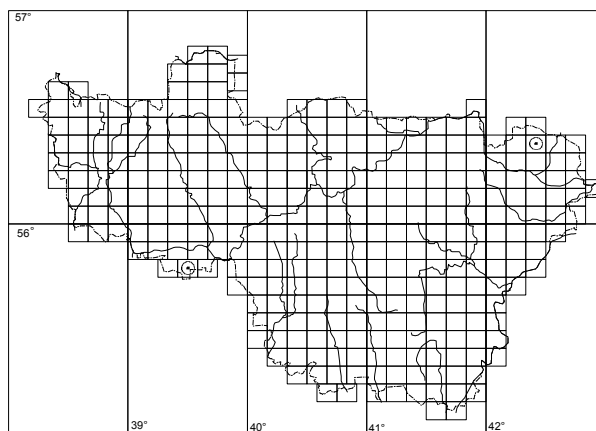
• ***Sparganium gramineum*** Georgi —
Ежеголовник злаковый

Тихомиров, 1986: 64; Шилов, 1989: 24; Вахромеев, 2002: 32.

Наб. Прибрежные воды крупных олиготрофных озёр.

Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Мещёра (оз. Светец), Фролицева низина (оз. Санхар). Северный вид, сохраняющийся на южном пределе ареала в далеко отстоящих разрозненных местонахождениях.



Лос. асс.

Е25: пос. Санхар, в оз. Санхар, 6.VIII.1972, Е. Лукина (MW).

Н2: Костерёвское охотничье хозяйство, оз. Светец, в воде, на торфянистом субстрате, 2.VII.1969, Тихомиров in FPM,

¹ Массовое растение мелководий оз. Святое, VIII.2002 (наблюдение).

обитания. В местах заноса активно размножается вегетативно, образуя заросли по несколько квадратных метров.

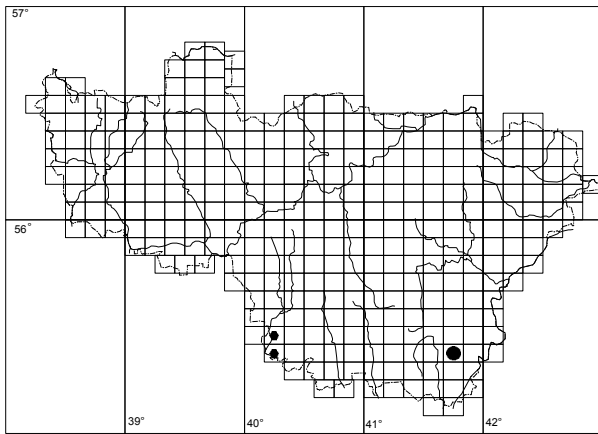
Not. syst. Все сборы имеют зрелые плоды, по которым вид и был уверенно определён. Образцы № 5037 и № 5038 происходят из одной популяции (один клон?), но значительно отличаются габитуально — образец с обочины (№ 5037) значительно ниже и имеет более компактное соцветие, чем образец с обводнённого края болота (№ 5038).

• ***Bolboschoenus planiculmis***
(F. Schmidt) T.V. Egorova —
Клубнекамыш плоскостебельный

[Тихомиров, 1986: 107, in adnot.].

[Первое указание: Татанов в Маевском, 2006].

Hab. Встречен на слегка засоленной песчаной обочине шоссе и в «сырой низинке у полевой дороги».



Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Междёра (Тюрвищи), юг Вала (Адино).

Loc. acc.

C1/T1: окр. д. Тюрвищи, сырая низинка у полевой дороги (Папченков, 2011).

T10: 55°22'50" с. ш., 41°46'45" в. д., д. Адина, песчаная обочина шоссе Р-125 на пологом склоне к мосту через руч. Адинка, 14.VIII.2009, Серёгин, № 4309 (MW, LE).

Adm. Г.-Хр., Мел.

Dyn. Впервые собран в 2009 г. Возможно, в области встречается исключительно как заносное растение. В местонахождении в д. Адина успешно натурализовался благодаря вегетативному размножению.

• ***Bolboschoenus yagara***
(Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan —
Клубнекамыш ягара

Первое указание: Татанов в Маевском, 2006.

Hab. Илистые окские отмели.

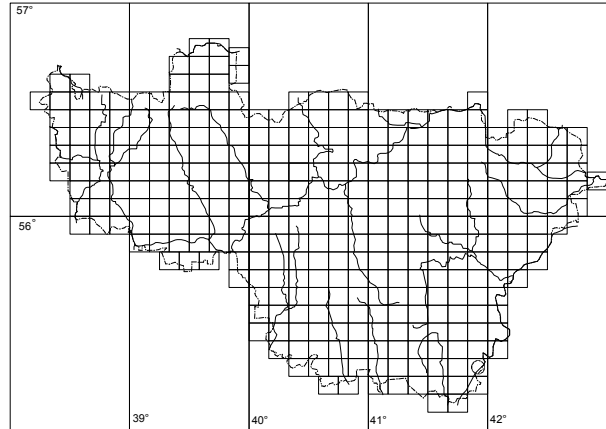
Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Пойма Оки.

Loc. acc.

Y10: между с.с. Казнёво и Воютино, по иловатому берегу Оки, 16.VIII.1913, Назаров, № 4643 (MW).

Adm. Мел.



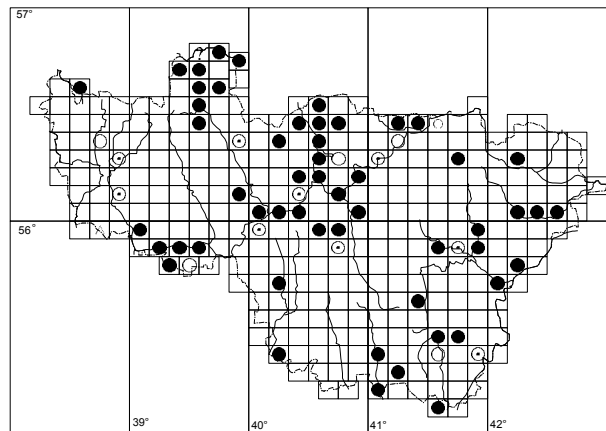
Dyn. Существует только один сбор 1913 г. Состояние вида в области на сегодняшний день неизвестно, но, скорее всего, он сохраняется.

• ***Schoenoplectus lacustris*** (L.) Palla —
Схеноплектус озёрный, или
Камыш озёрный, или Куга

Scirpus lacustris L.: Флёров, 1902: 11; Казанский, 1904: 29; Стулов, 1939: 66; Тихомиров, 1986: 107; Вахромеев, 2002: 63; Серёгин, 2004: 27.

Hab. Речные, старичные и озёрные мелководья, мелиоративные каналы в поймах. Местами успешно заселяет пруды и водохранилища.

Fr. Довольно редко — 70 ячеек (20,8%).



Distrib. Вид с долинным типом распространения. В долинах крупных рек часто, на междуречьях редко, преимущественно по водохранилищам. Отсутствует на водораздельных пространствах севера Вала, Фролицевой низины, Гряды.

Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч.

• ***Schoenoplectus tabernaemontani***
(C.C. Gmel.) Palla —
Схеноплектус Табернемонтана,
или Камыш Табернемонтана

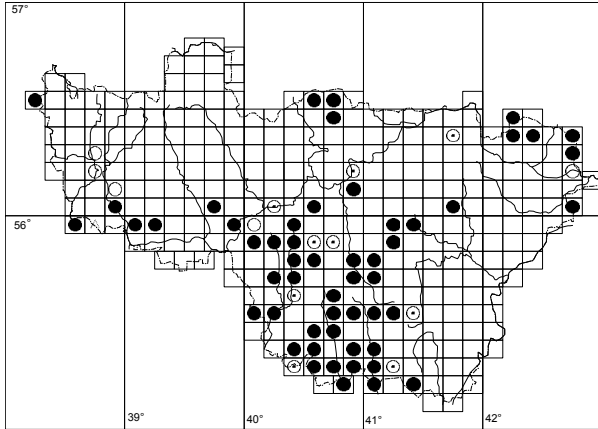
Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel.: Тихомиров, 1987: 139; Шилов, 1989: 28; Вахромеев, 2002: 63.

Адм. Кам., Вязн., Кирж., Пет., Соб., Г.-Хр., Мел. Также Судогодский у. (Флёров, 1902).

• ***Carex echinata* Murray** —
Осока ёжисто-колючая

Тихомиров, 1986: 117; Вахромеев, 2002: 73; Серёгин, 2004: 28; *C. stellulata* Gooden.: Флёров, 1902: 13; Казанский, 1904: 29.

Наб. Края переходных и верховых болот, колеи лесных и болотных дорог, обнажения торфа, болотистые луга, ивняки.



Fr. Довольно редко — 69 ячеек (20,5%).

Distrib. В Центральной Мещёре часто; во Фролищевой низине, Левобережной Мещёре, Нерлинском районе и на Высокорежье изредка; на севере Вала редко. Почти отсутствует в приокских районах (Нижнеокский район, юг Вала), на Гряде, Заборском участке и в Ополе.

Loc. select. В северо-западной части области известна из немногих пунктов:

Г1: правый берег р. Дубна выше д. Становищи, сырой ельник у основания склона долины, 2.X.2010 (наблюдение).

ЖЗ: Махринская лесная дача, по р. Серой, 1895, Флёров, № 309 (MW 49219); в хвойном превращающемся в болото лесу по склону, близ с. Карабаново (Флёров, 1902).

ЗЗ: с. Ельцы, торфяное болото Вередишино, 12.VII.1912, Назаров, № 427 (MW 49213).

ИЗ: по правому берегу р. Миножки, на довольно крутом склоне (до 40%) против Соловьёвского бора (Кузнецов, 1909в).

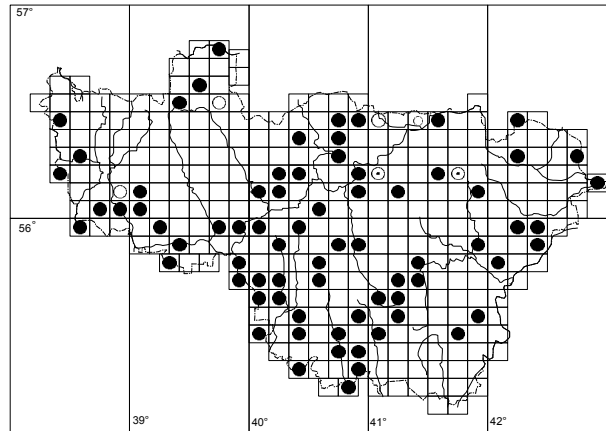
Адм. Алекс., Сузд., Кам., Вязн., Горох., Кирж., Пет., Соб., Суд., Г.-Хр., Селив., Мел.

Дун. В известных местонахождениях на небольших болотцах в окружении суглинистых водораздельных пространств (левобережье Клязьмы), по-видимому, исчез в связи с эвтрофикацией среды.

• ***Carex elongata* L.** —
Осока удлинённая

Флёров, 1902: 12; Стулов, 1939: 67; Тихомиров, 1986: 117; Вахромеев, 2002: 73; Серёгин, 2004: 28; *C. elongata* f. *umbrosa* Kleusck.: Флёров, 1902: 12.

Наб. Черноольшаники, низинные болота, мелиоративные каналы, берега водоёмов; преимущественно на торфянистой почве.



Fr. * Довольно редко — 79 ячеек (23,4%).

Distrib. Изредка встречается по всей области, но почти отсутствует на Гряде и большей части Ополя. Несколько чаще в Мещёре.

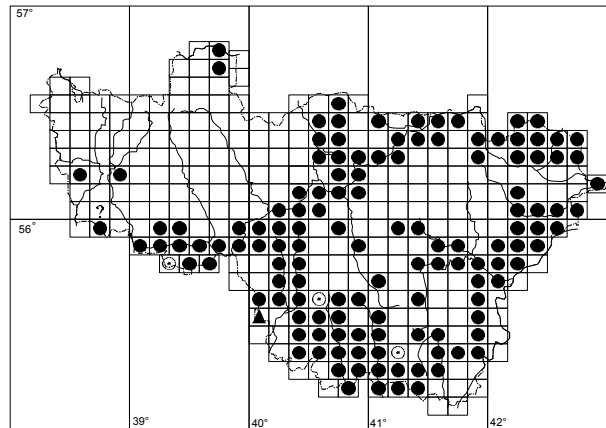
Адм. Все районы. Не отмечен в Коляч.

• ***Carex ericetorum* Pollich** —
Осока верещатниковая

Флёров, 1902: 13; Казанский, 1904: 30; Стулов, 1939: 67; Тихомиров, 1986: 117; Вахромеев, 2002: 73; Серёгин, 2004: 28.

Наб. Сухие сосновые леса и боровые опушки, только на песчаной почве.

Fr. Изредка — 135 ячеек (40,1%).



Distrib. Отсутствует в Ополе, на Гряде, севере Вала (кроме террас Клязьмы) и Гороховецком отроге, а также в ряде приокских квадратов. На Высокорежье и юге Вала изредка. В остальных районах часто.

Адм. Все районы. Не отмечен в Алекс., Коляч.

• ***Carex flava* L.** — Осока жёлтая

Флёров, 1902: 13; Казанский, 1904: 30; Тихомиров, 1986: 117; Вахромеев, 2002: 73; [Серёгин, 2004: 28].

Наб. Влажные луга, осоковые болота, ивняки, на обнажённом известняке и торфе; зачастую в местах выхода минерализованных грунтовых вод.

Fr. Редко — 33 ячейки (9,8%).

Наб. Боровые пески, у нас — недалеко от ж. д.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. На террасе Клязьмы у Нижегородской ж. д.

Loc. acc.

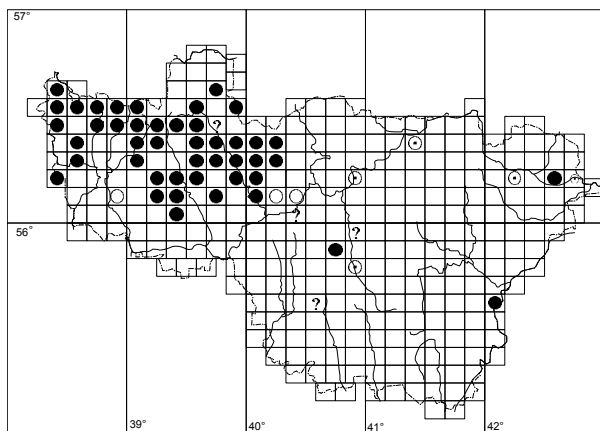
E18: опушка сухого соснового леса и обочина песчаной дороги, идущей вдоль северного склона насыпи ж. д. Москва — Н. Новгород, 0,5 км западнее ж.-д. ст. Федулово, 17.VI.2003, Вахромеев (LE n.v.) (Вахромеев, 2004).

Adm. Ковр.

Дун. Найдена в 2003 г. Поскольку вид был занесён в подходящий экотоп и успешно размножается вегетативно, то, скорее всего, он будет удерживаться здесь длительное время. См. примечание к *C. melanotachya*.

• *Carex sylvatica* Huds.— Осока лесная

Флёров, 1902: 13; Казанский, 1904: 30; Назаров, 1928: 163; Тихомиров, 1986: 120; Шилов, 1989: 29; Вахромеев, 2002: 75.



Наб. Леса с участием или преобладанием широколиственных пород, реже ельники. Разрастается на тенистых участках вырубок и опушек.

Fr. Довольно редко — 57 ячеек (16,9%).

Distrib. Западный для нас вид. В Ополье и на Гряде часто, немного заходит в Левобережную Мещёру; единичные местонахождения на Высокорежье, на правом коренном берегу Клязьмы (Краснораменье, Ковров, Гороховецкий отрог) и левом коренном берегу Оки (Муром).

Loc. select. Находки на окско-клязьминском междуречье:

E19: участок широколиственного леса у подножья склона коренного берега в долине р. Клязьмы у санатория им. Абельмана (Вахромеев, 2001).

316: окр. д. Краснораменье, долина ручья с чёрной ольхой, липой и дубом, 19.VI.1969, Новиков, Губанов in FPM, № 10666 (MW).

324: близ д. Илевники, по тальвегу оврага, в тенистом лесу, 13.VI.1971, Тихомиров, Октябрёва in FPM, № 5029 (MW), Тихомиров, Л. Князева, Н. Сахарова in FPM, № 5179 (MW).

326: 56°10'05" с. ш., 42°32'25" в. д., правый берег р. Клязьма, 9,5 км выше г. Гороховец, бровка лесного оврага к юго-западу от д. Хабалово, светлый участок широколиственного леса, 26.VIII.2010, Серёгин, № 4764 (MW).

326/327: окр. Гороховца, дубрава с примесью берёзы и осины, 14.V.1970, Новиков, Т. Макеева in FPM, № 4870 (MW).

M11: правобережье р. Войнинга, между д.д. Вольная Артёмовка и Моругино, смешанный лес, 8.VIII.2008 (наблюдение).

H10: окр. с. Нов. Опокино, ельник, на торфянистой почве, 4.VI.1971, Новиков, Октябрёва in FPM, № 5483 (MW).

P13: между Дмитриевой Слободой и с. Чаадаево, широколиственный лес на коренном склоне близ северной окраины дачного посёлка, 22.VII.2009 (наблюдение).

P12: бл. Муром, в Подболотском лесу, VI.1918, Мяздриков, № 628 (n.v.) (Назаров, 1928).

По-видимому, ошибочные указания: при подходе к деревне [Сулово] [P4], среди соснового леса, небольшой по площади ельник (Локтионов в Путеводителе..., 1971), а также указания для квадратов **K12** и **L14**.

Adm. Все районы¹. Не отмечен в Селив.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

— *Carex tenuiflora* Wahlenb.— Осока тонкоцветковая

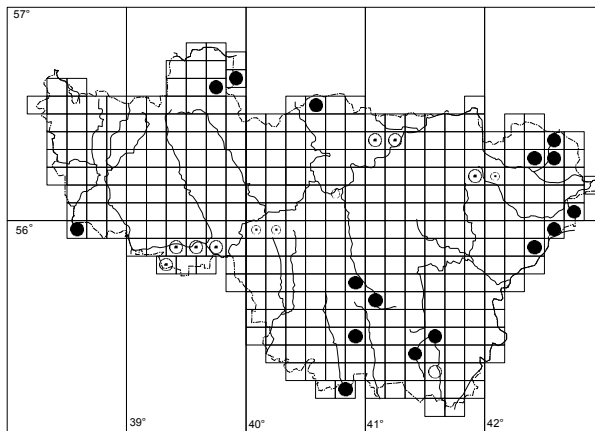
[Шилов, 1989: 29]; [Вахромеев, 2002: 76].

Местонахождения на осушенном Берендеевом болоте (Флёров, 1902) находятся на территории Ярославской обл.

• *Carex vaginata* Tausch— Осока влагалищная

Флёров, 1902: 13; Тихомиров, 1986: 120; Казанский, 1912: 55; Вахромеев, 2002: 76.

Наб. Леса с участием или преобладанием сосны, реже сухие широколиственные леса (в основном, дубравы), в т.ч. пойменные. Размножается вегетативно, образуя чистые заросли, часто не цветёт.



Fr. Редко — 28 ячеек (8,3%).

Distrib. Приурочен к боровым террасам и высоким лесным поймам крупных рек — Оки, Клязьмы, Шерны, Судогды, Луха, Гуся, Колпи (басс. Гуся), Унжи. Также в водораздельных лесах на Гороховецком отроге, на севере Ополья и Нерлинского района.

Adm. Юр., Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Горох., Кирж., Пет., Соб., Г.-Хр., Мел.

¹ Для Мел. указан в «Красной книге» области (2008).

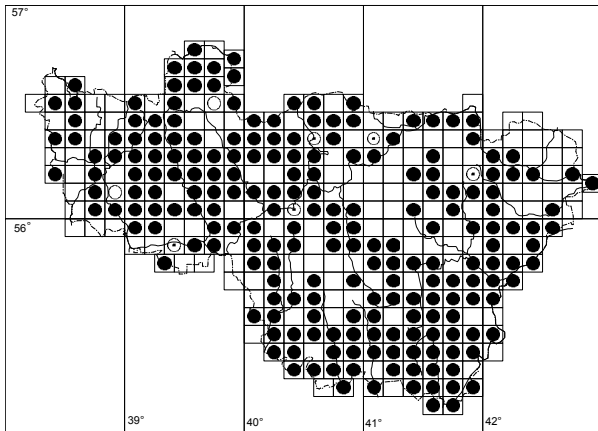
Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Adm. Г.-Хр.

Dyn. По данным Т.Б. Силаевой и др. (2010), в Мордовии вид активно расселяется в населённых пунктах на участках с антропогенным засолением, поэтому наша находка не удивительна — рядом растут *Trifolium fragiferum*, *Centaureum pulchellum*, *Puccinellia distans*.

• ***Alopecurus geniculatus* L.—**
Лисохвост коленчатый

Флёров, 1902: 6; Казанский, 1904: 32; Стулов, 1939: 65; Тихомиров, 1986: 81; Вахромеев, 2002: 45; Серёгин, 2004: 24.



Hab. Влажные местообитания, особенно берега водоёмов и водотоков, влажные луга, края полей, лужи, колёны лесных дорог.

Fr. Довольно часто — 216 ячеек (64,1%).

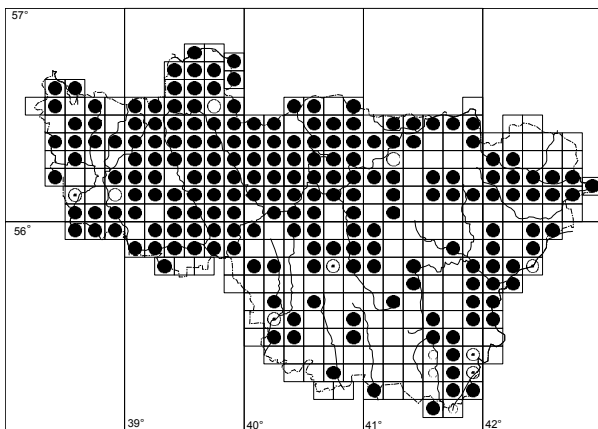
Distrib. Распространён по всей области, но на севере Вала изредка. Почти полностью отсутствует во Фролищевой низине.

Adm. Все районы.

• ***Alopecurus pratensis* L.—**
Лисохвост луговой

Флёров, 1902: 6; Казанский, 1904: 32; Стулов, 1939: 65; Тихомиров, 1986: 81; Вахромеев, 2002: 46; Серёгин, 2004: 24.

Hab. Пойменные луга, низинные болота, тенистые лесные опушки.



Fr. Довольно часто — 208 ячеек (61,7%).

Distrib. Распространён широко по всей области, но значительно реже в Центральной Мещёре и на Вале. Почти отсутствует во Фролищевой низине.

Adm. Все районы.

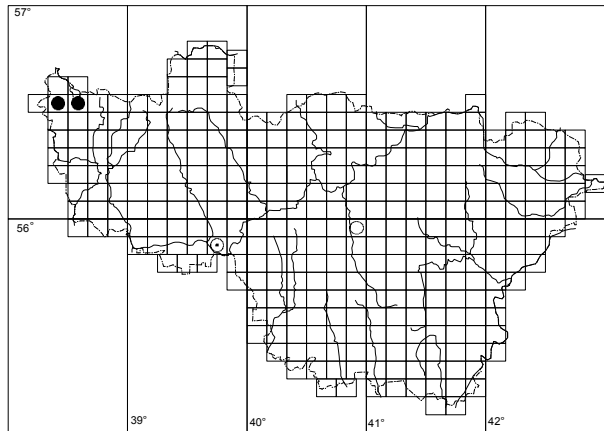
• ***Cinna latifolia* (Trevir.) Griseb.—**
Цинна широколистная

Тихомиров, 1986: 81; Шилов, 1989: 25; Вахромеев, 2002: 46; *C. pendula* (Trin.) Trin.: Флёров, 1902: 6.

Hab. Заболоченные леса (ельники, ольшаники) вдоль ручьёв и лесных речек, питаемых ключами, на торфянистой почве. По Анже заходит также в ельник на дренированном склоне её долины.

Fr. Очень редко — 4 ячейки (1,2%).

Distrib. Известные местонахождения находятся на Гряде (на протяжении нижних двух километров течения рч. Анжа), в Мещёре (пойма Клязьмы) и на Высокоречье (†рч. Шиверка).



Loc. acc.

Г2: 56°34'00" с. ш., 38°29'30" в. д., 22 км к СЗ от г. Александров, 3 км к З от пос. Красное Пламя, разреженный ельник на склоне долины рч. Анжа, под лещинами, 14.VIII.2010, Серёгин, № 4727 (MW).

Г3: 56°34'30" с. ш., 38°30'15" в. д., 23 км к СЗ от г. Александров, 2,5 км к СЗ от пос. Красное Пламя, сероольшаник с ключами по рч. Анжа, 15.VIII.2010, Серёгин, № 4734 (MW).

Л14: «близ г. Судогды (к Ликину), на 8-ой версте... по направлению к небольшому ручейку появляется масса мхов и болотных растений; кое-где среди зарослей болотных растений топкие ямы с водой, масса вывороченных с корнем елей... В этой типической «краснорамени» (лесистое болото с господством ели) я встретил *Cinna pendula*... В краснорамени масса мхов (между ними обилие сфагнов). Растительность очень пышная и превышает рост человека» (Флёров, 1902).— *Образец:* в 8–9 верстах вост. Судогды по дороге на Ликино, 6.VII.1901, Флёров (LE).

М5: правый берег р. Клязьмы между пос. Костерёво и устьем р. Ушмы, елово-берёзовый лес на пойменном торфу, 8.VII.1973, Тихомиров, В. Виноградова in FPM, № 10942 (MW, LE); [там же], ольшаник на торфе в пойме р. Клязьмы, 8.VII.1973, Тихомиров, Октябрёва in FPM, № 10941 (MW, LE); [там же], сырой ельник с берёзой, на торфе, 7.VII.1973, Новиков и др. in FPM, №№ 10943–10945 (MW) (Определитель..., 1986, 1987).

Adm. Алекс., Пет., †Суд.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

На Оке был впервые найден только в 1895 г. напротив с. Дмитриевы Горы [Ф8→] (Булаткин, 1895), но в 1910-е гг. был уже массовым видом от устья Гуся до Жайска (Назаров, 1916). Прекрасно документирована и первая находка на Клязьме: «Найдена в 1901 и 1903 гг. по пескам р. Клязьмы, на влажных местах у самой воды, близ с. Лунёва [И13] и Патакина [Ж16] в большом количестве. По-видимому, распространилась в последнее десятилетие, так как прежде нигде замечено не было» (Казанский, 1904).

Not. nom. et syst. Недавно из Тамбовской обл. был описан новый вид *E. voronensis* Н. Scholz (Шольц, 2010), который в протологе приводится для всех областей Средней России вместо *E. pilosa* auct. Изучение гербарного материала и литературы убедило меня в том, что попытки описать железистую расу из родства *E. pilosa* (L.) Р. Beauv. предпринимались и до этого.

Так, *E. amurensis* Prob. была описана с р. Зeya (Амурская обл.) (Пробатова, Соколовская, 1981). Авторы указали на её распространение преимущественно на песчаных отмелях рек в бассейне Амура. Единственным признаком, по которому Н.С. Пробатова в диагнозе отличала *E. amurensis* от *E. pilosa*, было наличие у нового вида желёзок: «Всё растение (ось и веточки метёлки, стебли под соцветием или на всём протяжении, влагалища и пластинки листьев снизу по килю и по жилкам) покрыто широкобокальчатыми желёзками». В протологе вид был указан для трёх регионов — Амурская обл., Хабаровский и Приморский края.

Обрабатывая род *Eragrostis* для «Флоры Сибири», М.Н. Ломоносова (1990) повторила в ключе единственный диагностический признак — «Стебли, влагалища, пластинки листьев б.м. покрыты кратеровидными желёзками», тогда как для *E. pilosa* и *E. imberbis* (Franch.) Prob. было указано, что «все части растения без кратеровидных желёзок». В описании *E. amurensis* по сибирским материалам Ломоносова указала: «стебли, так же как и влагалища, б.м. покрыты кратеровидными желёзками; листовые пластинки по килю, иногда также и по главным жилкам железистые». Она привела её для многих регионов Сибирской России (Томская обл., Кемеровская обл., Алтайский край, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Якутия). Позднее вид был указан для Новосибирской обл. (Ломоносова, 2000).

В европейской части России на наличие желёзок у образцов *E. pilosa* auct. обратил внимание Ю.Е. Алексеев в 1989 г. (MW, in sched. образца Лукиной и Хазовой из Горьковской обл.): «Образец соответствует основным признакам *E. pilosa*. Но, как и ряд образцов из Средней России, имеет кратеровидные желёзки на некоторых жилках листьев и пучки волосков в области влагалищно-пластиночного сочленения, но не на влагалищах листьев. Это замечание отсутствует во „Флорах“». Однако, в дальнейшем эта идея не получила развития в работах Ю.Е. Алексеева — ключи в его обработках для «Флоры...» П.Ф. Маевского (2006)

и для «Флоры Нижнего Поволжья» (Алексеев, 2006) не содержат возможности определения среднерусской *E. pilosa* auct. по признаку наличия желёзок.

Протолог *E. voronensis* (Шольц, 2010) короток, и вот что из него следует:

1) *E. voronensis* предлагается отличать от лишённой желёзок *E. pilosa* более развитыми веточками метёлки и явственно выступающими жилками цветковых чешуй; в тезе ключа указано: «Киль листовых влагалищ с (обычно) погруженными маленькими желёзками»;

2) *E. voronensis* известна с территории всей Средней России (на восток доходит до Западной Сибири), а её голотип происходит с приречного аллювия;

3) «близкий азиатский таксон» *E. amurensis* предлагается отличать от *E. voronensis* «наличием большего числа желёзок (присутствующих также на стеблевых междоузлиях и веточках метёлки), более длинной нижней колосковой чешуей, достигающей половины длины нижней цветковой чешуи нижнего цветка».

Рассмотрим признаки, по которым Шольц предлагает различать восточноевропейскую *E. voronensis* и азиатскую *E. amurensis*.

Число желёзок и их дислокация. В европейской части России есть растения, у которых железистость выражена очень сильно — желёзки выходят как на стебель, так и на некоторые веточки соцветия, что, по мнению Шольца, является признаком *E. amurensis*. Так, особенно сильно желёзки выражены на образцах из окр. Нижнего Новгорода (З.VIII.1927, Станков, Леви — MW) и Владимира (Серёгин, А. Хохлов, № 2367 — MW). С другой стороны, многие образцы из Забайкалья (верхняя часть бассейна Амура) имеют немногочисленные желёзки по килю влагалища — то, что должно являться признаком *E. voronensis*. Если разделять два вида по этому признаку, то они оказываются полностью симпатричными.

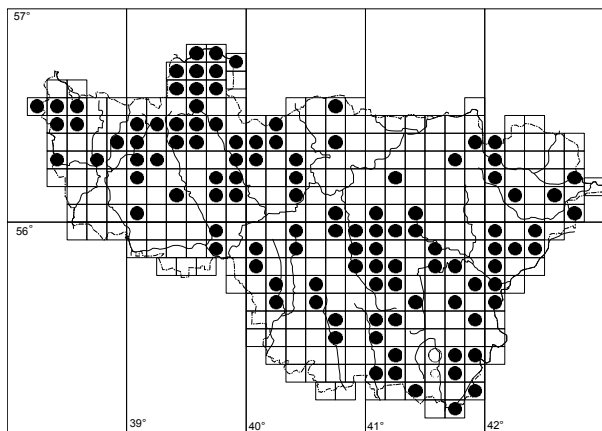
В целом, закономерность исчезновения желёзок от наиболее железистых растений к наименее железистым следующая:

- ◆ желёзки на многих жилках влагалищ и нижней стороны листа, стебле под соцветием, веточках соцветия;
- ◆ желёзки на киле влагалища, главной жилке листа, стебле под соцветием;
- ◆ желёзки на киле влагалища и главной жилке листа;
- ◆ желёзки на главной жилке листа близ влагалищно-пластиночного сочленения и на киле влагалища;
- ◆ желёзки на киле влагалища только близ влагалищно-пластиночного сочленения.

На берегах Амура и в Забайкалье *E. amurensis* и нежелезистая „*E. pilosa*“ кое-где распространены совместно, что ввело некоторых авторов в заблуждение. Образцы с более выраженной железистостью они принимают за *E. amurensis*, а с меньшей — за «переходы» к *E. pilosa* (например, Енущенко в Конспекте..., 2008). Подчеркну, что в ключе для *E. pilosa* Пробатова

• ***Glyceria notata* Chevall.** —
Манник замеченный

Серёгин, 2004: 26; *G. plicata* (Fr.) Fr.: Флёров, 1902: 9; Назаров, 1928: 163; Тихомиров, 1986: 94; Вахромеев, 2002: 54.



Наб. Лужи, колеи лесных дорог, берега водоёмов, ольшаники, кюветы.

Fr. Довольно часто — 112 ячеек (33,2%).

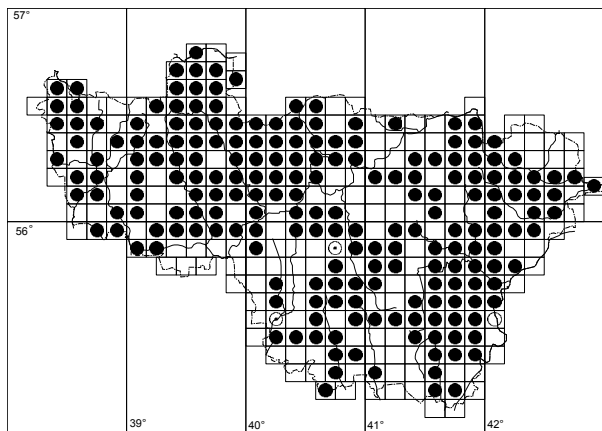
Distrib. Рассеянно по всей области, но на Гряде, Высокоречье и в Ополе, скорее всего, часто. Отсутствует в некоторых местностях Мещёры и севера Бала.

Adm. Все районы.

• ***Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.** —
Бескильница расставленная

Тихомиров, 1986: 94; Вахромеев, 2002: 54; Серёгин, 2004: 26; *Festuca distans* (Jacq.) Kunth: Флёров, 1902: 9; *Atripis distans* (Jacq.) Griseb.: Казанский, 1904: 31; Назаров, 1928: 166.

Наб. Преимущественно вдоль асфальтовых дорог, обрабатываемых зимой солью, также вдоль ж. д., по городским пустырям, лужам и свалкам. Гораздо реже может быть встречен близ выходов ключей и по берегам водоёмов.



Fr. Довольно часто — 206 ячеек (61,1%).

Distrib. Широко распространена по всей области, но отсутствует во многих слабо освоенных квадратах, лишённых асфальтированных дорог (например, во Фролищевой низине).

Adm. Все районы.

Dyn. Первые флористические работы дают хорошее представление о расселении вида в области. У Цингера (1886) находим лишь одно указание для Владимирского у., при этом позже Казанский (1904) поясняет: «Вместе с *Catabrosa aquatica*, местами в большом количестве. Берега р. Лыбедь в городе, берега Клязьмы у моста». В 1920 г. вид впервые был найден в Меленках, а в 1922 г. — в Муроме (Назаров, 1928). Сейчас *P. distans* — банальный придорожный сорняк.

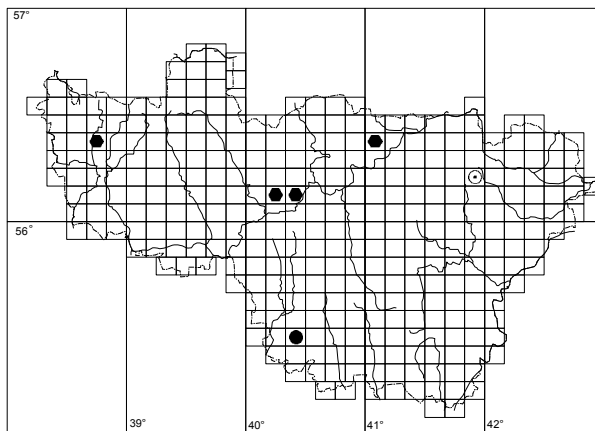
• ***Puccinelliaauptiana* V.I. Krecz.** —
Бескильница Гаупта

[Тихомиров, 1986: 94]; Борисова, 2006: 64.

Наб. Различные местообитания, связанные с ж. д.

Fr. *Очень редко — 6 ячеек (1,8%).

Distrib. Ярославская, Нижегородская, Казанская, Шуйская ж. д.



Лос. асс.

E3: г. Александров, у вагонного депо, вдоль ж.-д. пути, 14.VIII.2005, Борисова (MW) (Борисова, 2006).

E17: ст. Новки-2, между шпалами, 20.VII.2005, Борисова (MW) (Борисова, 2006).

322: окр. д. Коурково, луг у полотна ж. д., 1.VII.1971, Новиков, Н.А. Горбачевская, Т. Богданова in FPM, №5274 (MW) — на этом образце основано первое указание вида для области (Алексеев в Маевском, 2006).

И11: ст. Юрьевец, территория грузового двора, между ж.-д. путями, 3.VIII.2005, Борисова (MW) (Борисова, 2006).

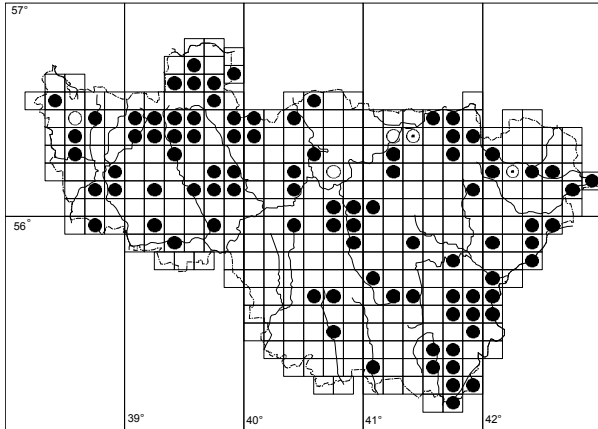
И12: г. Владимир, у ж.-д. вокзала, вдоль путей, 3.VIII.2005, Борисова (MW) (Борисова, 2006).

C2: 2 км к В от пос. Мезиновский, насыпь магистральной ж. д., 10.VI.2002, Серёгин, Привалова, №1222 (MW).

Adm. Алекс., Сузд., Кам., Вязн., Г.-Хр.

Dyn. Впервые собран в 1971 г. и с той поры отлично освоился на магистральных ж. д. области. До начала активного использования мощных гербицидов для ухода за ж.-д. полотном (т.е. ещё в конце 1990-х гг.) на некоторых участках ж. д. Москва — Нижний Новгород именно этот вид бескильницы образовывал сплошной покров¹. В последние годы попадает реже.

¹ На карте эти данные не отражены.



растение было прислано в 3 из 38 владимирских коллекций, Флёров (1902) характеризовал встречаемость вида как «нечасто», а Казанский (1904) нашёл растение в одном месте «по дорогам и межам полей в большом количестве». Широкое использование плевела многолетнего как полевой культуры (а в последнее время как газонной травы) позволило ему распространиться почти по всей области.

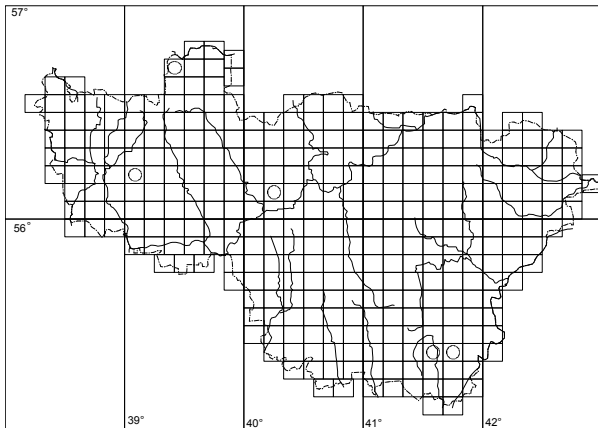
●† *Lolium remotum* Schrank —
Плевел расставленный

Тихомиров, 1986: 99; Вахромеев, 2002: 56; *L. linicola* A. Braun: Флёров, 1902: 10; Казанский, 1904: 30.

Hab. Специализированный сорняк посевов льна.

Fr. Очень редко — 5 ячеек (1,5%)¹.

Distrib. Встречался в районах бывлой культуры льна.



Loc. acc.

Б1: д. Петряtkово (Кузнецов, 19086).

З5: д. Бельцы, сорное во льне, 22.VII.1910, Назаров, № 350 (MW 29467, LE).

И11: в посевах льна — сорная трава, особенно часто близ с. Спасского, VI–VII.1899 (Казанский, 1904). — *Образец:* Владимирск. у., s.d., Казанский, № 27 in Цингер (MW 29473).

Т9: д. Иватино, в посевах льна, 4.VIII.1916, Назаров, № 2138 (MW 29468).

Т10: д. Адина, сорное в посевах льна, 24.VII.1913, Назаров, № 4489 (MW 29466).

¹ Лён был повсеместной культурой, а *L. remotum* — нередким сорняком в его посевах, поэтому конкретных данных о распространении по отдельным ячейкам немного.

Адм. † Все районы (конкретные данные были для Юр., Сузд., Кирж., Мел.).

Дун. Ещё в конце 1980-х гг. в некоторых хозяйствах области существовали посевы льна, однако *L. remotum* исчез раньше в связи с общим улучшением комплекса агротехнических мероприятий. Последний сбор датируется 1916 г., но в 1920–30-х гг. всё ещё был массовым сорняком посевов льна в соседней Ивановской обл. (Борисова, 2007).

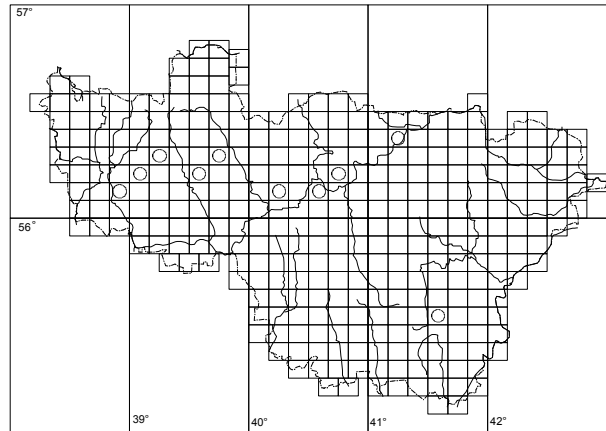
●† *Lolium temulentum* L. —
Плевел опьяняющий

Флёров, 1902: 10; Казанский, 1904: 30; Тихомиров, 1986: 99; Вахромеев, 2002: 56.

Hab. Рос в посевах хлебных злаков и льна, на па-рах, по обочинам дорог, на сорных местах.

Fr. Очень редко — 10 ячеек (3,0%)².

Distrib. Вероятно, был распространён по всей области.



Loc. acc.

Е18: огород в Коврове, 11.VIII.1935, Бутряков (Бутряков, 1972 — рук.; Вахромеев, 2001).

Ж6: д. Деево (Кузнецов, 19086).

Ж9: во ржи и овсе, Н. Бусино, 1896, И. Щеглов (LE).

З5: д. Бельцы, сорное в посевах овса, VIII.1908, Назаров, № 349 (MW, LE).

З8: с. Дубки (Кузнецов, 19086).

З15: с. Давыдово (Казанский, 1904).

И3: паровые поля крестьян деревень Турков и Бехтерева на вершине и по отлогим скатам прибрежной по р. Киржачу возвышенности, яровые хлеба — совершенно исчез с прошлого года; посевы овса на запольных нивах крестьян д. Бехтерева, расположенных на довольно высоком и обширном бугре (Кузнецов, 1904а).

И11: с. Спасское (Казанский, 1904).

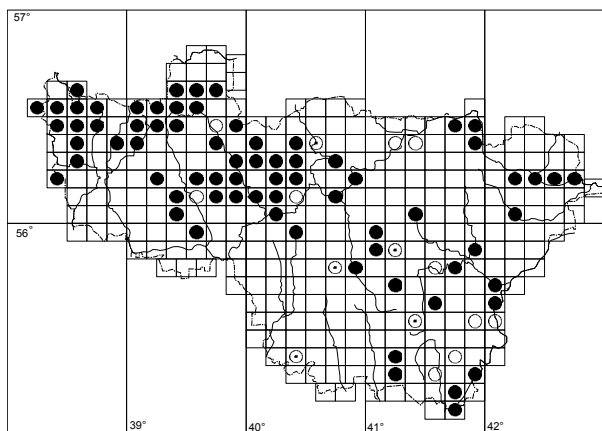
И13: с. Лунёво (Казанский, 1904). — *Образец:* Владим., s.d., Казанский, № 14 (LE).

Р10: ст. Бутылицы М.-Кз. ж. д., сорное около товарных складов, 7.VII.1914, Назаров, № 5778 (MW 29507, LE).

Также «Алекс. у., часто на возделанной почве, 1895, Флёров, № 398» (MW 29509); «Владим. у., s.d., [Казанский] от А.С. Петровского» и «Владимирск. у., s.d., Казанский» in Цингер (MW 29508).

Адм. † Все районы (конкретные данные были для Алекс., Кольч., Сузд., Кам., Ковр., Кирж., Мел.).

² Был нередким видом, поэтому конкретных данных о распространении по отдельным ячейкам немного.



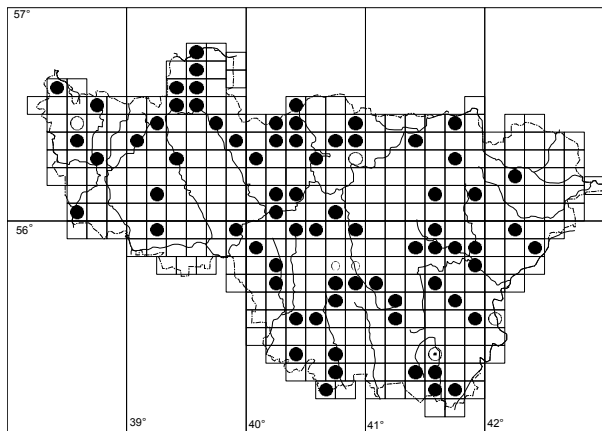
Fr. Довольно редко — 87 ячеек (25,8%).

Distrib. В Ополье, на Гряде и Гороховецком отроге часто; на севере и юге Вала изредка. Отсутствует в Мещёре и Фролищевой низине. В восточной части области строго приурочен к коренным склонам речных долин.

Adm. Все районы. Не отмечен в Кирж.

• ***Aquilegia vulgaris* L.** —
Водосбор обыкновенный

Флёров, 1902: 30; Казанский, 1904: 2; Тихомиров, 1986: 177; Вахромеев, 2002: 137; Серёгин, 2004: 38.



Hab. Широко распространённая декоративная культура. Разводится в населённых пунктах, дачных посёлках, на кладбищах. Довольно легко дичает по светлым лесам, луговым опушкам, обочинам дорог, сорным местам. Местами натурализуется, но далеко не расселяется.

Fr. Довольно редко — 78 ячеек (23,1%).

Distrib. Распространён спорадически почти по всей области (кроме Фролищевой низины).

Adm. Все районы.

Дун. Ещё Флёров (1902) и Казанский (1904) отмечали этот вид вне культуры.

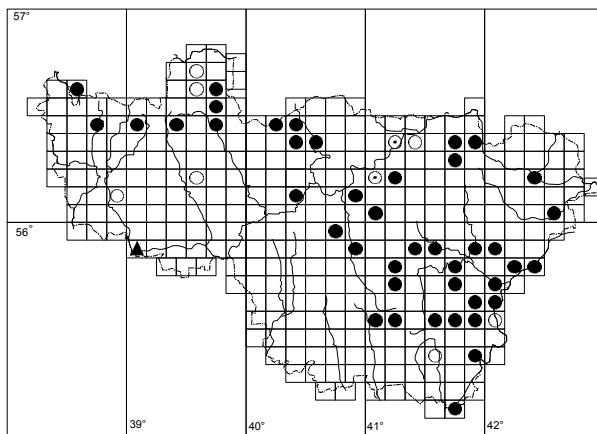
• ***Consolida regalis* Gray** — Сокирки
полевые, или Рогатые васильки

Тихомиров, 1986: 177; Вахромеев, 2002: 137; *Delphinium consolida* L.: Флёров, 1902: 30; Казанский, 1904: 2.

Hab. Поля, залежи, края дорог, населённые пункты, пустыри.

Fr. Довольно редко — 52 ячейки (15,4%).

Distrib. Изредка на юге Вала и в Ополье; редко на Гряде, Высокорежье, севере Вала, в Нижнеокском районе. Отсутствует в Мещёре, Нерлинском районе и Фролищевой низине.



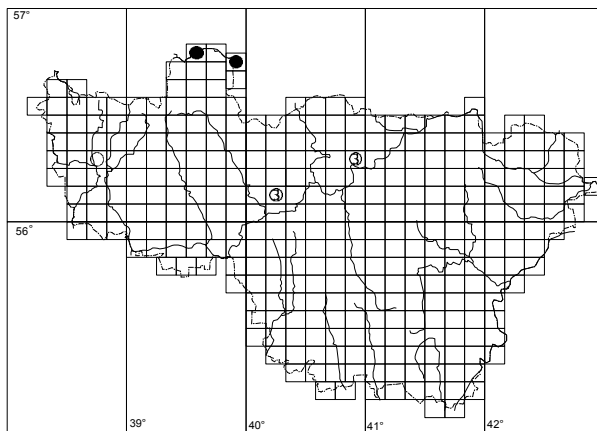
Adm. Все районы. Не отмечен в Пет., Соб. Только старые данные для †Кирж.

Дун. Лет 100 тому назад встречался именно в посевах, сейчас преимущественно вдоль дорог и по ж.-д. насыпям.

• ***Delphinium elatum* L.** —
Живокость высокая

Казанский, 1904: 2; Казанский, 1912: 52; Тихомиров, 1986: 177; Шилов, 1989: 38; Серёгин, 2008: 70; *D. elatum* var. *intermedium*: Флёров, 1902: 30.

Hab. Пойменные сероольшаники, ивняки, высоко-травные луга и приустьевые заросли.



Fr. Очень редко — 3 ячейки (0,9%).

Distrib. Заборский участок (Нерль), Гряда (†Серая).

Loc. acc.

A1: 56°46'50" с. ш., 39°32'15" в. д., 31 км к С от г. Юрьев-Польский, 1 км к С от с. Лучки, правобережная пойма р. Нерль, разнотравный луг на сегменте поймы между двух стариц, 1.VIII.2010, Серёгин, №4694 (MW).

A3: 56°46'10" с. ш., 39°51'20" в. д., 4,5 км к ССВ от д. Шордога, правый берег р. Нерль, приустьевой склон с серооль-

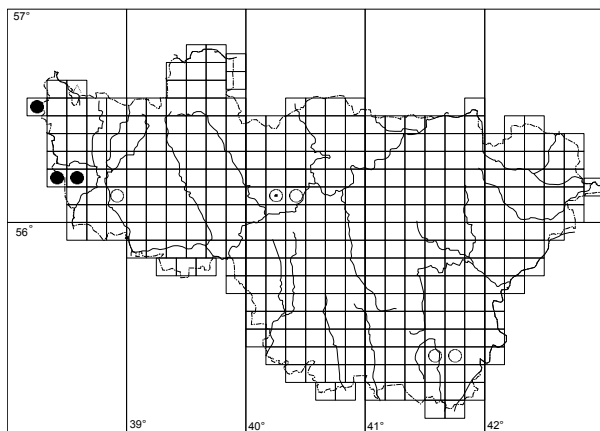
• ***Thalictrum aquilegifolium* L.** —
Василисник¹ водосборолистный

Флёров, 1902: 31; Казанский, 1904: 1; Тихомиров, 1986: 183; Вахромеев, 2002: 142.

Hab. Леса с участием или преобладанием широколиственных пород; как правило, на склонах речных долин или по оврагам.

Fr. Очень редко — 9 ячеек (2,7%).

Distrib. Западный для нашей области вид, заходящий из сопредельных районов Московской обл. на Гряды, север Левобережной Мещёры и в Ополье. Изолированные местонахождения вида известны на крайнем юге Вала.



Loc. acc.

Г1: 56°31'25" с. ш., 38°19'25" в. д., 1,5 км к С от пос. Муханово (Московской обл.), пойменный луг на правом берегу р. Дубна, одна куртина, 2.X.2010, Серёгин, №4861 (MW).

31: 56°12'50" с. ш., 38°27'00" в. д., 27 км к ЮЗ от г. Александров, 3 км к ЮЗ от д. Жуклино, левобережная пойма р. Мележа, сероольшаник с крапивой, 7.VI.2008, Серёгин, №3540 (MW).

32: просека под ЛЭП в 7 км на Ю от с. Махра, лесная опушка, 7.V.2010 (наблюдение).

И11: с. Спасское (Казанский, 1904); лесопарк «Дружба» (П. Серёгин, 2000).

И12: Владимир — Марьино рожа, s.d., Казанский in Цингер, №532 (MW 83893) (Казанский, 1904).

Т9: с. Приклон, сырое и тенистое место в парке, 15.V.1914, Назаров, №4930 (MW 83888).

Т10: д. Адина, в лиственной «Деревенской» роже, 23.V.1914, Назаров, №5010 (MW 83887).

Также:

В2→: леса около Бутримова на холмах (Флёров, 1902).

Также указывался Кузнецовым для Киржача [**И3**].

Типичный вид широколиственных лесов. Многие указания для лугов и низинных болот в других районах области основаны на неверных определениях. Так, указания Флёрова (1902) для **Г10** (Юрьевский у.) и **327** (Гороховецкий у.), содержащиеся в первой части его работы, признаны автором ошибочными и убраны из второй части — «Списка растений». Бутряков (1971, 1972 — рук.) неправильно приводит вид для пойменных лугов Клязьмы близ Коврова, а С.Б. Циклов и др. (2000) — для поймы Оки выше Муроме.

Adm. Алекс., Сузд., †Кирж., †Мел.

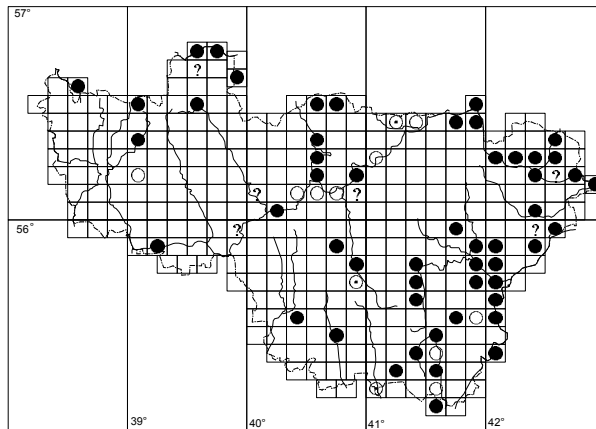
Dyn. Все находки последнего времени сделаны в пределах Гряды (крайний запад и окр. Владимира). Находки в **Т9** и **Т10**, возможно, связаны с местами былой культуры.

¹ Написание русского названия через букву т («василистник») ошибочно. Название происходит от птицы василиска.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

• ***Thalictrum flavum* L.** —
Василисник жёлтый

Флёров, 1902: 32; Казанский, 1904: 1; Стулов, 1939: 69; Тихомиров, 1986: 183; Вахромеев, 2002: 142; Серёгин, 2004: 38.



Hab. Пойменные луга низкого уровня, низинные болота, края ивняков и черноольшаников, выработанные торфяники, берега рек, стариц и озёр.

Fr. Довольно редко — 70 ячеек (20,8%).

Distrib. Приурочен к долинам рек. В Нижнеокском, Нерлинском районах и на юге Вала изредка; в остальных районах редко. Почти отсутствует на севере Вала, на большей части Ополья и на востоке Гряды.

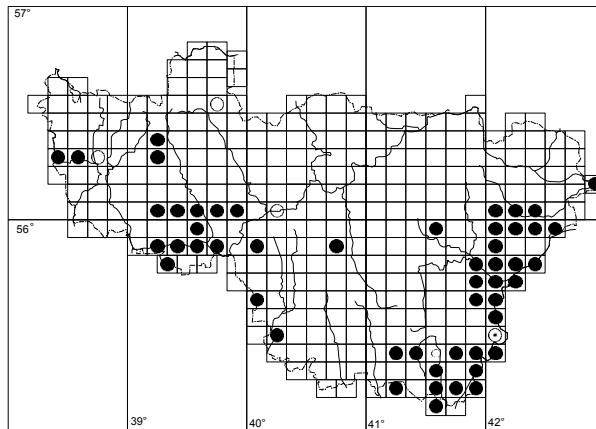
Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч. Нет точных данных для ?Соб.

• ***Thalictrum lucidum* L.** —
Василисник светлый

Тихомиров, 1986: 183; Шилов, 1989: 39; Вахромеев, 2002: 142; Серёгин, 2004: 38; *T. angustifolium* auct. non L.: Флёров, 1902: 32; Казанский, 1904: 1.

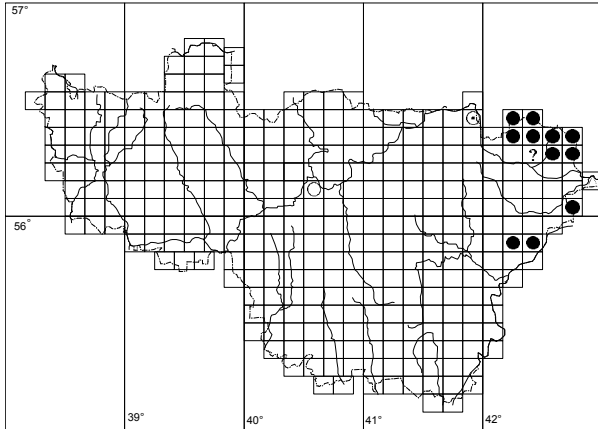
Hab. Пойменные луга, ивняки, края черноольшаников, придорожные кюветы, низинные луга, края низинных болот.

Fr. Довольно редко — 56 ячеек (16,6%).



Fr. Редко — 15 ячеек (4,5%).

Distrib. Террасы Оки и Клязьмы в пределах севера Вала (Пантелеево), Фролищевой низины (очень часто) и Нижнеокского района (редко). Ранее также на террасе Клязьмы у †Владимира.



Loc. select. Утраченное местонахождение близ Владимира: **И13:** по хвойному лесу на песчаной почве у Рахмановских дач по дороге к с. Лунёву, 1901 (Казанский, 1904).— **Образцы:** по соснякам на песках за р. Клязьмой близ Рахмановских дач, VI–VII.[1901], [из гербария Казанского] (YALT); по песчаным берегам р. Клязьмы в сосняках близ Рахмановских дач, VI–VII.[1901], [из гербария Казанского] (YALT).

Adm. †Сузд., Ковр., Вязн., Горох.

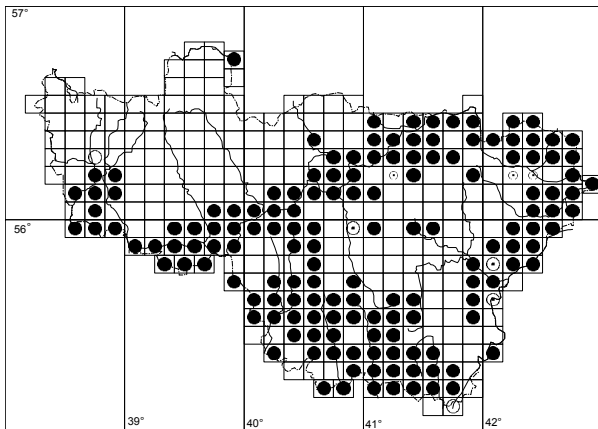
Not. syst. Род *Cytisus*, по последним молекулярным данным (Cristofolini, Troia, 2006), является монофилетическим только при его широком рассмотрении, включая в т.ч. рода *Lembotropis* и *Chamaecytisus*, представленные у нас. Впрочем, эти авторы отмечают, что некоторые признаки *Cytisus nigricans* совершенно не характерны для прочих раkitников.

• *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Wollosz. s. l.—Ракитник русский

Стулов, 1939: 70; *C. biflorus* ?auct. non L'Hérit.: Казанский, 1904: 8; *C. ratibonensis* auct. non Schaeff.: Флёров, 1902: 39; *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wollosz.) Klásk.: Тихомиров, 1986: 227; Вахромеев, 2002: 176; Серёгин, 2004: 43.

Hab. Сосновые леса, их опушки, открытые боровые пески, высокие пойменные гривы.

Fr. Изредка — 156 ячеек (46,3%).



Distrib. Приурочен к районам залегания флювиогляциальных и аллювиальных песков, но преимущественно к речным террасам. В Мещёре и в широких полосах вдоль долин Оки и Клязьмы очень часто. Также известен кое-где в центральных местностях Высокорежья, севера и юга Вала, на Заборском участке (терраса Нерли).

Adm. Все районы (но †Алекс.). Не отмечен в Кольч.

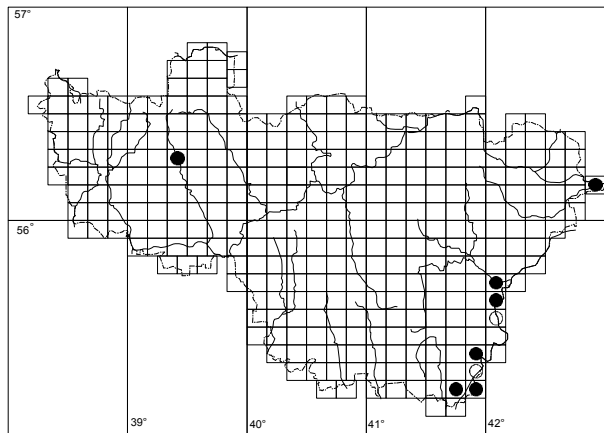
• *Ononis arvensis* L.— Стальник полевой

Тихомиров, 1986: 227; Шилов, 1989: 44; Вахромеев, 2002: 176; *O. hircina* var. *inermis* Ledeb.: Назаров, 1928: 167.

Hab. Пойменные окские луга, особенно в прирусловой части поймы и на подмываемых берегах. Однажды найден как заносный на песчаной обочине дороги.

Fr. Очень редко — 9 ячеек (2,7%).

Distrib. Пойма Оки (часто); Гряда (как заносное в Кольчугино).



Loc. acc.

Ж7: г. Кольчугино, микрорайон Аэродром, между жилым массивом и шоссе на г. Александров, обочина дороги, 10.VII.2007 (фото).— В данном местонахождении вид обнаружен С.Б. Цикловым.

328: 56°09'10" с. ш., 42°57'35" в. д., 15 км к ЮВ от г. Гороховец, 1 км к В от д. Овинищи, прирусловой обрыв р. Ока, 14.VII.2010, Серёгин, №4594 (MW).

О14: 55°41' с. ш., 42°06' в. д., 10 км к С от г. Муром, 1,5 км к В от с. Борисово, левобережная пойма р. Ока, 15.VII.2008 (наблюдение).

П13: 55°38'20" с. ш., 42°02'00" в. д., Дмитриева Слобода — с. Чаадаево, северная окраина дачного посёлка на коренном склоне р. Ока, пойменный луг у основания коренного склона, 22.VII.2009, Серёгин, №4123 (MW).

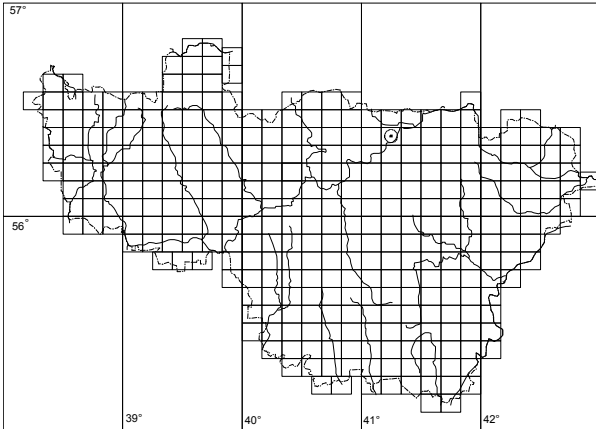
Р13: у Памфилова, на каменной осыпи, VIII.1923, П.И. Китарцев, №795 (МурМ) (Назаров, 1928); 1928 (МурМ).

Т11: незадернованный уступ средней поймы левого берега р. Оки у пристани Ляхи, на карбонатном субстрате, 16.VIII.2000, Серёгин, №539 (MW).

У10: Мартевский перевоз близ с. Казнёва, по склону берега р. Оки, 30.VIII.1912, Назаров, №1364 (MW 153237); с. Казнёво, по берегу Оки, 6.VII.1913, Назаров, №4335 (MW 153243, LE).

Ф7: Малый Санчур, по берегу Оки, 26.VI.1913, Назаров, №4157 (MW 153242, 153236, LE); 55°13'00" с. ш., 41°48'30" в. д., левый берег р. Ока ниже с. Дмитриевы Горы, прирусловой склон, 6.VII.2008, Серёгин, №3647 (MW).

Ф8: 55°14'40" с. ш., 41°51'00" в. д., основание коренного берега р. Ока под с. Вуютино, стравленный луг ниже устья



Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Нижегородская ж. д.

Loc. acc.

E18: на склоне ж.-д. насыпи в черте г. Коврова на участке ст. Ковров — ост. 253 км, 1.VII.1999, Вахромеев (LE n.v.) (Вахромеев, 2000; Вахромеев и др., 2002).

Adm. Ковр.

Dyn. Современное состояние популяции неизвестно. Впрочем, благодаря мощным корневищам вид может оказаться в наших условиях весьма устойчивым.

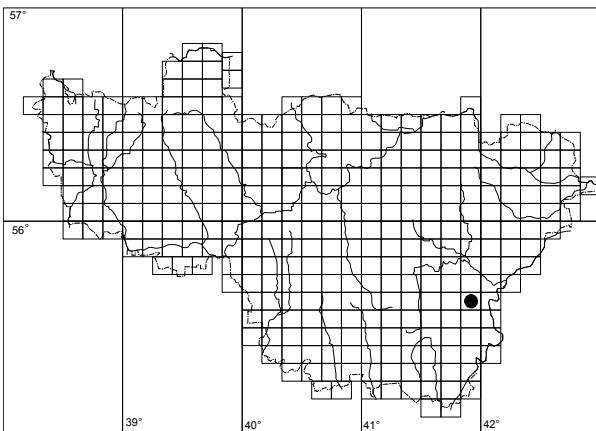
• *Coronilla varia* L.— Вязель разноцветный

[Тихомиров, 1986: 232]; [Шилов, 1989: 45]; [Вахромеев, 2002: 180];
Securigera varia (L.) Lassen.

Hab. Встречен на ж.-д. насыпи и прилегающей луговой полосе отчуждения. В единственном местонахождении вид вполне натурализовался.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Ковровско-Муромская ж. д.



Loc. acc.

P12: 55°37'30" с. ш., 41°57'40" в. д., ж. д. Муром — Ковров в 0,5 км к ЮВ от ост. п. 10 км, луг вдоль ж. д., обширные заросли, 6.VII.2009, Серёгин, №3953 (MW, LE).

Adm. Мур.

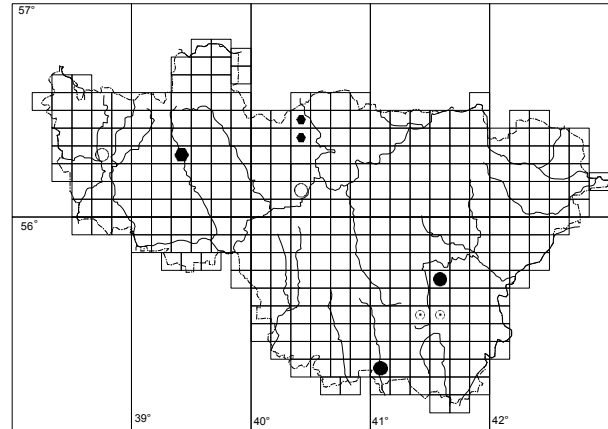
• *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.— Эспарцет песчаный

Вахромеев, 2002: 181; *O. viciifolia* auct. non Scop.: Тихомиров, 1986: 232; *O. sativa* auct. non Lam.: Флёров, 1902: 40; Казанский, 1904: 9, 39.

Hab. Разводился прежде в качестве кормовой культуры. Сохраняется местами по краям полей, на залежах, близ деревень. Также заносится из более южных областей в населённые пункты, на обочины шоссе и склоны ж.-д. насыпей.

Fr. Очень редко — 7 ячеек (2,1%).

Distrib. Юг Вала (Драчёво) и Мещёра (Новодурово) — как остаток бывшей культуры; Нижегородская, Окружная, Казанская ж. д., гг. Суздаль, Кольчугино — как заносное.



Loc. acc.

D13/E13: г. Суздаль, обочина шоссе, 31.VII.2006, Борисова (MW).

Ж3: Карабаново, по склонам, оч. редко, 1896, А.Н. Филипова in Флёров, №703 (MW 158107) — Карабаново, занесён с ж.-д. грузами (по насыпям и близ ж. д.) (Флёров, 1902).

Ж7: г. Кольчугино, пустырь на северной окраине города, 12.VII.2006, О. Поцелуева (IVGU n.v.).

И12: два экз. взяты в 1901 г. на откосе выемки ж. д. верстах в 4 от города к с. Боголюбову, в следующие годы не встречено (Казанский, 1904).

O11: 55°42'20" с. ш., 41°37'20" в. д., 1 км к СЗ от д. Драчёво, залежная полоса вдоль дороги на краю поля, 7.VIII.2009, Серёгин, №4272 (MW).

P9/P10: вблизи ст. Бутылицы, по откосу насыпи ж. д., 19.VII.1976, А. Чичёв, В. Творогов in FPM, №11347 (MW, LE).

У5: 55°17'25" с. ш., 41°07'10" в. д., 46 км к ЮВ от г. Гусь-Хрустальный, залежь на восточной окраине д. Новодурово с *Elytrigia repens* и *Erigeron annuus* s. l., в нескольких местах, а также по сорным местам на задах деревни, 4.IX.2009, Серёгин, №4404 (MW).

Adm. †Алекс., Кольч., Сузд., Г.-Хр., Селив., Мел.

Dyn. Первые заносы по ж. д. известны с конца 19 в. (MW) (Флёров, 1902; Казанский, 1904).

▲ *Vicia amoena* Fisch.— Горошек приятный

Первое указание: Маевский, 2006.

Hab. Ж.-д. насыпи. Не натурализуется.

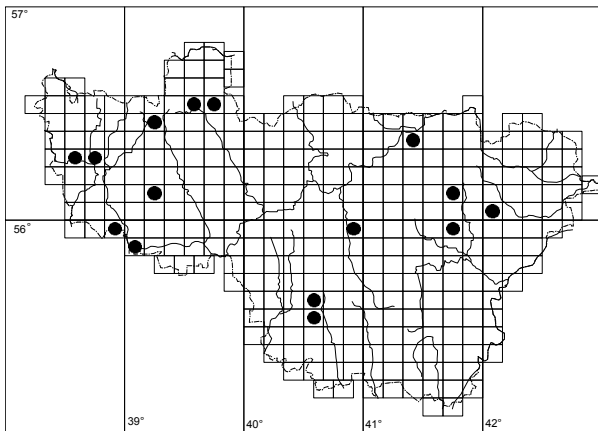
Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Нижегородская, Ковровско-Муромская ж. д.

Loc. acc.

З23: близ ст. Сеньково Горьк. ж. д., на ж.-д. насыпи, 9.VII.1971, Тихомиров in FPM, №5492, опр. М. Князев (MW) (Маевский, 2006).

ся в местах бывлой культуры, в т.ч. под пологом леса, многие десятилетия, иногда заносится семенами на сорные места. По-видимому, не натурализуется.



Fr. Редко — 15 ячеек (4,5%).

Distrib. Спорадически во многих районах области, кроме Нерлинского, Фролищевой низины и юга Вала.

Adm. Алекс., Кольч., Юр., Ковр., Вязн., Кирж., Пет., Суд., Г.-Хр., Селив.

• *Spiraea x rosalba* Dippel — Спирея розово-белая

Серёгин, 2009: 62; Серёгин, 2010: 43; ?*S. salicifolia* auct. non L.: Казанский, 1912: 53; Тихомиров, 1986: 207, in adnot.; Вахромеев, 2002: 163; Серёгин, 2004: 41; = *S. alba* Du Roi x *S. salicifolia* L.

Наб. Пожалуй, наиболее распространённая в культуре спирея с розовыми цветками. На лёгких почвах дичает и совершенно натурализуется, местами образуя обширные заросли.

Fr. Очень редко — 6 ячеек (1,8%).

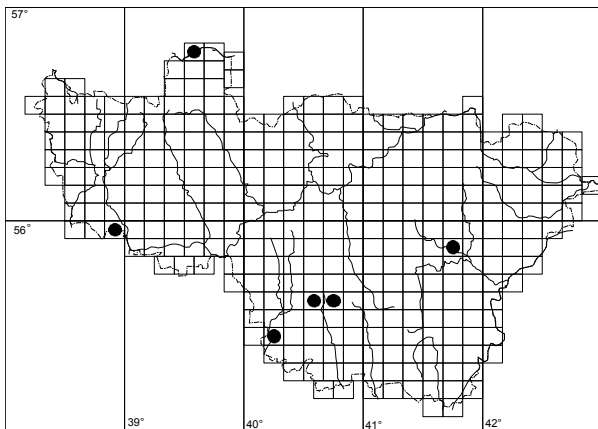
Distrib. Мещёра, юг Вала, Заборский участок. Самые крупные одичавшие популяции отмечены в Гусь-Хрустальном и близ Красной Горбатки.

Loc. acc.

A1: 56°46'05" с. ш., 39°32'25" в. д., 30 км к С от г. Юрьев-Польский, восточная окраина с. Лучки, опушка сосняка под ЛЭП, 1.VIII.2010, Серёгин, №4692a (MW, LE).

L2: одичала в д.д. Родионово и Красный Луч, 21.VIII.2010 (наблюдение).

M17: 55°52'50" с. ш., 41°41'10" в. д., 3,5 км к ЮЗ от ст. Селиваново, лагерь «Зелёная Поляна» на левом берегу



р. Колпь, дичает у ограды, 22.VIII.2009, Серёгин, №4362 (MW, MHA); 55°52'10" с. ш., 41°43'30" в. д., 2,5 км к ЮЗ от ст. Селиваново, бровка коренного левого берега р. Колпь на задах д. Сельцо, в больших массах, 22.VIII.2009, Серёгин, №4367 (MW).

P4: 55°36'20" с. ш., 40°39'00" в. д., г. Гусь-Хрустальный, 1,5 км к Ю от ж.-д. вокзала, одичало в кювете вдоль ж. д. у переезда, также разрослось в большом количестве на окрестных пустырях, 17.VII.2009, Серёгин, Е. Карпова, №4053 (MW).

P5: 55°35'55" с. ш., 40°40'35" в. д., г. Гусь-Хрустальный, юго-восточная окраина, северо-западный угол старого городского кладбища, дичает, 12.IX.2009, Серёгин, Е. Карпова, №4441 (MW).

C1: 6,5 км к ЮЗ от пос. Межиновский, с. Палищи, край канавы вдоль шоссе, 11.VIII.2002, Серёгин, Привалова, №1700 (MW) (Серёгин, 2009, 2010a; на основании этого образца для НП «Мещёра» мною (Серёгин, 2004) ошибочно приводилась *S. salicifolia*).

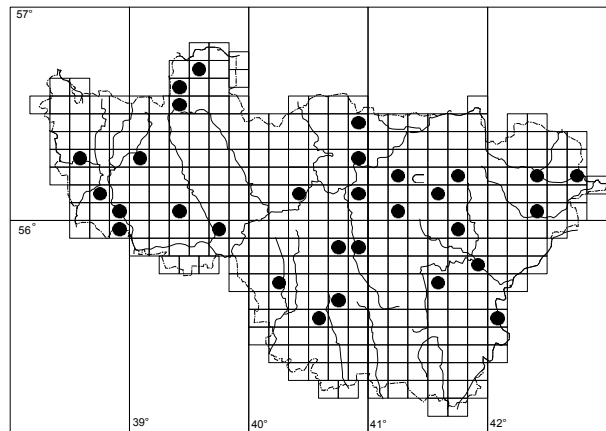
Старые указания *S. salicifolia*, которые, возможно, относятся к *S. x rosalba*: одичалое у пруда во 2-м Коврове [E19] (Бутряков, 1972 — рук.); в зарослях заброшенного парка близ д. Кижаны [Ж16] (Казанский, 1912); два пункта наблюдений в Судогодском р-не [Л14, M13].

Adm. Пет., Г.-Хр., Селив.

Not. nom. et syst. Отличается от *S. salicifolia* L. светло-розовыми цветками, разреженным опушением веточек узкоконического соцветия с отставленными нижними веточками (у *S. salicifolia* цветки ярко-розовые, веточки цилиндрического соцветия обычно густо опушены и не имеется отставленных веточек в нижней части соцветия).

• *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun — Рябинник рябинолистный

Тихомиров, 1986: 207; Вахромеев, 2002: 164; Серёгин, 2004: 41; *Spiraea sorbifolia* L.: Казанский, 1912: 53.



Наб. Разводится в палисадниках, парках, на кладбищах. Благодаря длинным корневищам активно размножается вегетативно, образуя обширные заросли в местах бывлой культуры и удерживаясь десятилетиями. Натурализуется, хотя далеко не заносится.

Fr. Редко — 31 ячейка (9,2%).

Distrib. Спорадически по всей области, несколько чаще на севере Вала. Во Фролищевой низине, на большей части Ополя и юга Вала не обнаружен.

Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч., Соб., Мел.

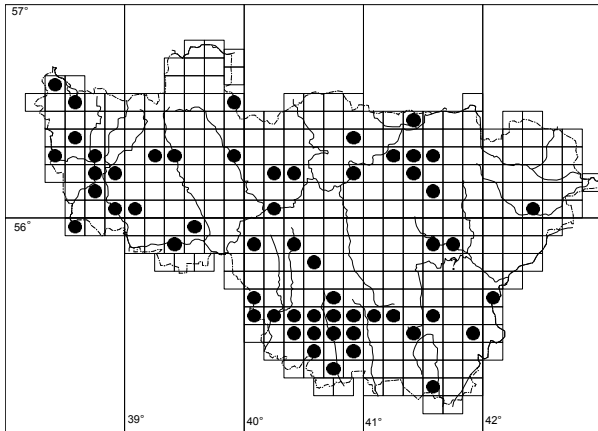
Dyn. Впервые способность вида дичать в наших условиях отмечена Казанским (1912): «В зарослях

Натурализуется, особенно на лёгких умеренно влажных почвах по опушкам сосновых лесов.

Fr. Довольно редко — 57 ячеек (16,9%).

Distrib. Спорадически почти по всей области, несколько чаще в Центральной Мещёре. Не найдена во Фролищевой низине.

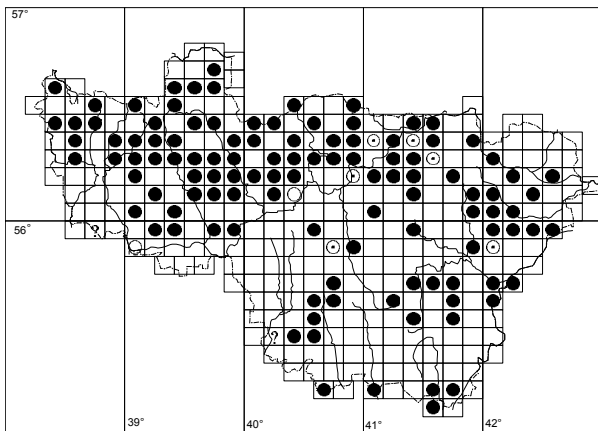
Adm. Все районы. Не отмечен в Вязн., Суд.



Not. nom. Номенклатура рода *Fragaria* довольно запутана. Согласно G. Staudt (1981, in Taxon 30), Дюшен считал всю землянику одним видом, а биномиальные названия применял для рас (*Fragaria* «расе» *apanssa*). Таким образом, он не является автором видов земляник. Для клубники авторство таксона приведено по C. Stace (2010).

• ***Fragaria moschata* (Duchesne)**
Weston — Земляника мускусная

Тихомиров, 1986: 209; Шилов, 1989: 43; Вахромеев, 2002: 167; Серёгин, 2004: 42; *F. elatior* Ehrh.: Флёров, 1902: 36; Казанский, 1904: 10.



Hab. Леса с преобладанием или участием широколиственных пород, реже в ельниках и березняках. Широко культивировался в усадебных парках и на кладбищах — с местами бывшей культуры связана значительная часть местонахождений.

Fr. Изредка — 122 ячейки (36,2%).

Distrib. На Гряде часто; в Ополе, Нерлинском и Нижнеокском районах, на севере Вала изредка;

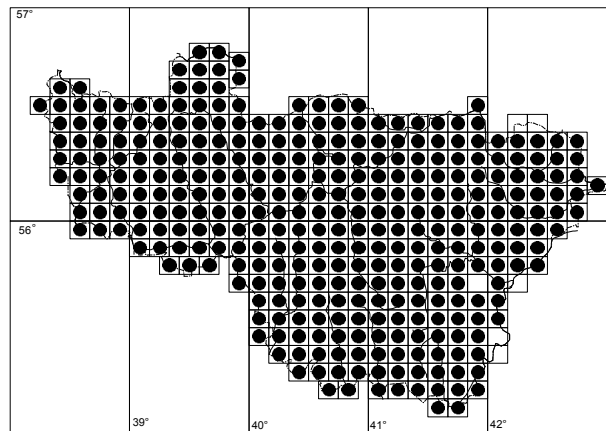
в Мещёре, на юге Вала и Высокоречье редко. Отсутствует во Фролищевой низине.

Adm. Все районы.

• ***Fragaria vesca* L.** —
Земляника лесная

Стулов, 1939: 70; Флёров, 1902: 36; Казанский, 1904: 10; Тихомиров, 1986: 209; Вахромеев, 2002: 167; Серёгин, 2004: 42.

Hab. Леса различного состава (кроме наиболее сухих и заболоченных участков), опушки, поляны, вырубки, парки, иногда на лугах и залежах.



Fr. Очень часто — 331 ячейка (98,2%).

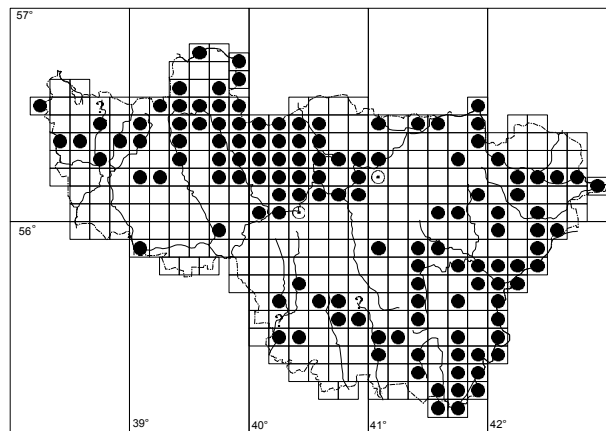
Distrib. Широко распространена по всей области.

Adm. Все районы.

• ***Fragaria viridis* (Duchesne)**
Weston — Земляника зелёная,
или Полуника

Стулов, 1939: 70; Тихомиров, 1986: 209; Вахромеев, 2002: 167; Серёгин, 2004: 42; *F. collina* Ehrh.: Флёров, 1902: 36; Казанский, 1904: 10.

Hab. Пойменные луга высокого и среднего уровня, суходольные луга (преимущественно склоновые), гораздо реже на придорожных луговинах.



Fr. Изредка — 133 ячейки (39,5%).

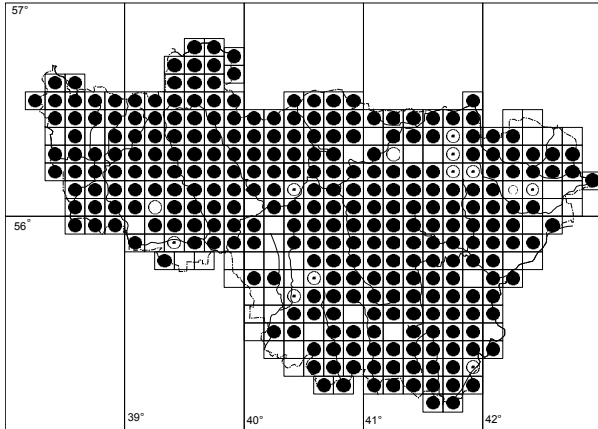
Distrib. В Ополе и пойме Оки очень часто; в пойме Клязьмы часто (в основном, ниже Собинки); на Гряде,

***Alchemilla*¹ aggr. *vulgaris* L.—
Манжетка обыкновенная**

Флёров, 1902: 38; Казанский, 1904: 9; Вахромеев, 2002: 170.

Наб. Луга различных типов (кроме заболоченных), лесные опушки, леса с участием или преобладанием лиственных пород, населённые пункты, обочины дорог.

Fr. *Часто — 293 ячейки (86,9%).



Distrib. Этот комплекс видов широко распространён по всей области, но отсутствует в некоторых ячейках в Мещёре и Фролищевой низине. Во Владимирской обл. повышенное разнообразие видов рода *Alchemilla* связано с моренными ландшафтами с суглинистыми и супесчаными водоразделами. На более изученном окско-клязьминском междуречье такие участки имеются на Высокоречье, Гороховедском отроге, в северо-западной части Вала. На левобережье Клязьмы — менее изученной в вопросе распространения манжеток — моренные суглинки формируют междуречные пространства на Гряде, в Нерлинском районе, на окраинах Ополя и Левобережной Мещёры. В условиях сплошного распространения флювиогляциальных и аллювиальных песков (прежде всего, Центральная Мещёра и Фролищевая низина) богатство манжеток резко снижается. Здесь они приурочены к участкам, освоенным человеком, и речным долинам.

Adm. Все районы. Известное распространение видов манжеток по административным районам неравномерно не только из-за ландшафтных особенностей территории, но и из-за разной степени изученности. Всего в области выявлен 31 вид манжеток. Наибольшее их число отмечено в следующих районах: Вязн. (20 видов), Суд. (19), Сузд. (17), Ковр. (16), Пет. (16), Г.-Хр. (15), Мел. (14), Кам. (12), Алекс. (12). Это, в основном, места активных работ Мещёрской экспедиции под руководством Вадима Николаевича Тихомирова. Неполные сведения имеются по манжеткам Селив. (8), Горох. (8), Юр. (6), Соб. (5). Практически отсутствуют сборы из Кирж. (3 вида) Мур. (2), Кольч. (1).

Not. nom. et syst. В нашей работе сведения по распространению и встречаемости отдельных видов манжеток основаны только на гербарных сборах, которые хранятся в MW и LE. Также мы использовали опубликованные данные Тихомирова, особенно по экологии манжеток (полный перечень работ см. у Глазуновой и Калининченко, 2000).

Важнейшей коллекцией по манжеткам Средней России является «Herbarium Alchemillarum» Тихомирова, которая хранится в MW отдельно от основного фонда. Она содержит почти 3800 листов и стала основой обработки во «Флоре Восточной Европы» (Тихомиров, 2001). Свыше 480 образцов собраны на территории Владимирской обл. — преимущественно с 1969 по 1996 гг. лично Тихомировым и участниками Мещёрской экспедиции МГУ (Глазунова, Новиков, Октябрёва и др.) или переданы в его распоряжение другими ботаниками (Леонидов, Шилов). Краткий обзор коллекции опубликован ранее (Серёгин, 2006).

Основной фонд отдела Восточной Европы в MW содержит на сегодняшний день без малого 2800 листов. Объём сборов по Владимирской обл. примерно в 4 раза меньше, чем в гербарии Тихомирова (большая часть сборы Назарова и Серёгина). Примечательно, что Тихомиров почти не обращался к этой коллекции, хотя постоянно говорил о необходимости (и планировал) выверить определения всех сборов в основном фонде отдела Восточной Европы в MW. Однако из-за большой загруженности административными и учебными делами он так и не смог этот план выполнить. При подготовке 14-го тома «Атласа флоры Европы» (Atlas..., 2007) все сборы из европейской части России в MW, в т.ч. из Владимирской обл., были проверены К.П. Глазуновой, на что ушло почти 5 месяцев.

Коллекции в LE просмотрел в свое время С.В. Юзепчук, в т.ч. немногочисленные сборы Назарова из Меленковского у.

Всего в области был собран 31 вид манжеток, из которых 11 распространены более широко (свыше 11 ячеек): *A. acutiloba* Opiz, *A. baltica* Sam. ex Juz., *A. cymatophylla* Juz., *A. glabricaulis* H. Lindb., *A. hirsuticaulis* H. Lindb., *A. micans* Buser, *A. monticola* Opiz, *A. propinqua* H. Lindb. ex Alexandrov et Nekl., *A. sarmatica* Juz., *A. subcrenata* Buser, *A. substrigosa* Juz. По-видимому, к широко распространенным манжеткам относятся ещё *A. breviloba* H. Lindb., *A. heptagona* Juz. (по 10 ячеек). Ещё 18 видов встречаются в 1–7 ячейках и, скорее всего, действительно являются редкими растениями.

● ***Alchemilla acutiloba* Opiz —
Манжетка остролопастная**

Тихомиров, 1986: 219; Вахромеев, 2002: 170, in adnot.; ?*A. vulgaris* L. emend. Fröhner

Наб. Луга, поляны, опушки, осветлённые леса, заросли кустарников, окраины полей, обочины дорог, канавы, окраины травяных болот (по Тихомирову в Определителе..., 1986).

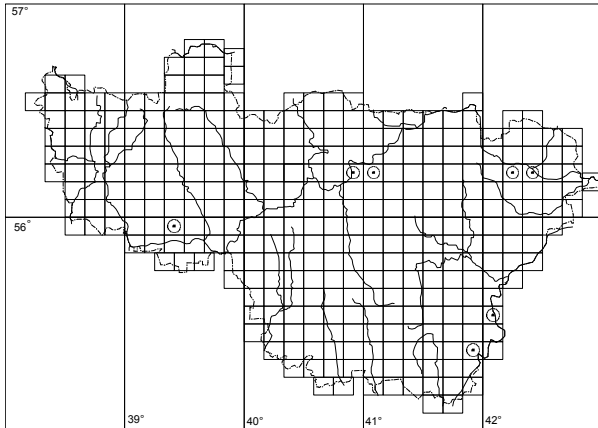
¹ Обработано совместно с К.П. Глазуновой: Серёгин А.П., Глазунова К.П. *Alchemilla* // А.П. Серёгин. Флора Владимирской области. Тула, 2012. С. 213–222.

№ 847 (MW), in FPM, № 6172 (MW — Herb. Alchem.) (Тихомиров, Губанов и др., 1973).

324: близ д. Илевники, на опушке дубравы, 13.VI.1971, Тихомиров in FPM, № 6195 (MW — Herb. Alchem.) (Тихомиров, Губанов и др., 1973).

325: близ д. Митино, на лесной дороге, 27.VI.1971, Тихомиров, Н. Груздева in FPM, № 6196 (MW — Herb. Alchem.) (Тихомиров, Губанов и др., 1973).

Л5: на луговинах по обочинам шоссе близ г. Петушки (Тихомиров, Губанов и др., 1973).



Р13: в окр. г. Муром (Тихомиров, Губанов и др., 1973).

Т11: д. Черниченка, овраг Ключ у западной околицы селения, восточный травянистый довольно пологий склон, на подножии склона, поросшем мхами, место влажное, 19.VI.1942, Леонидов, № 116 X-151 in Herb. Alchem., № 3112 (MW); д. Черниченка, 1.VI.1948, Леонидов in Herb. Alchem., № 3017 (MW); д. Черниченка, Правый отрог, основание левого скл., 2.IX.1959, Леонидов, № 1665–1671 in Herb. Alchem., № 3004 (MW).

Adm. Кам., Ковр., Вязн., Горох., Пет., Мур., Мел.

• *Alchemilla cymatophylla* Juz.— Манжетка волнистолистная

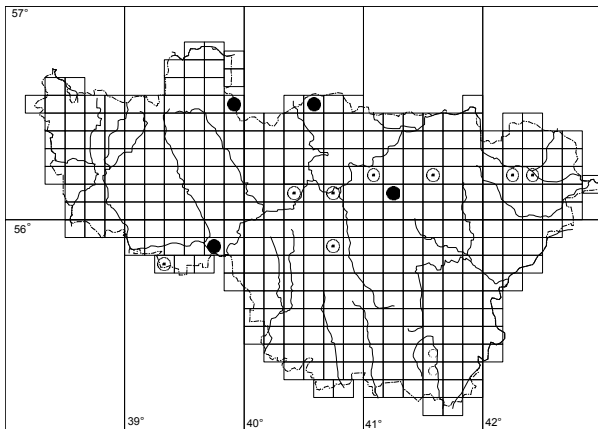
Тихомиров, 1986: 220; Вахромеев, 2002: 171, in adnot.

Наб. Светлые леса, рощи, парки, заросли кустарников, реже открытые солнечные места — луга, придорожные луговины, склоны оврагов, балок и лощин (по Тихомирову в Определителе..., 1986).

Fr. 14 ячеек (4,2%).

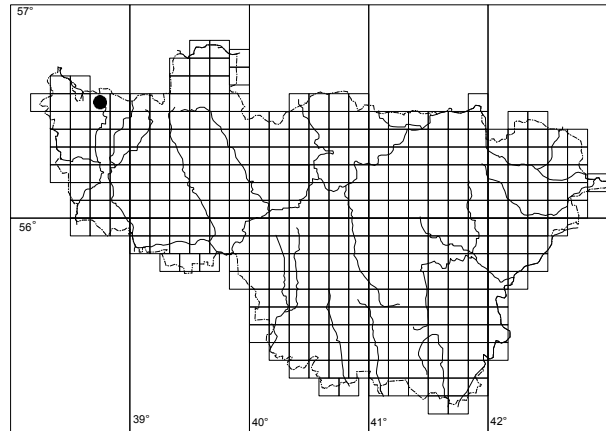
Distrib. По-видимому, изредка по всей области.

Adm. Юр., Сузд., Ковр., Вязн., Горох., Пет., Суд., Мел.



• *Alchemilla dasycrater* Juz.— Манжетка пушистоцветковая

Новый вид для флоры области.



Наб. Обнаружена на старой залежи близ лесной опушки.

Fr. 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Гряда.

Loc. acc.

Г4: 56°30'05" с. ш., 38°49'10" в. д., 1 км к 3 от пос. Балакирево, край залежи на лесной опушке, северный склон, 25.V.2011, Серёгин, П. Колодзей, № 4916 опр. К. Глазунова (MW).

Adm. Алекс.

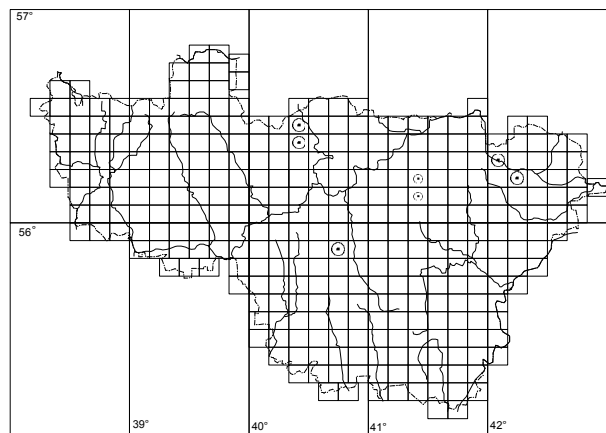
• *Alchemilla devestiens* Juz.— Манжетка неприкрытая

Тихомиров, 1986: 220; Вахромеев, 2002: 171, in adnot.

Наб. Опушки, поляны, лесные дороги, вырубки, чаще на влажных тенистых местах (по Тихомирову в Определителе..., 1986).

Fr. 6 ячеек (1,8%).

Distrib. Ополье, Высокорежье, север Вала, Гороховецкий отрог. Всюду редко.



Loc. acc.

Д13: Суздаль, на лугу под городским валом, 18.VI.1978, Шилов in Herb. Alchem., № 3337 (MW).

Е13: г. Суздаль, кладбище возле бензозаправки, 16.VI.1978, Шилов in Herb. Alchem., № 3122 (MW).

Ж23: близ с. Малые Липки, луг по склону коренного берега долины р. Клязьмы, 20.VI.1969, Тихомиров in Herb. Alchem., № 748 (MW), in FPM, № 3248 (MW — Herb. Alchem.) (Тихомиров, Губанов и др., 1973).

Fr. Очень редко — 4 ячейки (1,2%).

Distrib. Окружная, Ивановская, Ковровско-Муромская ж. д. Между ст. Киржач и Бельково местами формирует заросли.

Loc. acc.

Д9: 56°29'50" с. ш., 39°43'50" в. д., 4 км к ВСВ от ст. Юрьев-Польский, склон ж.-д. насыпи, 17.VII.2007, Серёгин, № 3191 (MW) (Серёгин, 2008).

ЗЗ: 56°12'20" с. ш., 38°49'40" в. д., 6 км к С от ст. Киржач, склон насыпи магистральной ж. д. у пл. 138 км, 27.VIII.2006, Серёгин, № 2821 (MW) (Серёгин, 2007); 56°14'20" с. ш., 38°48'40" в. д., 10 км к С от ст. Киржач, 3,5 км к ЮЮВ от ст. Бельково, насыпь магистральной ж. д., несколько кустов по обеим сторонам ж. д., 27.VIII.2006, Серёгин, № 2827 (MW) (Серёгин, 2007).

Также два образца с недоразвитыми плодами, приближающиеся, по мнению И.О. Бузуновой, к *R. canina* L.:

М17: 55°53'55" с. ш., 41°43'10" в. д., 1,5 км к СЗ от ст. Селиваново, 49-й км ж. д. Муром — Ковров, кювет, один куст с плетевидными побегами, 22.VIII.2009, Серёгин, № 4375 (MW).

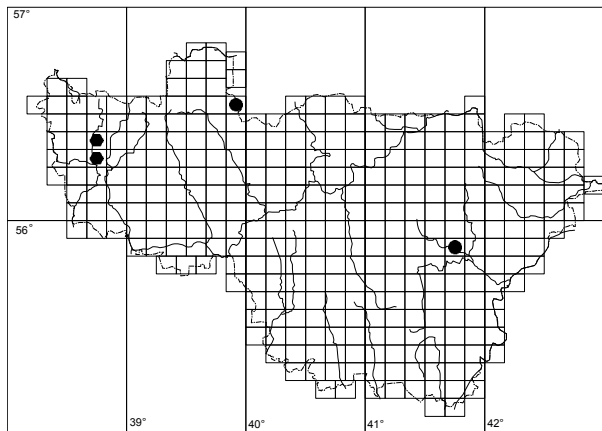
О12: 55°44'25" с. ш., 41°46'25" в. д., 0,75 км к ЮЮВ от ст. Безлесная, 27-й км ж. д. Муром — Ковров, откос ж.-д. насыпи, один куст с плетевидными побегами, 9.VIII.2009, Серёгин, № 4285 (MW, МНА).

Adm. Юр., Кирж., ?Селив., ?Мур.

• *Rosa glauca* Rougt.— Шиповник сизый

Борисова, 2006: 65.

Наб. Разводится в населённых пунктах и придорожных лесополосах. Заносится на ж.-д. насыпи и луга. В одном месте успешно натурализовался на сухом травяном склоне южной экспозиции.



Fr. Очень редко — 4 ячейки (1,2%).

Distrib. Окружная, Ивановская, Ковровско-Муромская ж. д. Натурализовался в Ополе (р. Липня).

Loc. acc.

Г11: 56°32'00" с. ш., 39°52'40" в. д., 12,5 км к ВСВ от г. Юрьев-Польский, 1,5 км к СВ от с. Малолучинское, лесополоса вдоль ж. д. на Иваново, дичает, 31.V.2009, Серёгин, № 3857 (MW, МНА).— Из этой лесополосы вид занёсён в соседнее местонахождение: 56°32'10" с. ш., 39°52'10" в. д., 12 км к ВСВ от г. Юрьев-Польский, 1,5 км к СВ от с. Малолучинское, пологий южный склон долины р. Липня, разнотравно-злаковый луг, одна куртина из ~10 побегов, плодоносит, 31.V.2009, Серёгин, № 3855 (MW, МНА, LE). В последнем местонахождении вид следует признать натурализовавшимся.

ЕЗ: ст. Александров-2, склон ж.-д. насыпи, 14.VIII.2005, Борисова (MW) (Борисова, 2006).

ЖЗ: ст. Бельково, вершина склона ж.-д. насыпи, 16.VIII.2005, Борисова (MW) (Борисова, 2006).

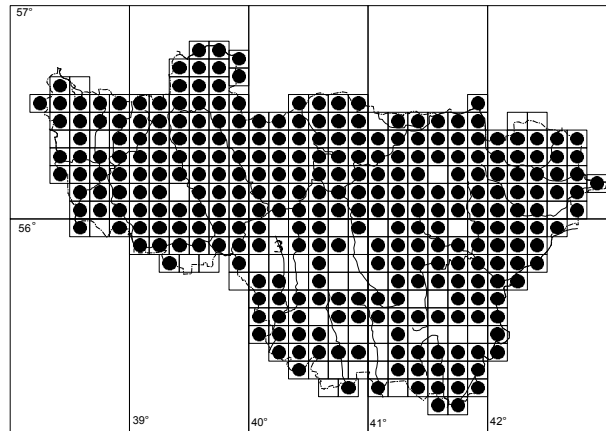
М17: 55°53'30" с. ш., 41°44'00" в. д., северная окраина ст. Селиваново, склон насыпи ж. д. Муром — Ковров, в массе, 22.VIII.2009, Серёгин, № 4373 (MW).— Остаток бывлой культуры?

Adm. Алекс., Юр., Кирж., Селив.

• *Rosa cinnamomea* L. s. l.—

Шиповник коричный, или майский

Флёров, 1902: 38; Казанский, 1904: 10; Стулов, 1939: 70; *R. cinnamomea* var. *glabrifolia* (C.A. Mey. ex Rupr.) C.A. Mey.: Флёров, 1902: 38; *R. majalis* Herzm.: Тихомиров, 1986: 223; Вахромеев, 2002: 172; Серёгин, 2004: 43.



Наб. Пойменные и суходольные луга, светлые сухие леса (как правило, с участием сосны или дуба), лесные опушки, придорожные луговины и кюветы, края населённых пунктов. В поймах крупных рек формирует обширные кустарниковые заросли. Также разводится и иногда заносится на вторичные местообитания из культуры.

Fr. Часто — 293 ячейки (86,9%).

Distrib. Широко распространён по всей области. Отсутствует в ряде ячеек в Мещёре и на Высокоречье.

Adm. Все районы.

Not. nom. et syst. Внутривидовая изменчивость шиповников этой группы (в т.ч. и на владимирском материале) обсуждается в специальной работе (Шандер, Климова, 2001).

Также собран образец с «убежавшего» из культуры куста, который, по мнению И.О. Бузуновой, является гибридом *R. majalis* и второго неустановленного родителя:

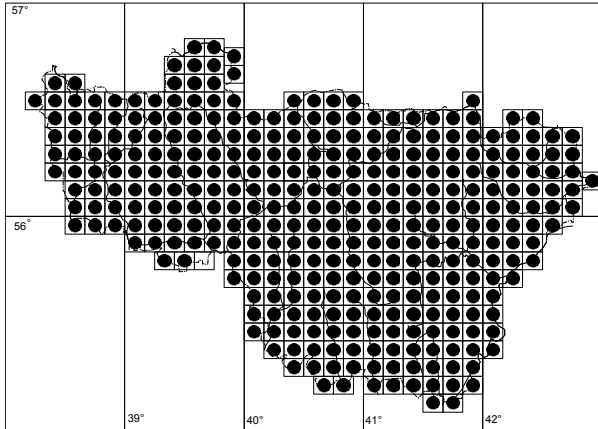
55°36'20" с. ш., 40°38'50" в. д., г. Гусь-Хрустальный, 1,5 км к Ю от ж.-д. вокзала [П4], одичавшее в частном секторе (к 3 от ж. д.), 17.VII.2009, Серёгин, Е. Карпова, № 4055 (MW).

• *Rosa rugosa* Thunb.—

Шиповник морщинистый

Серёгин, 2004: 43.

Наб. Широко культивируется в населённых пунктах и дичает. Натурализуется, встречаясь по краям ж. д. и шоссе, на сорных местах в населённых пунктах, в трещинах асфальта. Предпочитает лёгкие почвы.



Fr. Очень часто — 336 ячеек (99,7%).

Distrib. Широко распространена по всей области.

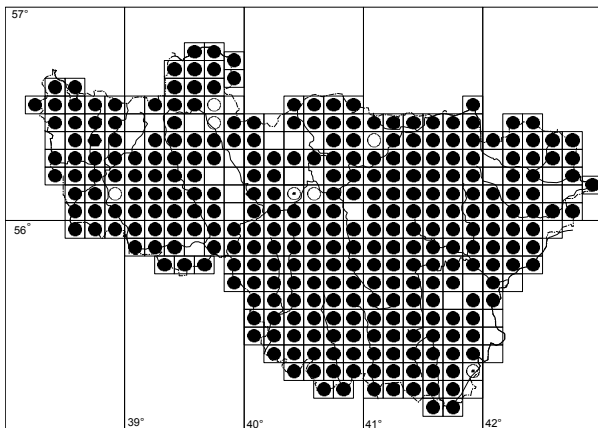
Adm. Все районы.

Stat. prot. Так называемая «карельская берёза» (*B. pendula* f. *carelica*) внесена в «Красную книгу Владимирской области» (категория 2).

• ***Betula pubescens* Ehrh.** —
Берёза пушистая

Флёров, 1902: 21; Казанский, 1904: 26; Стулов, 1939: 68; *B. alba* L. пом. гејіс.: Тихомиров, 1986: 142; Вахромеев, 2002: 105; Серёгин, 2004: 32.

Hab. Как примесь в лесах различного состава (за исключением сухих сосняков и широколиственных лесов), участвует в сложении вторичных лесов. Является лесообразующей породой на лесных болотах. Также на зарастающих залежах, вырубках, гарях.



Fr. Очень часто — 304 ячейки (90,2%).

Distrib. Широко распространена по всей области, но, по-видимому, отсутствует в некоторых квадратах в Ополье и на Гряде. В целом, встречается чуть реже, чем *B. pendula*.

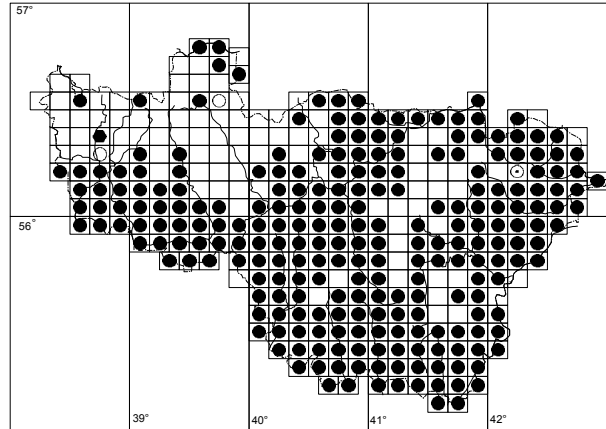
Adm. Все районы.

• ***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.** —
Ольха клейкая, или чёрная

Флёров, 1902: 21; Казанский, 1904: 26; Стулов, 1939: 68; Тихомиров, 1986: 142; Вахромеев, 2002: 106; Серёгин, 2004: 33.

Hab. Поймы и берега рек, ручьёв, озёр; часто образует обширные черноольшаники, особенно в при-террасных частях пойм. Также на влажных опушках и полянах.

Fr. Часто — 245 ячеек (72,7%).



Distrib. Широко распространена по всей области, однако отсутствует во многих местностях Гряды, Ополья и в наиболее дренированных районах на севере и юге Вала.

Adm. Все районы.

• ***Alnus × hybrida* A. Braun ex Rchb.** —
Ольха гибридная

Серёгин, 2008: 69; = *A. glutinosa* L. × *A. incana* Moench.

Hab. Берега небольших рек.

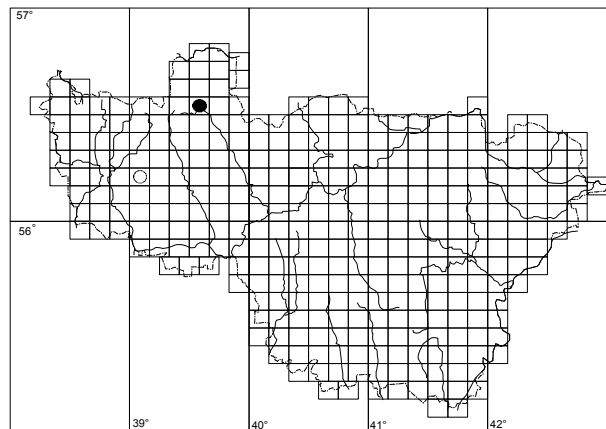
Fr. *Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Ополье, Гряда.

Loc. асс.

Г9: 56°30'40" с. ш., 39°38'20" в. д., 1,5 км к 3 от г. Юрьев-Польский (по дороге в с. Горки), левый берег р. Колокша, вдоль русла, 23.VIII.2007, Серёгин, № 3365 (MW, MHA) (Серёгин, 2008).

35: д. Жердево, по берегу речки, 4.VII.1912, Назаров, № 756 (LE) (Серёгин, 2008); д. Желдыбино, по берегу р. Вахчелки, 4.VII.1912, Назаров, № 756 (MW 63971).



Adm. Юр., †Кирж.

Not. syst. Этот гибрид однозначно распространён гораздо шире в левобережных районах области (Кирж., Кольч., Пет., Соб.).

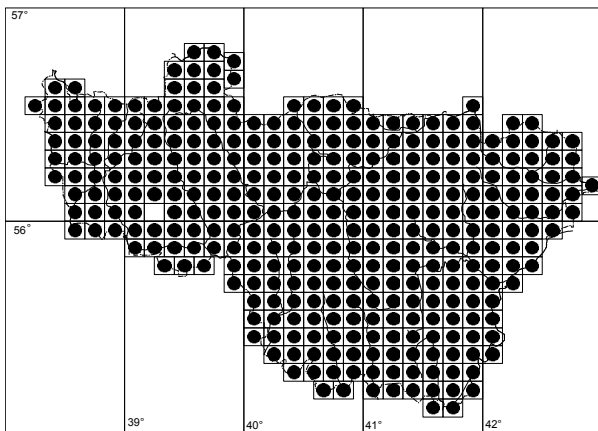
в озеленении используются (но гораздо реже дичают) следующие тополя:

- *P. balsamifera* L.— Т. бальзамический
Вахромеев, 2002: 104; Серёгин, 2004: 32.
- *P. laurifolia* Ledeb.— Т. лавролиственный
Вахромеев, 2002: 105; Серёгин, 2004: 32.
- *P. longifolia* Fisch.— Т. длиннолистный
Серёгин, 2004: 32; ?*P. balsamifera* var. *elongata* Host: Вахромеев, 2002: 104, in adnot.

На представленной карте (стр. 244) дано общее распространение всех дичающих тополей (без *P. alba*, *P. nigra* и *P. tremula*).

• *Populus tremula* L.— Осина

Флёров, 1902: 20; Казанский, 1904: 25; Стулов, 1939: 67; Тихомиров, 1986: 141; Вахромеев, 2002: 105; Серёгин, 2004: 32.



Hab. Различные типы лесов, но преимущественно широколиственные и хвойно-широколиственные. Образует вторичные порослевые леса на месте вырубок. Несколько реже встречается на чистых песчаных почвах.

Fr. Очень часто — 336 ячеек (99,7%).

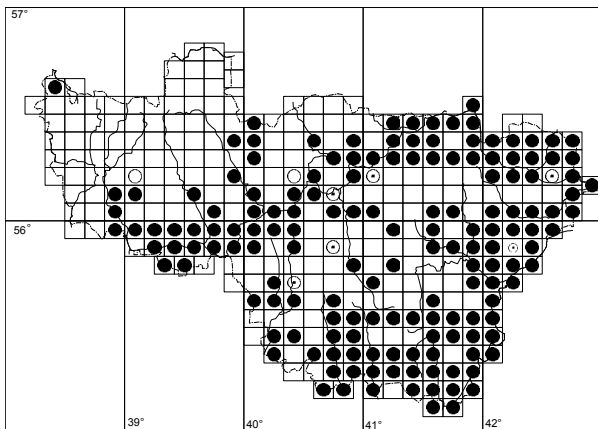
Distrib. Широко распространена по всей области.

Adm. Все районы.

• *Salix acutifolia* Willd.—

Ива остролистная, или Верба

Стулов, 1939: 68; Тихомиров, 1986: 139; Вахромеев, 2002: 103; Серёгин, 2004: 31; *S. daphnoides* auct. по Vill.: Флёров, 1902: 20; Казанский, 1904: 25.



Hab. Приречные песчаные наносы, боровые опушки на террасах. Широко используется в культуре. Как из природных местонахождений, так и из культуры заносится в придорожные кюветы.

Fr. Изредка — 165 ячеек (49,0%).

Distrib. Массовый вид в долинах Клязьмы, Оки, а также местами в Мещёре. В остальных районах встречается изредка вдоль дорог (на Гряде очень редко).

Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч.

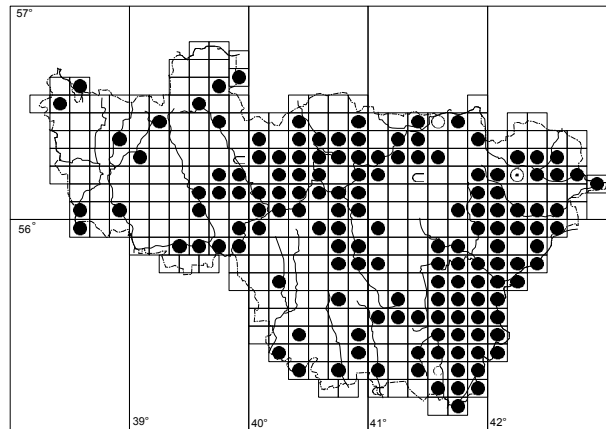
• *Salix alba* L.—

Ива белая, или Ветла

Флёров, 1902: 20; Казанский, 1904: 25; Стулов, 1939: 68; Тихомиров, 1986: 139; Вахромеев, 2002: 103; Серёгин, 2004: 31.

Hab. Берега рек, стариц и прудов, днища зарастающих карьеров, придорожные кюветы. Иногда разводится и дичает.

Fr. Изредка — 150 ячеек (44,5%).

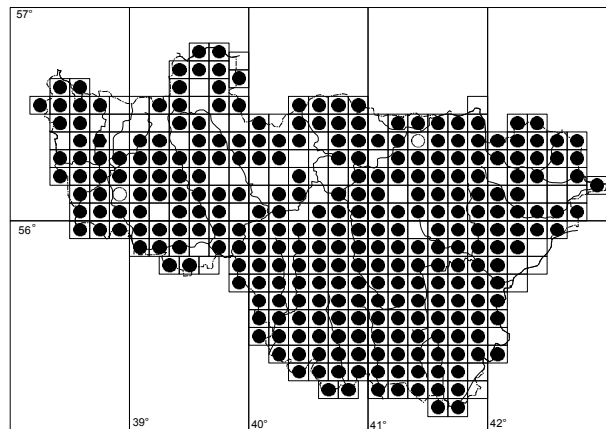


Distrib. Массовый вид в долинах Клязьмы, Оки, а также в широкой приокской полосе на юге вала и в Нижнеокском районе. В Ополье и на Высокорежье изредка; в прочих районах редко, как заносное.

Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч.

• *Salix aurita* L.— Ива ушастая

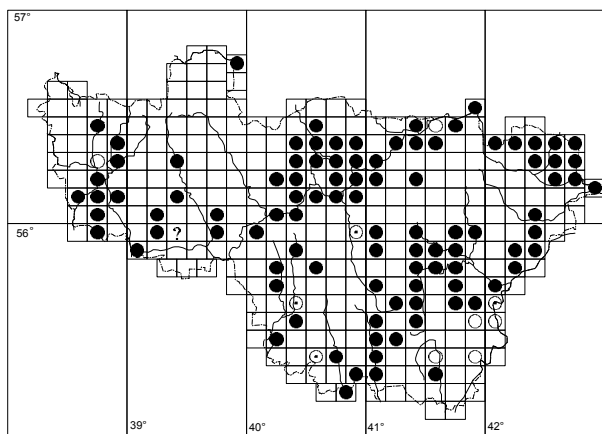
Флёров, 1902: 21; Казанский, 1904: 25; Тихомиров, 1986: 139; Вахромеев, 2002: 103; Серёгин, 2004: 31.



● ***Viola rupestris* F.W. Schmidt —**
Фиалка скальная

Стулов, 1939: 71; Тихомиров, 1987: 18; Вахромеев, 2002: 199; Серёгин, 2004: 47; *V. arenaria* DC.: Флёров, 1902: 46; Казанский, 1904: 5.

Наб. Сухие сосновые леса, их опушки, просеки и вырубки, открытые песчаные или луговые склоны; часто во мху.



Fr. Изредка — 108 ячеек (32,0%).

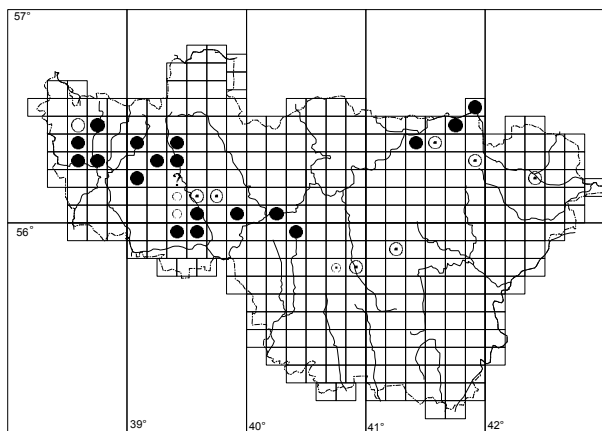
Distrib. Характерен для борových террас крупных рек. Во Фролищевой низине очень часто; в Центральной Мещёре, Нерлинском районе и на юге Вала часто; на Высокоречье, в Левобережной Мещёре и низменной части Нижнеокского района изредка. Отсутствует в двух районах: 1) почти всё Ополье и прилегающие местности Гряды и ?Заборского участка; 2) возвышенная часть Нижнеокского района и восточная часть севера Вала.

Adm. Все районы.

● ***Viola selkirkii* Pursh ex Goldie —**
Фиалка Селькирка

Флёров, 1902: 45; Тихомиров, 1987: 18; Шилов, 1989: 48; Вахромеев, 2002: 199; *V. umbrosa* Fr.: Казанский, 1904: 4.

Наб. Леса с участием ели или чистые ельники, их производные, черноольшаники; как в условиях хорошего дренажа (например, на склонах речных долин), так



и в облесённых заболоченных поймах небольших рек (иногда на торфе).

Fr. Редко — 30 ячеек (8,9%).

Distrib. Вид связан с массивами ельников на моренных суглинках и коренных берегах Клязьмы. Встречается изредка в неширокой приграничной полосе Гряды и Левобережной Мещёры. На коренном берегу Клязьмы редко, двумя фрагментами: в окр. Радужного (Высокоречье) и от Коврова до Митино (север Вала и Гороховецкий отрог). Также в нескольких пунктах Высокоречья и юга Вала.

Loc. select. Местонахождения вида к югу от долины Клязьмы: **M14:** в 2 км к востоку от д. Старокубаево, в старом сосновом лесу, 11.VIII.1977, Киселёва in FPM, № 12123 (MW).

H9/H10: близ с. Дубасово, болотистый ольшаник по оврагу, 24.VI.1972, Тихомиров, Новиков, Октябрёва in FPM, № 7143 (MW).

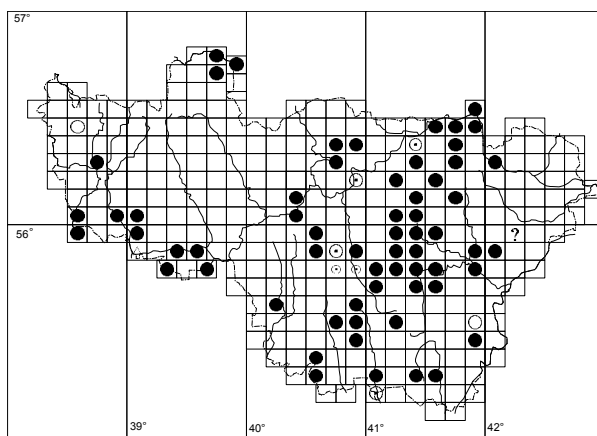
H10: близ д. Новое Опокино, пойма р. Судогды, тенистый ельник с ольхой, на торфе, 23.VI.1972, Тихомиров, Новиков, Октябрёва in FPM, № 7086 (MW).

Adm. Алекс., Кольч., Ковр., Вязн., Горох., Кирж., Пет., Соб., Суд., Г.-Хр. Указывается для Селив. (Вахромеев, 2002).

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

● ***Viola tricolor* L. —**
Фиалка трёхцветная

Тихомиров, 1987: 18; Вахромеев, 2002: 199; Серёгин, 2004: 47; *V. tricolor* var. *vulgaris* W.D.J. Koch nom. illeg.: Флёров, 1902: 46; Казанский, 1904: 5.



Наб. Нарушенные участки на лугах (например, кротовины), залежи, края лесных дорог, опушки, вскрытые торфяники, огороды, сорные места; предпочитает влажные торфянистые или песчаные почвы.

Fr. Довольно редко — 72 ячейки (21,4%).

Distrib. Связана с районами распространения сосновых лесов на бедных почвах. Отсутствует на Гряде, в Ополье, Фролищевой низине, возвышенной части Нижнеокского района, многих местностях юга Вала. В остальных районах изредка.

Adm. Все районы (но ?Горох.). Не отмечена в Кольч.

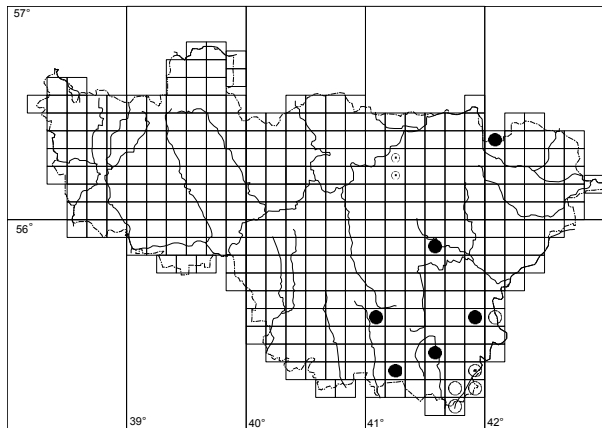
• ***Epilobium parviflorum* Schreb.** —
Кипрей мелкоцветковый

Назаров, 1916: 174; Тихомиров, 1987: 21; Вахромеев, 2002: 202.

Hab. Ключевые болотца и берега источников, выходы грунтовых вод по берегам рек и канав, днища оврагов.

Fr. Редко — 12 ячеек (3,6%).

Distrib. Юг Вала и восточная окраина Мещёры (редко); север Вала и Фролищева низина (очень редко).



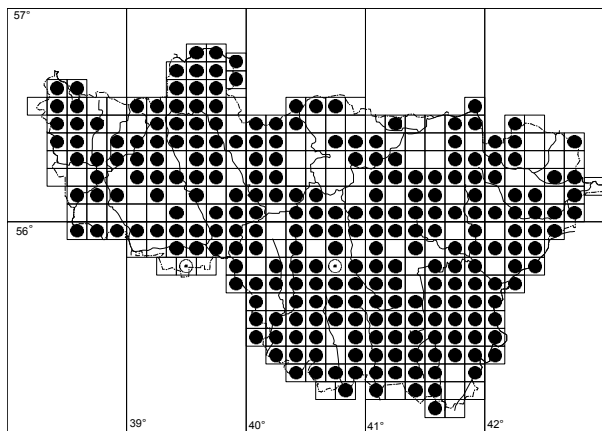
Loc. 15 км к С от г. Вязники, 2 км к СЗ от пос. Бурино [E23], 2010, Серёгин, № 4642 (MW); на р. Нерехте [Ж18/318], 1960, Бутряков, 1972 — рук.) — в последние годы не обнаруживался (Вахромеев, 2001); 4,5 км к З от ст. Селиваново, по левому берегу р. Колпь чуть ниже с. Тучково [M16], 2009, Серёгин, № 4466 (MW); 25 км к ВЮВ от г. Гусь-Хрустальный, восточная окраина с. Заколпье, правый берег р. Колпь [P7], 2009, Серёгин, Серёгина, № 4088 (MW); 4 км к З от г. Муром, к Ю от д. Коржавино, правый приток р. Илевна [P12], 2009, Серёгин, № 4176 (MW); г. Муром [P13], 1915, Назаров (MW) (Назаров, 1916); 4 км к СЗ от г. Меленки, в пойме р. Унжа против д. Иватино [T9], 2009, Серёгин, № 4378 (MW); д. Каменка [Y6], 2009 (наблюдение); на дне приокских оврагов у Казнёва [Y10] (Леонидов в Путеводителе..., 1975); с. Дмитриевы Горы [Ф7], 1913, Назаров (MW) (Назаров, 1916); по склону берега Оки у д. М. Санчур [Ф7], 1915, Назаров (MW) (Назаров, 1916); бл. с. Воютина [Ф8], 1915, Назаров (MW) (Назаров, 1916); с. Окшёво, по берегам р. Оки [X2], 1912, Назаров (MW) (Назаров, 1913).

Adm. Ковр., Вязн., Г.-Хр., Селив., Мур., Мел.

• ***Epilobium pseudorubescens***

А.К. Skvortsov — Кипрей краснеющий

E. rubescens auct. non Rydb.: Тихомиров, 1987: 22; Вахромеев, 2002: 202; Серёгин, 2004: 48.



Hab. Всевозможные влажные и умеренно влажные вторичные и нарушенные местообитания, берега водоёмов и водотоков, лесные дороги. Натурализуется.

Fr. Часто — 250 ячеек (74,2%).

Distrib. Широко распространён по всей области.

Adm. Все районы.

Dyn. Впервые вид собрал в 1967 г. Бутряков по Нерехте выше Бабёнковского моста [Ж18] (MW).

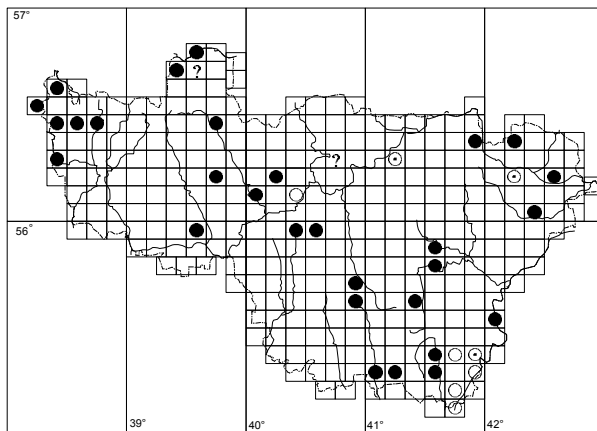
Not. nom. et syst. Вид американского происхождения, описанный на европейском материале по образцам из Финляндии, Швеции и России (Скворцов, 1995).

• ***Epilobium roseum* Schreb.** —
Кипрей розовый

Флёров, 1902: 47; Тихомиров, 1987: 22; Вахромеев, 2002: 202.

Hab. Берега ключей и ручьёв, днища оврагов, ключевые болота; реже во влажных лесах и по нарушенным тенистым местам.

Fr. *Редко — 39 ячеек (11,6%).

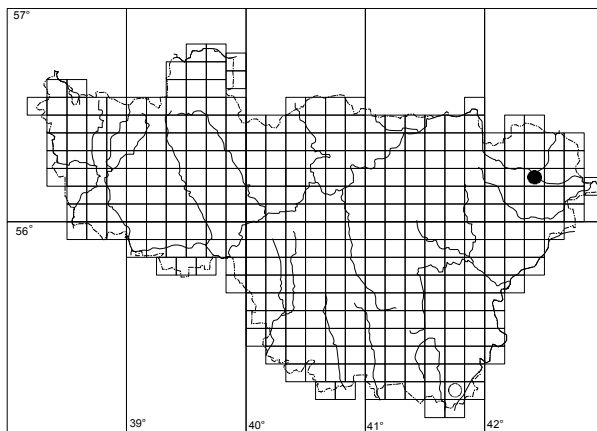


Distrib. Распространён спорадически почти по всей области, но в Мещёре и на севере Вала только по окраинам.

Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч., Кирж.

• ***Epilobium smyrneum* Boiss. et
Balansa** — Кипрей смирненский

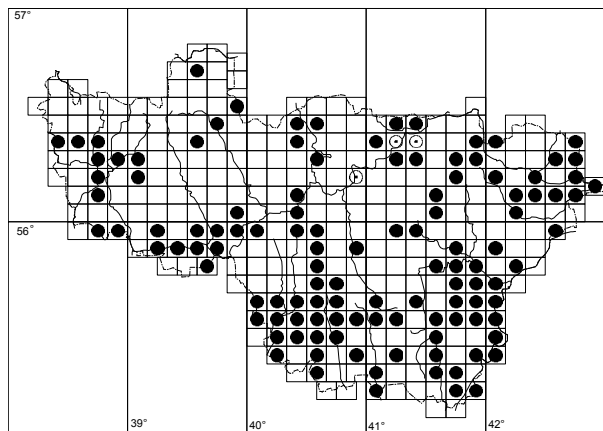
[Серёгин, 2004: 48]; *E. nervosum* Boiss. et Buhse: Вахромеев, 2002: 202.



• ***Lepidium densiflorum* Schrad.** —
Клоповник густоцветковый

Тихомиров, 1986: 200; Вахромеев, 2002: 156; Серёгин, 2004: 40.

Наб. Сорные места, боровые пески, населённые пункты, обочины шоссе и ж. д., полевые и лесные дороги. В основном, на лёгких незадернованных почвах. Натурализуется.



Fr. Изредка — 120 ячеек (35,6%).

Distrib. В Мещёре и на юге Вала часто; в Нижегородском районе, Фролищевой низине и на севере Вала изредка. В других районах — по долинам крупных рек или вдоль путей сообщения (преимущественно, по ж. д.). Отсутствует на большей части Ополя и Гряды.

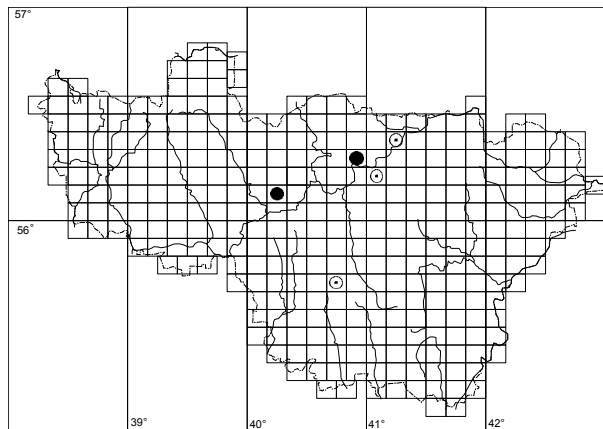
Adm. Все районы.

Dyn. Впервые отмечен в 1967 г. на песчаном карьере в окрестностях д. Сергейцево [E18] (Бутряков, 1972 — рук.; Вахромеев, 2001), ныне местами является массовым видом.

▲ ***Lepidium draba* L.** —
Клоповник крупковый

Cardaria draba (L.) Desv.: Тихомиров, 1986: 199; Вахромеев, 2002: 158.

Наб. Ж.-д. насыпи, обочины шоссе. Также встречается один раз на деревенском выгоне. Заносится из более южных районов и длительно удерживается в местах



заноса за счет вегетативного размножения, однако не натурализуется.

Fr. Очень редко — 5 ячеек (1,5%).

Distrib. Нижегородская ж. д., а также очень редко в Мещёре и на севере Вала.

Loc. acc.

E18: у ж. д. на ст. Ковров, 3.VII.1972, Бутряков (Бутряков, 1972 — рук.; Вахромеев, 2001); в черте г. Коврова на путях ж.-д. ветки вблизи мясокомбината (Вахромеев, 2001).

Ж16: Второво — Тереховицы, край полотна ж. д., VI.1999, Серёгин (ВГУ).

317: д. Сажино, на выгоне, большая куртина, 12.VI.1971, Тихомиров, № 5026 (MW).

И11: ст. Юрьевец, край полотна ж. д., 12.VI.1999 (наблюдение) — сохраняется, VI.2008 (наблюдение).

О6: в 1 км южнее д. Бабино, обочина шоссе, 17.VI.1972, Тихомиров, Октябрёва, № 7104 (MW, LE).

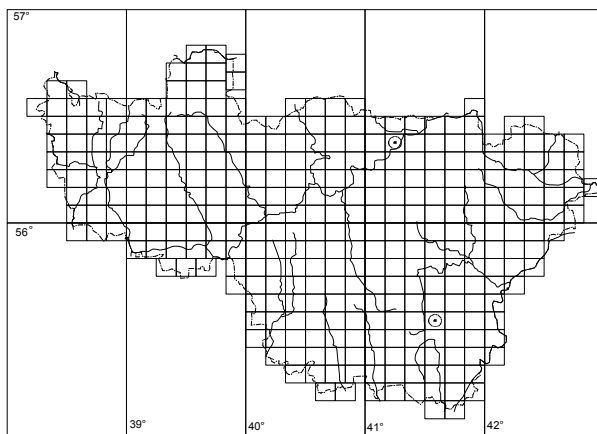
Adm. Сузд., Кам., Ковр., Г.-Хр.

Dyn. Первые сборы датированы началом 1970-х гг. В последние годы стал попадаться несколько реже.

▲ ***Lepidium latifolium* L.** —
Клоповник широколистный

Тихомиров, 1986: 200; Вахромеев, 2002: 156.

Наб. Вдоль ж. д. и в городах как заносное. В местах заноса сохраняется, но не натурализуется.



Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Казанская ж. д. и г. Ковров.

Loc. acc.

E18: в г. Коврове у фабрики им. Абельмана (протока р. Клязьмы) (Вахромеев, 2000); уточнение: вдоль дороги между фабрикой и руслом р. Клязьма (Вахромеев, 2001).

P10: вблизи пл. Зимницы, на насыпи ж.-д. полотна, 21.VII.1976, А. Чичёв, № 81/76 (MW) (Определитель..., 1986).

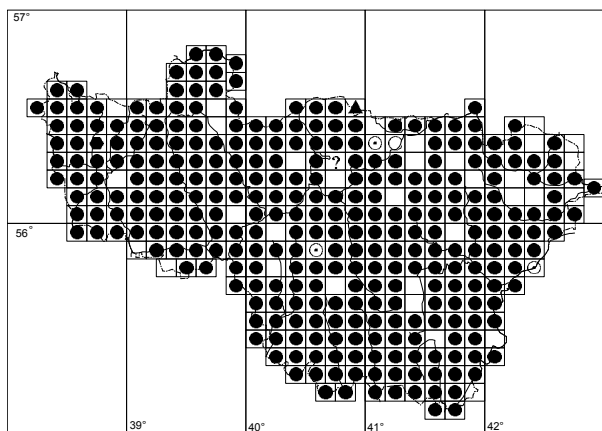
Adm. Ковр., Мел.

▲ ***Lepidium perfoliatum* L.** —
Клоповник пронзённолистный

Тихомиров, 1986: 200; Вахромеев, 2002: 156.

Наб. Единственная находка была сделана на песчаном участке ж.-д. полотна. Не натурализуется.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).



Fr. Очень часто — 305 ячеек (90,5%).

Distrib. Широко распространён по всей области.

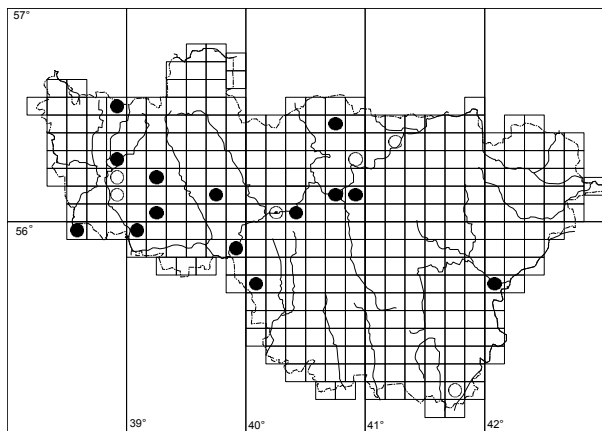
Adm. Все районы.

• ***Rorippa sylvestris* (L.) Besser —**
Жерушник лесной

Тихомиров, 1986: 191; Вахромеев, 2002: 150; Серёгин, 2010: 43; *Nasturtium sylvestre* (L.) R. Вг.: Флёров, 1902: 33; Казанский, 1904: 3; Назаров, 1928: 164.

Наб. Влажные участки с обнажённым грунтом (грунтовые дороги, сорные места, берега луж и водоёмов); преимущественно на лёгких почвах.

Fr. Редко — 20 ячеек (5,9%).



Distrib. Преимущественно Левобережная Мещёра (изредка); также пойма Клязьмы (редко); Гряда, юг Вала, Нерлинский и Нижнеокский районы, Центральная Мещёра (очень редко).

Adm. Алекс., Кольч., ?Сузд., Кам., Ковр., Кирж., Пет., Соб., Суд., Г.-Хр., Мур., †Мел.

• ***Rorippa vallicola* V.I. Dorof. —**
Жерушник долинный

Вахромеев, 2002: 150, in adnot.; Серёгин, 2006: 56.

Наб. Луга и прирусловые отмели окской поймы, а также песчаные обочины шоссе за её пределами.

Fr. Очень редко — 8 ячеек (2,4%).

Distrib. Изредка в пойме Оки в пределах юга Вала, а также как редкое заносное растение в Мещёре и Нижнеокском районе.

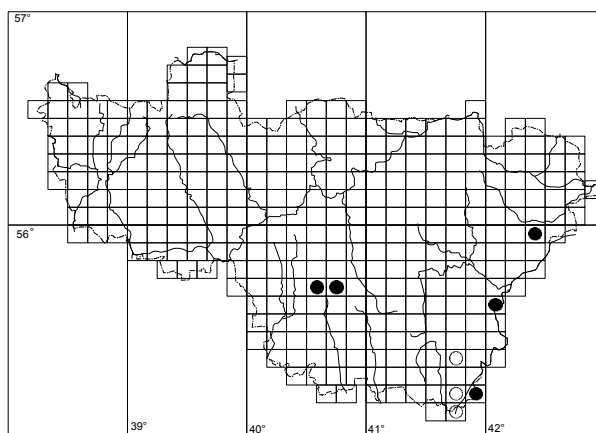
Loc. acc.

Л23: 55°57'20" с. ш., 42°21'40" в. д., южная окраина с. Фоминки, обочина шоссе Р-76, 14.VII.2009, Серёгин, № 4025 (MW).

О5: 55°41'40" с. ш., 40°40'00" в. д., пос. Анопино, кювет вдоль центральной улицы, 22.VII.2004, Серёгин, № 2094 (MW, МНА) (Серёгин, 2006).

О6: вдоль дороги [от пос. Анопино] к шоссе Р-73 через д. Жары (Серёгин, 2006).

П13: 55°37'00" с. ш., 42°02'30" в. д., к СВ от Дмитриевой Слободы, обочина дороги в пойме р. Ока выше дамбы нового моста, 22.VII.2009, Серёгин, № 4131 (MW).



Т10: Меленки — Адина, 1914, Назаров (LE) (Серёгин, 2006).

Ф7: в кустарниках на пойме Оки близ д. Малый Санчур, 25.VI.1913, Назаров, № 1913 (MW 91081) (Серёгин, 2006).

Ф8: 55°14'20" с. ш., 41°50'50" в. д., левый берег р. Ока под с. Воютино, песчаный пляж под прирусловым обрывом, 4.VII.2008, Серёгин, № 3619 (MW).

Х2: Окшёво, 1913, Назаров (LE) (Серёгин, 2006).

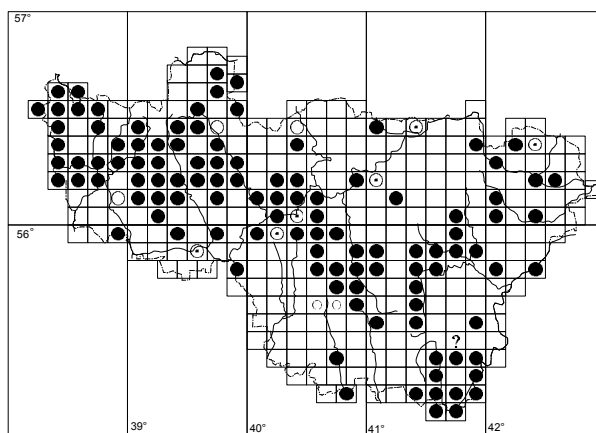
Adm. Горох., Г.-Хр., Мур., Мел.

• ***Cardamine amara* L. —**
Сердечник горький

Флёров, 1902: 33; Казанский, 1904: 3; Стулов, 1939: 69; Тихомиров, 1986: 193; Вахромеев, 2002: 151; [Серёгин, 2004: 39].

Наб. Черноольшаники и сероольшаники, днища лесных оврагов, берега лесных ручьёв и рек.

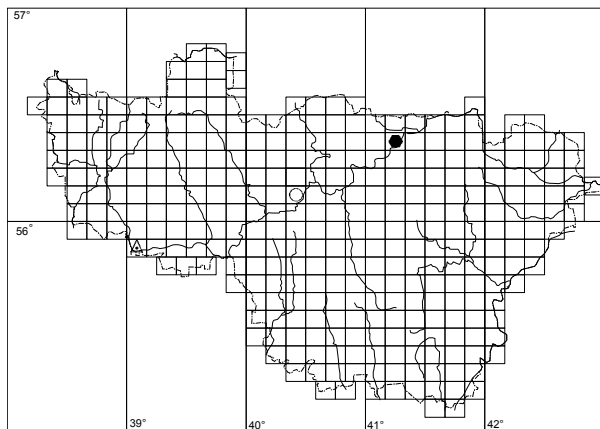
Fr. Изредка — 123 ячейки (36,5%).



▲ ***Chorispora tenella* (Pall.) DC.** —
Хориспора нежная

Казанский, 1904: 4; Тихомиров, 1986: 196; Вахромеев, 2002: 153.

Hab. Сорные места.



Fr. Очень редко — 3 ячейки (0,9%).

Distrib. Ковров, Владимир.

Loc. acc.

E18: г. Ковров, свалка у гаражей на откосе ж. д. у «старого» городского кладбища, 11.V.2002, Вахромеев (п.в.) (Вахромеев, 2002).

И12: г. Владимир, в саду в городе на грядках с цветами, 2/2 V.1904, [из гербария Казанского] (YALT) — 2 экз. (Казанский, 1904).

Также:

М1→: близ моста ж. д. на Киржач, сухой бугорок старой луговины, окружённый голым песком, 11.V.1930, В.Н. Ковалдин in V. Tichomirov, Plantae prov. Mosquensis, № 2401 (MW); ст. Воиново, вблизи скотного двора совхоза Озерецкий, 20.VI.1985, И.В. Иванова (MW).

Adm. †Сузд., Ковр.

Dyn. У нас является редким эфемерофитом, однако в Орехово-Зуевском районе близ Воиново [**М1→**] несколько десятилетий существовала устойчивая популяция, что свидетельствует о возможной натурализации вида.

▲ ***Thesium arvense* Horv.** —
Ленец полевой

[Тихомиров, 1986: 145].

Hab. По ж. д. По-видимому, не натурализуется.

Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Нижегородская и Казанская ж. д.

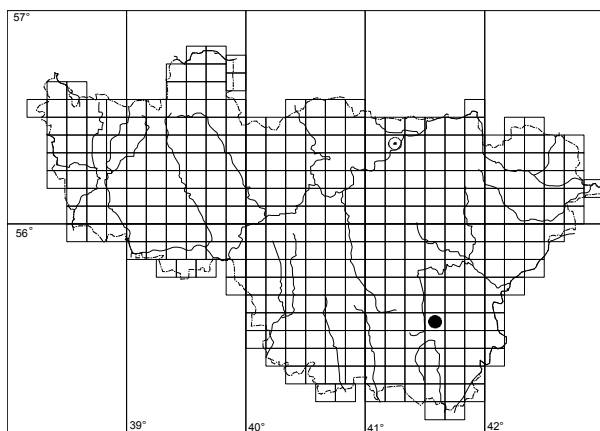
Loc. acc.

E18: у ж. д. близ ст. Федулово, единственная куртина, 14.VI.1967, Бутряков (Бутряков, 1972 — рук.) = от ст. Федулово по ж. д. к р. Клязьме (Бутряков в Путеводителе..., 1971).

P10: 55°31'00" с. ш., 41°33'30" в. д., 3,5 км к ВСВ от ст. Бутылицы, полоса отчуждения магистральной ж. д., на песке, несколько экз., 26.VII.2009, Серёгин, Серёгина, № 4168 (MW).

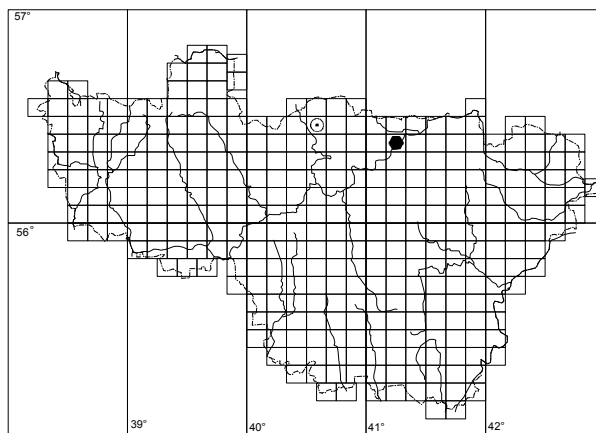
Adm. †Ковр., Мел.

Dyn. Наверняка последуют новые находки вида, причём не только по ж. д., но и по песчаным вторичным местообитаниям.



● ***Thesium ebracteatum* Hayne** —
Ленец бесприцветниковый

Флёров, 1902: 22; [Казанский, 1904: 40]; Тихомиров, 1986: 145; Шилов, 1989: 35; Вахромеев, 2002: 108; Вахромеев, 2004: 1823.



Hab. Суходольные опольские луга, боровые опушки у ж. д.

Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Ополье (Кидекша), Нижегородская ж. д. (Федулово).

Loc. acc.

D14: участок остепнённого луга близ кладбища с. Кидекша (Ярошенко, Юрова, 1970; Юрова в Путеводителе..., 1971).

E18: на лужайке и вдоль песчаной дороги между сухим сосновым лесом и насыпью ж. д. Москва—Н. Новгород, в 0,5 км западнее ст. Федулово, 12.VI.2003, Вахромеев (LE п.в.) (Вахромеев, 2004).

Adm. Сузд., Ковр.

Ж15: западная окраина ст. Второво, у заборов, 19.VI.2008 (наблюдение).

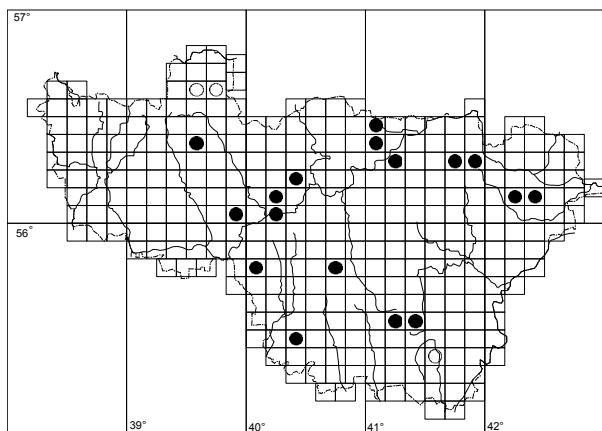
Также приводилась мною в качестве редкого растения для г. Владимира [**И12**] (Серёгин, 2002).

Adm. Алекс., Сузд., Кам.

Dyn. Впервые отмечена для области в «Определителе...» (1986). Распространена в культуре менее широко, чем *R. japonica*, поэтому и кажется, что дичает в меньшей степени.

▲ *Fagopyrum esculentum* Moench — Гречиха съедобная

Флёров, 1902: 24; Казанский, 1904: 24; Тихомиров, 1986: 153; Вахромеев, 2002: 114; Серёгин, 2004: 35.



Наб. Сорные места, обочины шоссе и ж. д., населённые пункты, иногда на залежах и как примесь в полевых культурах. Вырастает из случайно просыпанных семян, но не удерживается.

Fr. Редко — 20 ячеек (5,9%).

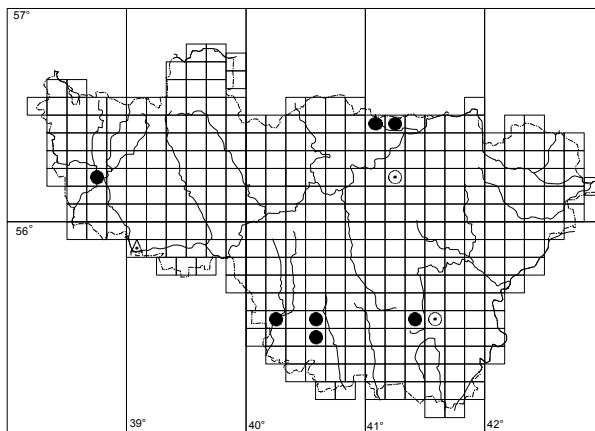
Distrib. Спорадически во многих частях области.

Adm. По-видимому, все районы (конкретные данные есть для Коляч., Юр., Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Горох., Соб., Г.-Хр., Мел.).

Dyn. Раньше гречиха широко культивировалась и, соответственно, гораздо чаще заносилась на вторичные местообитания. Сейчас совершенно не разводится.

● *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.— Гречиха татарская

Тихомиров, 1986: 153; Вахромеев, 2002: 114; Серёгин, 2004: 35.



Наб. Полотно и насыпи ж. д., также отмечалась как сорняк в посевах овса. Натурализуется, но сейчас, возможно, заносится к нам не каждый год.

Fr. Очень редко — 10 ячеек (3,0%).

Distrib. Шуйская, Окружная, Казанская и Нижегородская ж. д., а также †север Вала (Великово).

Loc. acc.

D17: полотно ж. д. Новки I—Иваново у пл. Малыгино, 19.VIII.2000, Серёгин, № 555 (MW).

D18: полотно ж. д. Новки I—Иваново близ ст. Большаково, 19.VIII.2000 (наблюдение).

33: полотно Окружной ж. д. у ост. п. 138 км, 27.VIII.2006 (наблюдение).

318: в посевах овса с. Великово, 20.IX.1950, Бутряков (ВГГУ п.в.) (Бутряков, 1972—рук.; Вахромеев, 2001).

P2, P4: НП «Мещёра», полотно магистральной ж. д. (Серёгин, 2004).

P9: 4 км к В от пос. Добрятино, 1 км к З от ост. п. Максимова, полотно ж. д., 4.VIII.2002, Серёгин, Привалова, № 1599 (MW).

P10: пл. Зимницы, на насыпи бывшего ж.-д. разъезда, 21.VII.1976, А.В. Чичёв, В.А. Творогов in FPM, № 11158 (MW).

С3: окр. ст. Нечаевская, 31.VII.2004 (наблюдение).

Также:

M1→: пл. Воиново (97 км) М.-Горьк. ж. д., на насыпи ж. д., на песке, 2.VIII.1973, А. Чичёв, № 237 (MW).

Adm. Ковр., Кирж., Г.-Хр., Мел.

Dyn. Ещё в начале 2000-х гг. вид регулярно встречался по магистральным ж. д., однако улучшение очистки ж.-д. полотна от сорняков сделало вид очень редким. На сегодняшний день неясно, присутствует ли он во флоре области постоянно.

● *Drosera anglica* Huds.— Роснянка английская

Флёров, 1902: 35; Тихомиров, 1986: 201; Шилов, 1989: 41; Вахромеев, 2002: 159; *D. longifolia* L. пом. гејс.: Казанский, 1904: 5.

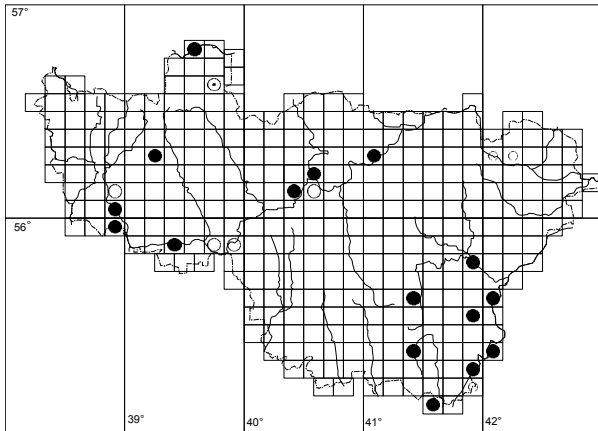
Наб. Сфагновые сплавины, обводнённые участки сфагновых болот в котловинах озёрного происхождения.

Fr. Редко — 14 ячеек (4,2%).

Distrib. На террасах Клязьмы (от Мостостроя до Фролицевой низины) и в Центральной Мещёре редко; ранее также на †Гряде.

Loc. Болото, 0,5 км южнее оз. Моховатое [**D23**] (Вахромеев, 2001); болото, 4 км западнее оз. Кшара [**D23/E24**] (Вахромеев, 2001); ближе к озеру, расположенному в болоте около д. Остров [**E16**] (Флёров, 1902); 0,5 км к Ю от пос. Санхар

Distrib. Спорадически распространённый пойменный вид, встречающийся как в поймах крупных рек, так и по берегам небольших речек. Большинство местонахождений находится в поймах Клязьмы и Оки, также отмечен на реках Шорна, Киржач, Ушна, Илевна, Унжа. В Ополье и близ Муром встречен на водоразделах в блюдцевидных западинах.



Adm. Кольч., Юр., Сузд., Кам., Кирж., Пет., Соб., Мур., Мел. Также Суд. (Вахромеев, 2002).

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3) под названием *Sisymbrium baccifer*.

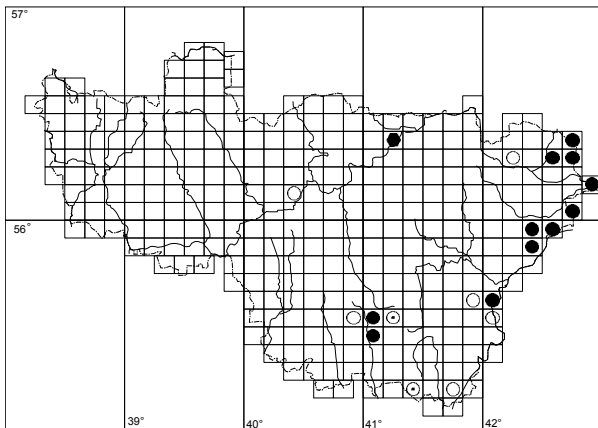
• ***Silene borysthena* (Gruner) Walters** — Смолёвка днепровская

S. parviflora (Ehrh.) Pers. non Moench: Назаров, 1928: 164; *S. otites* auct. non (L.) Wibel: Флёров, 1902: 29; Казанский, 1904: 6; *Otites parviflora* (Ehrh.) Grossh.: Тихомиров, 1986: 170; Шилов, 1989: 37; Вахромеев, 2002: 130; *O. exaltata* auct. non (Friv.) Holub: [Вахромеев, 2002: 130]; *O. wolgensis* auct. non (Hornem.) Grossh.: Вахромеев, 2002: 130.

Hab. Сосновые леса и их опушки, вырубки, края лесных дорог, придорожные откосы; всегда на песчаной почве. Является одним из видов свиты так называемых «остепнённых» боров.

Fr. Редко — 20 ячеек (5,9%).

Distrib. На террасах (редко на пойменных гривах) Оки и Клязьмы, а также на востоке Мещёры и юге Вала.



Loc. select. В свете современных данных о распространении вида, исторические находки у Коврова и Владимира представляются несколько изолированными:

E18: песчаный карьер вблизи д. Сергейцево, s.d., Бутряков (Вахромеев, 2001); **E19:** песчаный карьер, окр. д. Плосково, 3.VIII.1933, Бутряков (Бутряков, 1972 — рук.). — Возможно, указания для **E18** и **E19** основаны на одной находке, однако не ясно, какой из этих пунктов показан верно.

E18: вблизи ст. Федулово, вдоль северного и южного склонов ж.-д. насыпи в полосе 10–30 м (Вахромеев, 2006).

I12: близ Рахмановских дач по берегу р. Клязьмы в немногих экз., VI.1898 (Казанский, 1904).

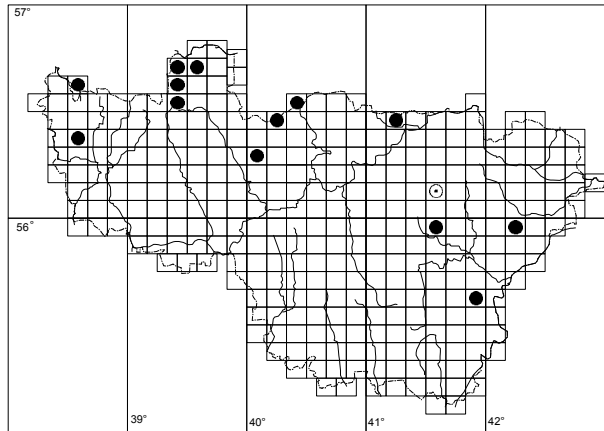
Adm. †Сузд., Ковр., Вязн., Горох., Г.-Хр., Мур., Мел. Указывался для Судогодского у. (Флёров, 1902).

Дин. По Клязьме встречается сейчас только ниже Вязников.

• ***Silene chalcedonica* (L.) E.H.L. Krause** — Смолёвка халцедоновая, или Зорька

Lychnis chalcedonica L.: Тихомиров, 1986: 171; Вахромеев, 2002: 132.

Hab. Вид когда-то широко культивировался в качестве декоративного многолетника, сейчас иногда разводится в деревенских палисадниках и на кладбищах. Иногда попадает по лесным опушкам, вблизи населённых пунктов, по канавам и сорным местам, вдоль ж. д., причём местами довольно далеко от мест культуры. Вероятно, способен к локальной натурализации.



Fr. Редко — 14 ячеек (4,2%).

Distrib. В Ополье, по-видимому, изредка; на Гряде редко; в Нижнеокском районе, на севере и юге Вала очень редко.

Adm. Алекс., Юр., Сузд., Ковр., Горох., Селив., Мур.

Дин. В последнее время культура этого растения сходит на нет.

• ***Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh.** — Смолёвка зеленоцветковая

Флёров, 1902: 29; [Казанский, 1904: 38]; Тихомиров, 1986: 169; Шилов, 1989: 36; Вахромеев, 2002: 129.

Hab. Сухие разреженные сосняки, их опушки, борные пески.

- *C. album* L. s. str. — М. белая;
- *C. strictum* auct.¹ — М. прямая;
- *C. suecicum* Murray — М. шведская.

▲ *Chenopodium capitatum* (L.) Ambrosi — Марь головчатая

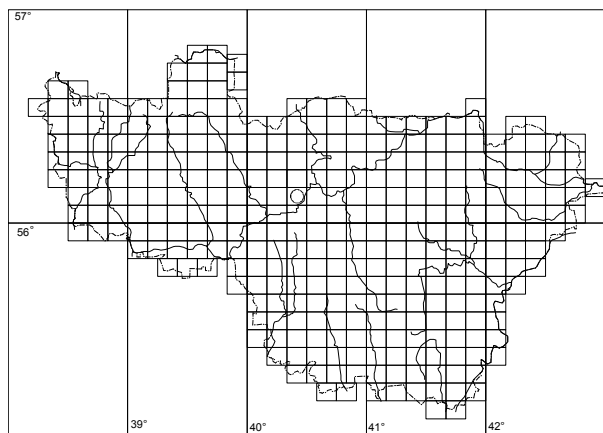
Blitum capitatum L.: Казанский, 1904: 23.

Hab. Разводилась ради съедобных плодов и зелени.

Отмечена однажды на мусорной куче.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. В г. Владимире.



Loc. acc.

И12: г. Владимир, найден в 2 экз. на мусорных ссыпах под собором в самом городе, [4.VIII.1898], [из гербария Казанского] (YALT) (Казанский, 1904).

Adm. †Сузд.

Dyn. В последние десятилетия практически не разводится. Возможно, в связи с этим находки вида по всей Европейской России стали большой редкостью.

Not. nom. Комбинация Амбрози (1857 г.) имеет приоритет над комбинацией Ашерсона (1864 г.).

— *Chenopodium ficifolium* Sm.—
Марь смоковницелистная

Флёров, 1902: 24; [Казанский, 1904: 40].

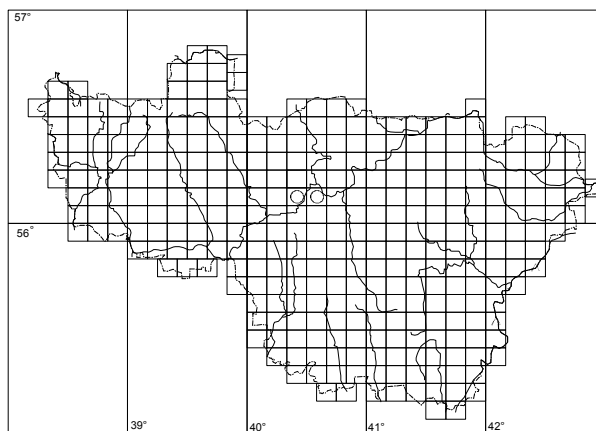
Указывалась Флёровым для берега Оки у Муроме со ссылкой на Палласа. Это почти забытое указание «всплыло» недавно во «Флоре...» Маевского (2006), однако основания для этого неясны.

●† *Chenopodium foliosum* (Moench) Asch.— Марь многолистная

Флёров, 1902: 25; Тихомиров, 1986: 155; Вахромеев, 2002: 116; *Blitum virgatum* L.: Казанский, 1904: 23.

Hab. Отмечалась по окским и клязьминским берегам, а также на сорных местах. Широко культивировалась ради зелени и плодов, и к первой половине 20 в.,

¹ Согласно А.П. Сухорукову (в Определителе, 2010), название *C. strictum* Roth, основанное на гималайском типе, не может применяться к европейским растениям.



по-видимому, в Средней России существовали устойчивые популяции вида.

Fr. Очень редко — 4 ячейки (1,2%).

Distrib. Отмели †Клязьмы, †Оки; а также в †г. Владимире на сорном месте.

Loc. acc.

И12: несколько экз. взято по канavam на Юрьевской улице [г. Владимира], 29.VI.1899 (Казанский, 1904).

И13: с. Лунёво, по берегам р. Клязьмы на песке и иле, [VII.1901], [из гербария Казанского] (YALT) — взято 2 экз. (Казанский, 1904).

Также:

И19→: 1) по склонам и обрывистым берегам Оки, около Александровской пристани, склоны выше заливной линии; 2) [там же], заливной берег без связного покрова (Флёров, 1902).

И13→: близ города [Мурома], по Оке (Флёров, 1902).

Adm. Точные сведения есть для †Сузд., †Мур.

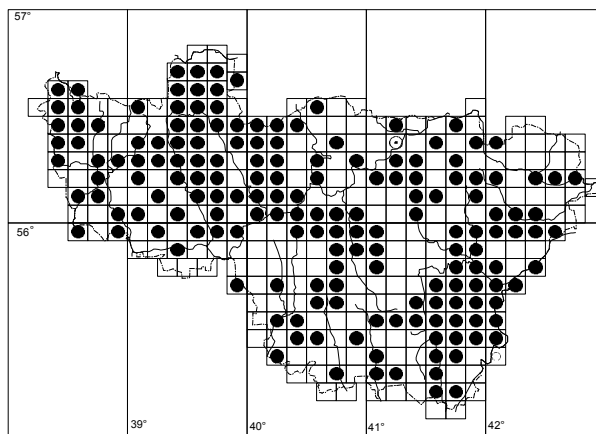
Dyn. Поскольку культура вида сошла на нет, новых данных о находках вида в области нет.

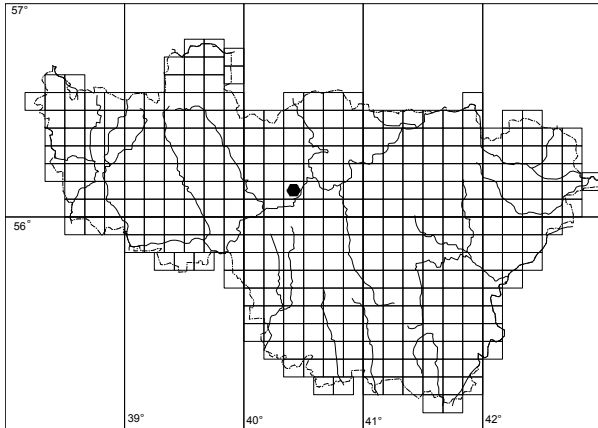
● *Chenopodium glaucum* L.— Марь сизая

Флёров, 1902: 25; Тихомиров, 1986: 155; Вахромеев, 2002: 116; Серёгин, 2004: 35; *C. glaucum* f. *typicum* Beck nom. illeg.: Назаров, 1928: 166; *Blitum glaucum* (L.) W.D.J. Koch: Казанский, 1904: 23.

Hab. Край шоссейных и полевых дорог, приречные отмели, унавоженные участки около скотных дворов и в населённых пунктах, сорные места.

Fr. Довольно часто — 172 ячейки (51,0%).





▲ *Portulaca oleracea* L.—

Портулак огородный

[Тихомиров, 1986: 160]; Вахромеев, 2002: 121.

Наб. Сорное на клумбах и грядках. По-видимому, способен к локальной натурализации.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. В г. Владимир.

Loc. acc.

И12: г. Владимир, Городская станция юннатов, как сорное, 2002, данные А.А. Линькова (Вахромеев, 2002).

Adm. Сузд.

Dyn. Известно, что в условиях средней полосы это растение в местах изначального заноса способно удерживаться десятилетиями (Определитель..., 1986), однако современное состояние популяции на станции юннатов мне неизвестно.

● *Cornus alba* L.— Свидина белая

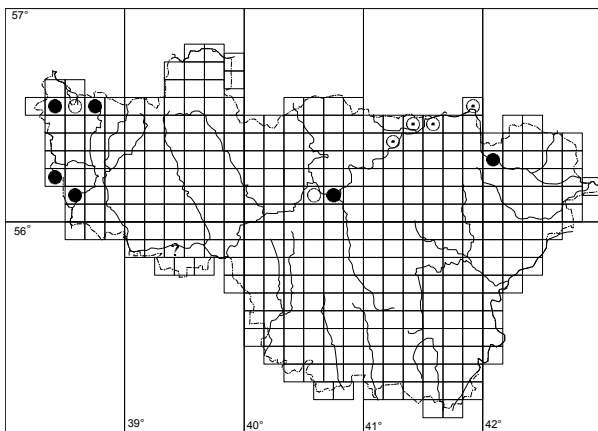
Тихомиров, 1987: 36, in adnot.; Вахромеев, 2002: 213; *C. sibirica* Lodd.: Флёров, 1902: 50; *C. tatarica* Mill.: Стулов, 1939: 72; *Swida alba* (L.) Opiz: Шилов, 1989: 51.

Наб. В долине Клязьме в пойменных древесно-кустарниковых зарослях, сосняках и на опушках лесов на террасах, по краям карстовых воронок; на Гряде в лесах различного состава по склонам и днищам долин небольших рек. Вероятно, как и *C. sericea*, развилась и, таким образом, в некоторых местах является остатком бывлой усадебной культуры.

Fr. Редко — 13 ячеек (3,9%).

Distrib. Редко на западе Гряды (немного заходит в Левобережную Мещёру) и в долине Клязьмы (от Лунёва до Вязников и ?Петушки).

Adm. Алекс., †Сузд., Ковр., Вязн., ?Пет., Суд.

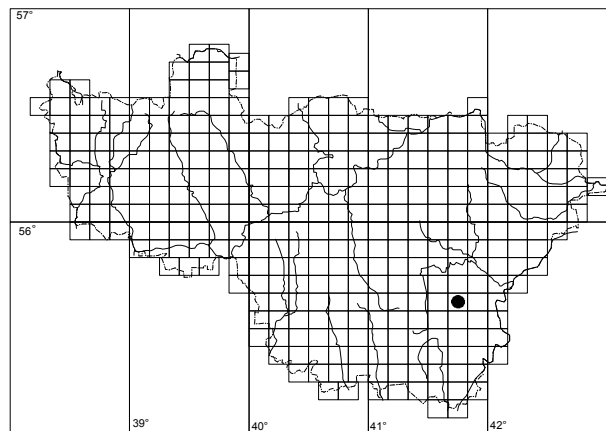


Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

▲ *Cornus sanguinea* L.—

Свидина кроваво-красная

[Казанский, 1904: 13]; [Тихомиров, 1987: 36].



Наб. Разводится изредка в населённых пунктах. Однажды встречена в стороне от жилья под пологом травяного сосняка. Возможность натурализации не ясна.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Юг Вала.

Loc. acc.

П11: 55°39'40" с. ш., 41°47'15" в. д., 15 км к ЗСЗ от г. Муром, 1,5 км к З от пос. Зименки, сосняк травяной на бровке оврага в левом коренном берегу р. Илевна, одно плодоносящее деревце 2,5 м высотой, 18.VIII.2009, Серёгин, № 4329 (MW, MHA, LE).

Adm. Мур.

Not. syst. Судя по образцу из MW, указание Казанского (1904) для поймы Клязьмы у Лунёва [И13] относится к *C. alba*. Одицавшие растения из парка в с. Патакино [Ж16] (Казанский, 1904) принадлежат к *C. sericea* (образец в YALT).

● *Cornus sericea* L.—

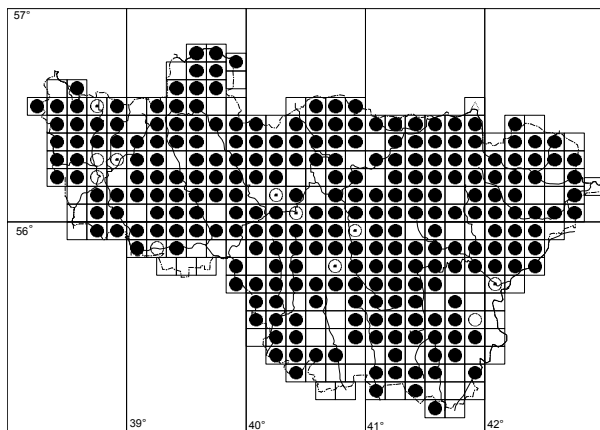
Свидина шелковистая

C. stolonifera (Michx.) Rydb.: Тихомиров, 1987: 36, in adnot.

Наб. Широко культивируется в населённых пунктах и в придорожных лесополосах, прежде также разводи-

• ***Pyrola rotundifolia* L.** —
Грушанка круглолистная

Флёров, 1902: 50; Казанский, 1904: 18; Стулов, 1939: 72; Тихомиров, 1987: 37; Вахромеев, 2002: 214; Серёгин, 2004: 49.



Наб. Леса различного состава в условиях достаточного увлажнения, реже в чистых широколиственных лесах и придорожных лесополосах.

Фр. Часто — 262 ячейки (77,7%).

Distrib. Широко распространена по всей области. Отсутствует местами в приокской полосе и в ряде квадратов Центральной Мещёры.

Адм. Все районы.

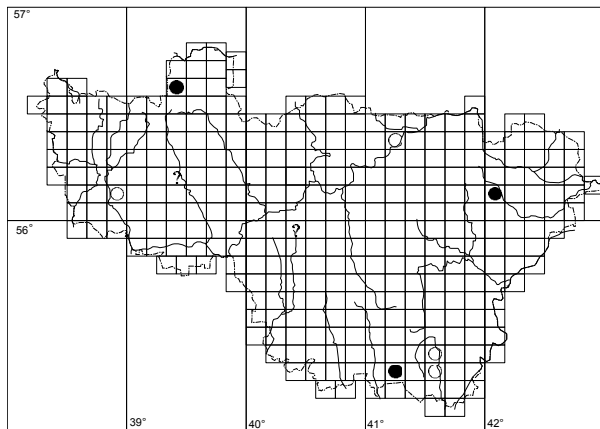
• ***Hypopitys hypophegea* (Wallr.)**
G. Don — Подбельник буковый

H. multiflora f. *glabra* W.D.J. Koch: Назаров, 1916: 175, in adnot.; Назаров, 1928: 165.

Наб. Сухие и умеренно влажные сосновые леса, реже ельники и мелколиственные леса.

Фр. Очень редко — 9 ячеек (2,7%).

Distrib. Юг и север †Вала, восток Центральной Мещёры, Нижнеокский район, Ополе, †Гряда, †Высокоречье.



Loc. acc.

В3: 56°38'20" с. ш., 39°23'55" в. д., 23 км к СЗ от г. Юрьев-Польский, 1,5 км к С от д. Черкасово, берёзово-осиновый травяной лес, нарушенный пожарами, близ края, 18.VII.2010, Серёгин, № 4617 (MW).

Е18: г. Ковров, в сосновом лесу, около монастыря, 18.VII.1916, Назаров, № 4702 (MW 176034, LE) (Назаров, 1928).

И3: окр. г. Киржача, лес в пределах семинарских владений, в чисто еловом лесу (Кузнецов, 1904а).

И22: 56°05'20" с. ш., 42°08'20" в. д., 12,5 км к Ю от ст. Вязники (пос. Нововязники), 2,25 км к ССВ от д. Октябрьская, берёзняк с липином у шоссе, 25.V.2007, Серёгин, № 3045 (MW).

Т9: г. Меленки, в сосновом лесу за д. Малый Приклон, 14.VIII.1910, Назаров, № 4755 (MW 176032) (Назаров, 1916).

У6: 55°16'40" с. ш., 41°12'30" в. д., 27 км к З от г. Меленки, 5,5 км к З от д. Каменка, опушка сосняка лишайникового вдоль лесной дороги в д. Дмитриево, 3.IX.2009, Серёгин, № 4403 (MW).

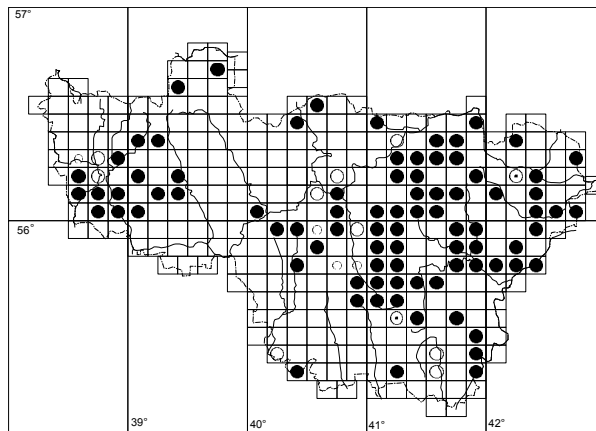
У8: г. Меленки, в сосновом Брандовом лесу, 19.VIII.1913, Назаров, № 4630 (MW 176037), 27.VIII.1913, Назаров, № 4710 (MW 176029, 176039, LE) (Назаров, 1916).

Адм. †Кольч., Юр., †Ковр., Вязн., †Суд., Мел.

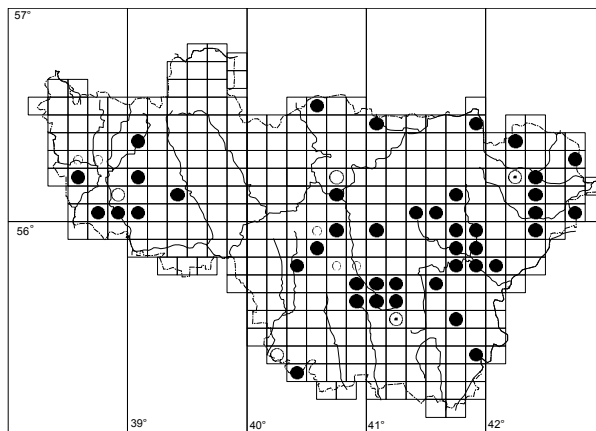
Not. nom. et syst. В связи с отсутствием образцов я не до конца уверен в своих наблюдениях этого вида в квадратах **37** и **М11**. Дело в том, что с возрастом отплодоносившие растения *H. monotropa* (особенно прошлогодние особи) утрачивают опушение и могут быть приняты за *H. hypophegea*. Иногда рассматривается в качестве подвида *H. monotropa* subsp. *hypophegea* (Wallr.) Tzvelev.

• ***Hypopitys monotropa* Crantz** —
Подбельник обыкновенный

Тихомиров, 1987: 38; Вахромеев, 2002: 216; Серёгин, 2004: 49; *H. multiflora* Scop.: Казанский, 1904: 18; *H. multiflora* f. *hirsuta* Roth nom. illeg.: Назаров, 1916: 175, in adnot.; *Monotropa hypopitys* L. Флёров, 1902: 50.



Распространение *Hypopitys monotropa* s. l.



Распространение *Hypopitys monotropa* s. str.

• ***Gentiana cruciata* L.** —
Горечавка крестовидная

Флёров, 1902: 52; Казанский, 1904: 19; Тихомиров, 1987: 45; Шилов, 1989: 52; Вахромеев, 2002: 223.

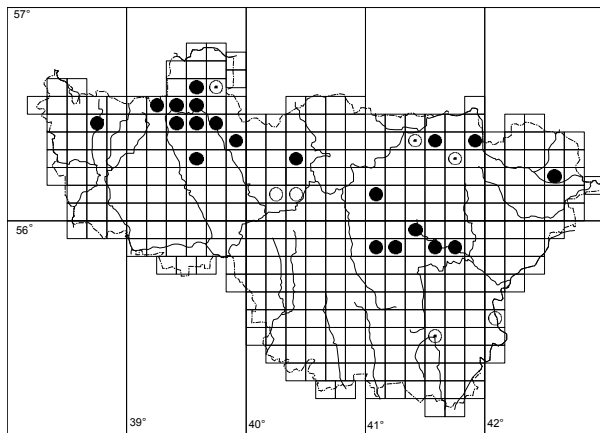
Наб. Суходольные луга, чаще склоновые, на суглинистой или глинистой почве или в условиях близкого залегания карбонатов; также восстанавливающиеся залежи в сходных условиях.

Fr. Редко — 27 ячеек (8,0%).

Distrib. Изредка в Ополе, откуда заходит в прилегающие местности Гряды (где редок). На окско-клязьминском междуречье встречается редко на севере и юге Вала, с которого проникает на склон коренного берега Клязьмы в пределах Гороховецкого отрога.

Loc. select. Находка на Гороховецком отроге:

326: 56°10'20" с. ш., 42°32'50" в. д., правый берег р. Клязьма, 9 км выше г. Гороховец, устье оврага между д. Хабалово и д. Шуклино, нижняя часть лугового склона коренного берега Клязьмы, 26.VIII.2010, Серёгин, № 4767 (MW).



Адм. Алекс., Кольч., Юр., Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Горох., Суд., Селив., Мел.

Дун. Прогрессирующий вид, который небольшими популяциями попадает на залежах, заброшенных 10–20 лет назад.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

• ***Gentiana pneumonanthe* L.** —
Горечавка лёгочная

Флёров, 1902: 52; Казанский, 1904: 19; Стулов, 1939: 73; Тихомиров, 1987: 45; Шилов, 1989: 53; Вахромеев, 2002: 223; Серёгин, 2004: 50.

Наб. Влажные и заболоченные луга, низинные болота, края переходных болот, ивняки, сырые леса и опушки, лесные поляны; в местообитаниях с низкой трофностью почв.

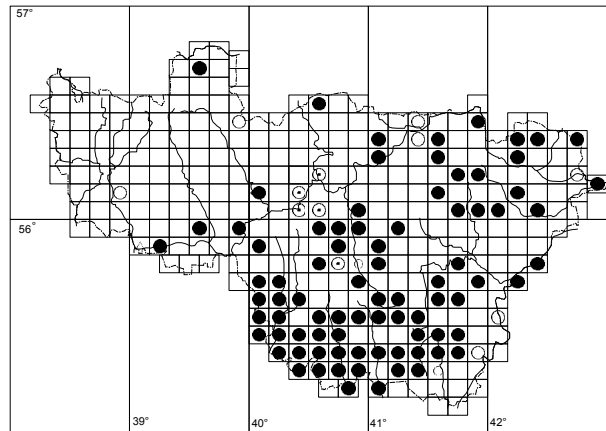
Fr. Довольно редко — 98 ячеек (29,1%).

Distrib. Изредка во всех районах окско-клязьминского междуречья. К северу от Клязьмы изредка во Фролицевой низине, редко в Нерлинском районе. Ранее также в Левобережной Мещёре (сохраняется в её пределах на террасах Клязьмы) и †Ополе.

Loc. select. Исторические местонахождения в Ополе и Левобережной Мещёре:

Д10: совх. Леднёвский, в 2 км к юго-вост. от с. Леднёва, в кустарнике, 18.VII.1932, В. Пчёлкин (MW 179519).

И3: г. Киржач, на сыром лугу, 30.VII.1913, Назаров, № 4521 (MW 179528).



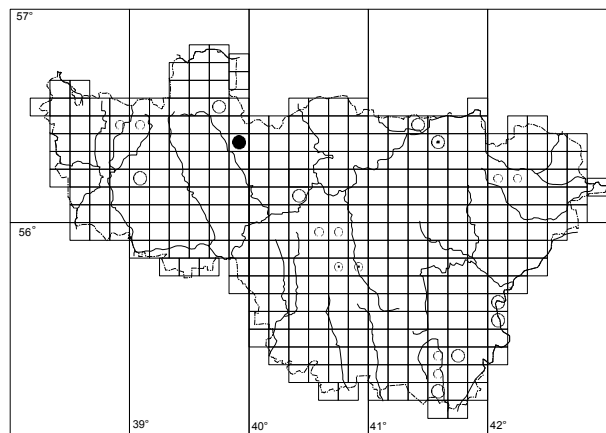
Адм. Все районы. Не отмечен в Алекс., Кольч. Только старые данные для †Кирж.

Дун. Сокращающийся вид: в Ополе его не собирали уже 80 лет, в Левобережной Мещёре за пределами долины Клязьмы — почти век.

• ***Gentianella amarella* (L.) Börner** —
Горечавочка горьковатая

Вахромеев, 2002: 223; *Gentiana amarella* L.: Казанский, 1904: 19; Тихомиров, 1987: 45.

Наб. Луга с низким травяным покровом, а также пастбища, поляны, покосы, известняковые обнажения, разреженные олуговельные леса и кустарники; на бедных почвах, но избегает кислых условий.



Fr. *Редко — 15 ячеек (4,5%).

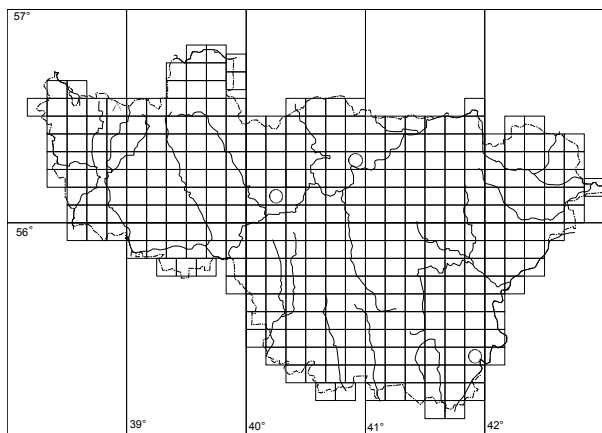
Distrib. Спорадически встречалась по всей области (кроме пониженных песчаных равнин Мещёры, Фролицевой низины, Нерлинского района и приокских низменных местностей).

Loc. select. Начиная с 1930-х гг. растение было обнаружено лишь три раза:

Е10: 56°21'40" с. ш., 39°54'30" в. д., 2 км к ЮЗ от с. Лыково по дороге на д. Симизино, левобережная бровка долины р. Тома, низкотравный луг у сосновой рощи, пятнами, 8.VIII.2004, Серёгин, № 2223 (MW, MHA).

●† *Lithospermum officinale* L.—
Воробейник лекарственный

Флёров, 1902: 54; [Назаров, 1916: 177]; Тихомиров, 1987: 49; Шилов, 1989: 53; Вахромеев, 2002: 227.



Hab. Широколиственные леса, старинные усадебные парки.

Fr. Очень редко — 3 ячейки (0,9%).

Distrib. Ополье (†Спасское), Нерлинский район (†Патакино), юг Вала (†Верхозерье).

Loc. acc.

Ж16: с. Патакино, по берегу р. Клязьмы — в лесу на полянах, против церкви и в парке, VI–VII с.а., [из гербария Казанского] (YALT) — в немногих экз. (Казанский, 1904).

И11: в парке с. Спасского (Казанский, 1904).

Т11: с. Верхозерье, по лесистым склонам, 14.VII.1913, Назаров, № 4422 (LE) — держится там и позднее, 11.VII.1944 (Леонидов, 1973).

Также в Ярославской обл. близ границ с Владимирской [Г5→]: близ Берендеева болота, лес Волчья Гора (Городище), VIII.1896, Флёров, № 66 (MW 183429); Берендеево, Волчья гора у Чёрного камня, 22.V.1897, С. Григорьев, А. Флёров, № 8 (LE).

Adm. †Сузд., †Кам., †Мел.

Дун. Возможно, местонахождения в Патакино и Спасском связаны с интродукцией вида (случайной?).

в старинных усадебных парках, где, по-видимому, *L. officinale* со временем выпал. Данных о современном состоянии популяции у Верхозерья нет (леса здесь были почти полностью сведены).

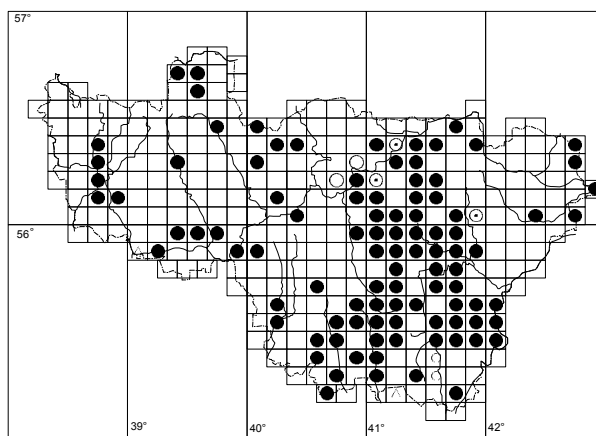
Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 4).

● *Echium vulgare* L.—
Синяк обыкновенный

Флёров, 1902: 54; Казанский, 1904: 19; Тихомиров, 1987: 50; Вахромеев, 2002: 227; Серёгин, 2004: 51.

Hab. Обочины дорог, насыпи ж. д., боровые пески и опушки, залежи, суходольные луга (как правило, склоновые), выходы известняков.

Fr. Изредка — 107 ячеек (31,8%).



Distrib. На севере и юге Вала часто; в Мещёре неравномерно — вдоль границы с Валом часто, на остальной территории редко, по дорогам; в остальных районах редко. На Гряде и во Фролищевой низине только по ж. д.

Adm. Все районы.

— *Cuscuta approximata* Bab.—
Повилика сближенная, или люцерновая

Тихомиров, 1987: 47; [Вахромеев, 2002: 225].

Указание «Определителя...» (1987) не подтверждено какими-либо сборами или конкретными данными.

● *Cuscuta campestris* Yuncker—
Повилика полевая

[Тихомиров, 1987: 47]; [Вахромеев, 2002: 225]; Серёгин, 2006: 57.

Hab. Заносное вдоль шоссе; по одному разу была встречена на ж. д. и деревенской улице. По-видимому, натурализуется. Отмечена на *Polygonum* aggr. *aviculare*, *Erigeron canadensis*, но может встречаться на многих видах травянистых растений.

Fr. Очень редко — 6 ячеек (1,8%).

Distrib. Шоссе А-113, Р-72, Р-73; Ковровско-Муромская ж. д.; север Вала (Кувезино).

Loc. acc.

Д13: 56°28'10" с. ш., 40°28'40" в. д., к С от г. Суздаль, 0,5 км к СВ от моста через р. Нерль на шоссе Владимир—Иваново, обочина шоссе, 3.IX.2003, Серёгин, № 2023 (MW) (Серёгин, 2006).

Д21: 56°27'10" с. ш., 41°47'40" в. д., 3 км к З от с. Пантелеево, с. Кувезино, край дороги на деревенской улице, на *Polygonum aviculare*, 18.VIII.2011, Серёгин, № 5062 (MW).

Л13: окр. г. Судогда, обочина шоссе Р-72 у поворота на с. Спас-Беседа, 19.VII.2008 (наблюдение).

М17: 55°53'00" с. ш., 41°44'55" в. д., 1 км к ЮВ от ст. Селиваново, 47-й км ж. д. Муром—Ковров, ж.-д. полотно, 22.VIII.2009, Серёгин, № 4372 (MW).

Н9: обочина шоссе Р-73 (Владимир—Рязань) близ поворота на пос. Красное Эхо, 15.IX.2006 (наблюдение).

У2: 55°16'00" с. ш., 40°40'00" в. д., 1,5 км к С от пос. Велюковский, песчаная обочина шоссе Р-73 (Владимир—Рязань), 22.VII.2006, Серёгин, Привалова, № 2715 (MW).

Наб. Луга, залежи, поля, олуговельные леса, обочины дорог, пустыри, населённые пункты, обрывы и обнажения.

Fr. Очень часто — 331 ячейка (98,2%).

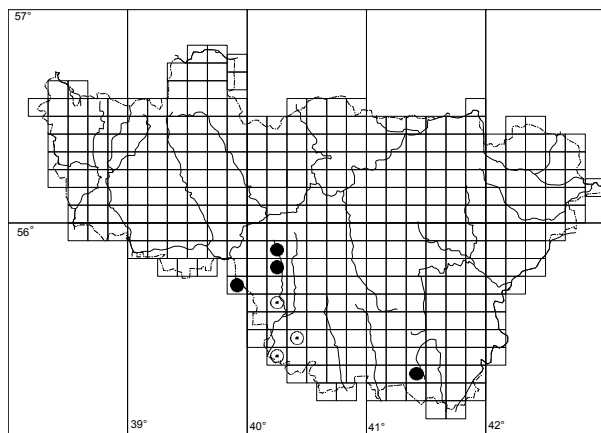
Distrib. Широко распространена по всей области.

Adm. Все районы.

• ***Nuttallanthus canadensis* (L.)**

D.A. Sutton — Нутталлентус канадский, или Льянка канадская

Linaria canadensis (L.) Dum. Cours.: Тихомиров, 1987: 69; Вахромеев, 2002: 244; Серёгин, 2003: 63; Серёгин, 2004: 54.



Наб. На обнажённом торфе осушенных торфяников или грунтовых дорог, проходящих через болота; иногда на придорожном песке в лесных массивах, примыкающих к торфяникам. Натурализуется.

Fr. Очень редко — 7 ячеек (2,1%).

Distrib. В Центральной Мещёре: в западной части изредка, на восточной окраине только в одном пункте (Волковское болото).

Loc. acc.

M8: 20 км к ЮЮВ от г. Собинка, 1,5 км к ЮЗ от д. Анфимиха, оголённый торф на топком берегу торфяного карьера, 5.VII.2002, Серёгин, Привалова, № 1355 (MW, МНА) (Серёгин, 2003); 55°54'10" с. ш., 40°13'40" в. д., 5,25 км к ЮЮЗ от пос. Асерхово, левый берег спрямлённой р. Бужа, насыпь между руслом реки и затопленным торфяным карьером, 4.VIII.2011, Серёгин, № 5014 (MW).

H6: 1–2 км к ЮВ от д. Большие Острова, осушенная часть Островского болота, обнажённый торф, 4.VII.2002, Серёгин, Привалова, №№ 1339–1341 (MW, МНА) (Серёгин, 2003); к северу от д. Малые Острова, просека в сосновом лесу, на песке, 4.VII.2002 (наблюдение).

O1: 6,5 км к В от пос. Бакшеево (Московской обл.) по разобранной узкоколейке, тропа в березняке между бывшими торфоразработками, 13.IX.2011 (наблюдение).

P2: Гаринский разработанный болотный массив (Серёгин, 2004).

C2: окр. д. Часлицы, отвалы мелиоративной канавы, на торфе, 18.VI.1995, А.Г. Девятов, С.В. Полева in FPM, № 14864 (MW) (Тихомиров, 1997).

T1: восточная окраина д. Тюрвищи, старая сырая дорога, 12.VI.1995, Тихомиров, А.П. Сухоруков, Е.М. Миронов in FPM, № 14863 (MW) (Тихомиров, 1997).

У7: 55°18'35" с. ш., 41°25'10" в. д., 13 км к З от г. Меленки, 5,5 км к СЗ от пос. Соколье, осушенный торфяник Волковское Болото, на обнажённом торфе с редкими куртинами *Agrostis canina*, в массе, 2.IX.2009, Серёгин, № 4398 (MW, LE).

Adm. Г.-Хр., Мел.

Дын. Впервые обнаружен в 1995 г. [T1, C2]. Продолжает расселяться. В Москве отмечается иногда на свежих городских газонах, покрытых торфяными смесями. У нас вид строго приурочен к бывшим торфоразработкам.

• ***Chaenorhinum minus* (L.) Lange —**
Хеноринум малый

Тихомиров, 1987: 68; Серёгин, 2006: 57; Серёгин, 2010: 45.

Наб. Щебнистые и песчаные ж.-д. насыпи.

Fr. Очень редко — 6 ячеек (1,8%).

Distrib. Окружная, Ивановская, Нижегородская, Тумская ж. д. и ж.-д. ветка Окатово — Нечаевская.

Loc. acc.

ЖЗ: 56°19'40" с. ш., 38°41'20" в. д., 1 км к С от ст. Карabanово, насыпь магистральной ж. д., 26.VIII.2006, Серёгин, № 2803 (MW).

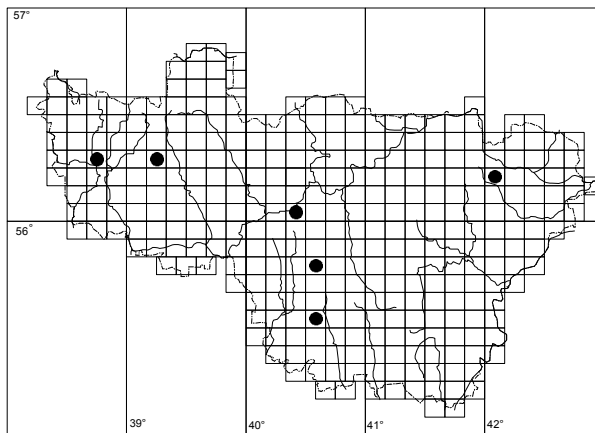
Ж6: 56°15'30" с. ш., 39°12'20" в. д., 11,5 км к ЗЮЗ от ст. Кольчугино, свежий склон ж.-д. насыпи у моста через р. Шорна, 25.VII.2007, Серёгин, № 3273 (MW).

ЗЗЗ: 56°13'20" с. ш., 42°02'50" в. д., 7,75 км к ЗСЗ от ст. Вязники (пос. Нововязники), край полотна магистральной ж. д. в пос. Октябрьский, 30.VIII.2008, Серёгин, № 3750 (MW).

K12: 56°04'15" с. ш., 40°22'15" в. д., окр. г. Владимир, 8-й км Тумской ж. д. (между д. Шпалорезка и пос. Мостострой), полотно ж. д., 29.VII.2011, Серёгин, № 5001 (MW).

H8: 55°46'45" с. ш., 40°34'05" в. д., 7,5 км к ЮЮВ от ст. Неклюдово, маленький отвал грунта на краю Тумской ж. д., 25.VII.2011, Серёгин, № 4979 (MW).

P4: 55°30'00" с. ш., 40°36'20" в. д., ж.-д. ветка ст. Окатово — ст. Нечаевская, насыпь у переезда на пос. Зелёный Дол, около 10 экз., 31.VII.2004, Серёгин, № 2153 (MW, МНА) (Серёгин, 2006, 2010а).



Adm. Алекс., Кольч., Сузд., Вязн., Г.-Хр.

Дын. Мною вид впервые собран в 2004 г. [P4], хотя отмечался для области ещё в «Определителе...» (1987), однако соответствующий гербарный материал или другие точные свидетельства отсутствовали.

• ***Gratiola officinalis* L. —**
Авран лекарственный

Флёров, 1902: 58; Казанский, 1904: 20; Тихомиров, 1987: 69; Шилов, 1989: 55; Вахромеев, 2002: 244.

Наб. В поймах крупных рек растёт на лугах низкого уровня, в западинах, влажных участках песчаных

M17: близ так называемой Княжной плотины (в 6 км от пос. Красная Горбатка вверх по течению), в заболоченной прирусловой пойме правого берега р. Колпи близ купальни бывшего пионерского лагеря, крупная заросль (Шилов, 1995); 55°52'35" с. ш., 41°41'05" в. д., 3,5 км к ЗЮЗ от ст. Селиваново, левый берег р. Колпь у купален лагеря «Зелёная Поляна», среди осок, 22.VIII.2009, Серёгин, № 4363 (MW).

H10: близ д. Новое Опокино, на плавающем островке в ручье-притоке р. Судогды, 23.VI.1972, Тихомиров, Новиков, Октябрёва in FPM, № 7230 (MW, LE) (Тихомиров, Новиков, Октябрёва, 1973).

O7: близ с. Губцево, правый берег р. Судогды, в зарослях крапивы, на торфянике, 29.VI.1972, Тихомиров, Е. Ключков in FPM, № 7232 (MW, LE), ольшаник на торфе по правому берегу, 29.VI.1972, Тихомиров, В. Шаповалова, Т. Клычкова in FPM, № 7231 (MW) (Тихомиров, Новиков, Октябрёва, 1973); 55°43'55" с. ш., 40°54'55" в. д., 18 км к СВ от г. Гусь-Хрустальный, восточная окраина д. Старое Опокино, черноольшаник по ручью ниже пруда, у ключа, 20.IX.2009, Серёгин, Серёгина, № 4465 (MW).

O8: по берегу ручья в лесном овраге близ д. Давыдово, 16.VI.1915, Назаров и 30.VII.1915, В.И. Буров in Назаров, № 6612 (LE¹) (Назаров, 1916).

P6: 55°36'30" с. ш., 40°55'10" в. д., 14 км к В от г. Гусь-Хрустальный, 7 км к ЮВ от д. Никулино, левобережная пойма р. Колпь, черноольшаник на берегу ключа, питающего реку, 23.IX.2008, Серёгин, № 3768 (MW) (Серёгин, 2010б).

P7: 55°31'20" с. ш., 41°00'50" в. д., 25 км к ВЮВ от г. Гусь-Хрустальный, восточная окраина с. Заколпье, правый берег р. Колпь, луговая пойма, ключевое болото вдоль ручья, 19.VII.2009, Серёгин, Серёгина, № 4086 (MW).

T6: в с. Черсее, на топких местах у берегов рч. Черсее, 25.VI.1916, Назаров, № 1409 (MW 191807, LE) (Назаров, 1928).

Adm. Г.-Хр., Селив. Вероятно, ещё и Суд.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

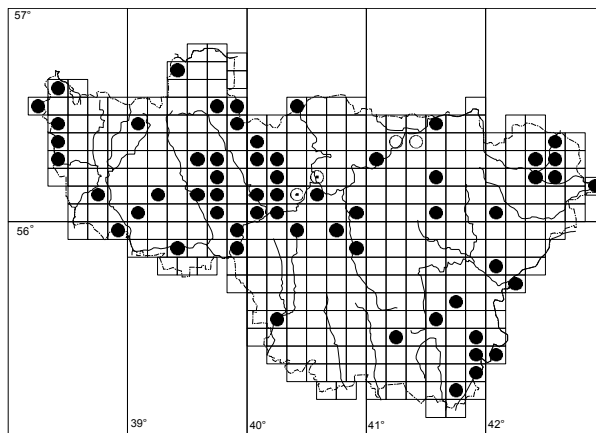
¹ Образец под тем же номером в MW относится к *S. nodosa*.

• *Limosella aquatica* L.—

Лужница водяная

Флёров, 1902: 58; Казанский, 1904: 20; Тихомиров, 1987: 70; Вахромеев, 2002: 244; Серёгин, 2004: 54.

Hab. Песчаные пляжи рек, обсыхающие берега прудов и озёр, лужи, западины на полях и грунтовых дорогах.



Fr. Довольно редко — 63 ячейки (18,7%).

Distrib. Приурочена, с одной стороны, к районам с преобладанием суглинистых водоразделов, а, с другой стороны, — к песчаным отмелям крупных рек. Распространена спорадически по всей области (в Ополе и на востоке Гряды часто). Почти отсутствует в Центральной Мещёре, осевой части Вала, Нижнеокском и Нерлинском районах.

Loc. select. Единственное местонахождение в Центральной Мещёре:

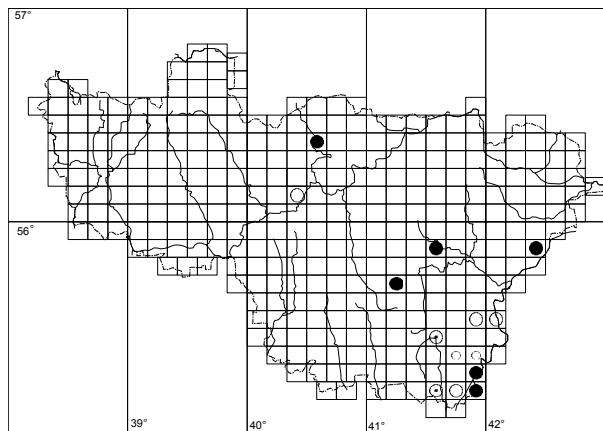
P2: 12 км к З от пос. Мезиновский, 2 км к ВЮВ от д. Тасино, правый берег р. Бужа, песчаная отмель, 7.VII.2002, Серёгин, № 1676 (MW) (Серёгин, 2004).

Adm. Все районы. Не отмечен в Селив.

• *Ajuga genevensis* L.—

Живучка женевская

Флёров, 1902: 55; Казанский, 1912: 54; Тихомиров, 1987: 55; Вахромеев, 2002: 233.



Hab. Сухие леса с преобладанием сосны, открытые луговые склоны, выходы известняков, реже в светлых широколиственных лесах.

Fr. Редко — 14 ячеек (4,2%).

Distrib. Юг Вала, особенно в приокской полосе (изредка); Ополе (редко); террасы Нерли в пределах Нерлинского района и террасы Оки в пределах Нижнеокского района (очень редко).

Loc. select. Находки за пределами юга Вала:

E14: напротив с. Барское Городище, на противоположном берегу, искусственная посадка сосны за лугом (Юрова в Путеводителе..., 1971); 56°22'30" с. ш., 40°32'10" в. д., 6,25 км к ЮВ от г. Суздаль, между с. Спасское Городище и с. Переборово, опольский луг на юго-западном склоне долины ручья, 26.VI.2008, Серёгин, № 3584 (MW) (Серёгин, 2010б).

I12: г. Владимир, по шоссе за Юрьевской заставой на песчаном месте, 1 экз., [17].V.1909, Казанский (YALT) = по откосу шоссе за Ямской слободой, вероятно занесённый (Казанский, 1912).

Наб. Леса с участием или доминированием широколиственных пород, черноольшаники. Преимущественно по оврагам, днищам долин небольших речек, склонам, сырым опушкам, карстовым провалам.

Fr. Изредка — 102 ячейки (30,3%).

Distrib. Избегает песчаных водоразделов. На Гряде, в Ополе, по коренному берегу Оки часто; на Высокорежье и Гороховецком отроге изредка; в остальных районах редко (на Вале приурочен к облесённым карстовым воронкам). Не найден во Фролищевой низине и Левобережной Мещёре.

Adm. Все районы.

● ***Salvia glutinosa* L. — Шалфей клейкий**

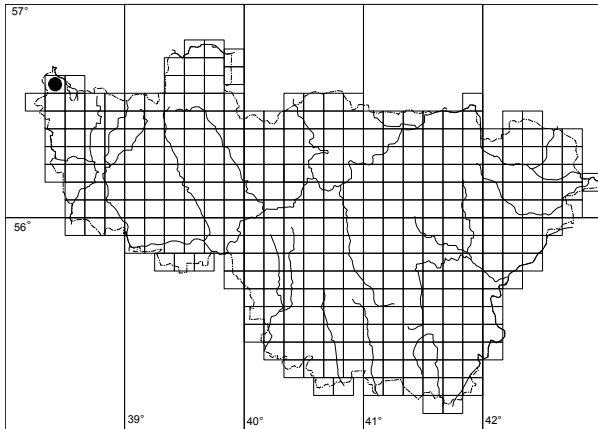
[Тихомиров, 1987: 62]; [Вахромеев, 2002: 238].

Новый вид для флоры области.

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

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

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



Loc. acc.

B1: 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, берёза) зеленчуковом лесу в средней части склона моренного холма, 4 вегетативных экз., 13.VIII.2010, Серёгин, № 4723 (MW); 56°37'50" с. ш., 38°25'55" в. д., 3,5 км к З от д. Обашево, прогалина в берёзово-кленовом зеленчуковом лесу, цветёт (!), 13.VIII.2010, Серёгин, № 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.

Adm. Алекс.

▲ ***Salvia pratensis* L. — Шалфей луговой**

Флёров, 1902: 56; Тихомиров, 1987: 62; Шилов, 1989: 54; [Вахромеев, 2002: 238]; Вахромеев, 2004: 1822.

Наб. Найден однажды на ж.-д. насыпи. Не натурализуется.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Нижегородская ж. д.

Loc. acc.

E18: единственное растение на ж.-д. ст. Федулово, на запасных ж.-д. путях у платформы, 17.VI.2003, Вахромеев (LE n.v.) (Вахромеев, 2004).

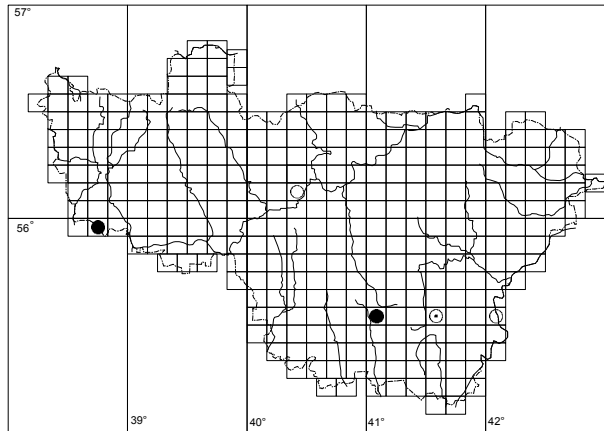
Adm. Ковр.

Dyn. Южнее вид становится обычным как по лугам, так и по ж. д. Последуют новые находки. См. примечание к *Carex melanostachya*.

См. карту распространения *Thymus marschallianus* (стр. 398)

▲ ***Salvia tesquicola* Klokov et Pobed. — Шалфей сухостепной**

Тихомиров, 1987: 62; Вахромеев, 2002: 238; *S. sylvestris* auct. non L.: Казанский, 1904: 22; Назаров, 1928: 168.



Наб. Ж.-д. насыпи, обочины шоссе. Не натурализуется.

Fr. Очень редко — 5 ячеек (1,5%).

Distrib. Казанская ж. д., шоссе А-108. Ранее близ †Владимира.

Loc. acc.

I12: г. Владимир, за Юрьевской заставой во рву близ продовольственного военного магазина, один куст, вероятно занесённый, [VII.1898], [из гербария Казанского] (YALT) — в 1903 г. уже не найдено его там (Казанский, 1904).

L1: 55°58'30" с. ш., 38°47'20" в. д., 20 км к Ю от г. Киржач, обочина шоссе А-108 («бетонка») у д. Головино, 1.X.2005, Серёгин, № 2389 (MW, MHA).

P7: 55°30'40" с. ш., 41°02'30" в. д., 27 км к ВЮВ от г. Гусь-Хрустальный, 2 км к З от раз. Золотковский, край полотна магистральной ж. д., одна мощная куртина, 19.VII.2009, Серёгин, Серёгина, № 4094 (MW).

P10: между пл. Зимницы и ст. Кондаково, по откосу насыпи ж. д., 21.VII.1976, А.В. Чичёв, В.А. Творогов in FPM, № 11098 (MW) (Определитель..., 1987).

P13: в Муроме на вокзалах и на ж.-д. путях, s.d., Мяздриков (МурМ n.v.) (Назаров, 1928).

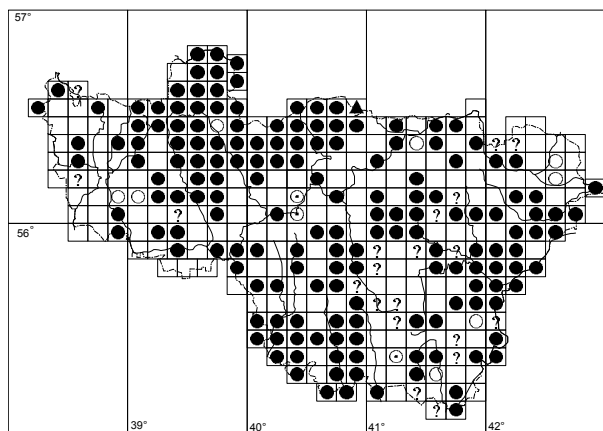
Adm. †Сузд., Кирж., Г.-Хр., †Мур., Мел.

Dyn. В местах заноса существует до нескольких лет, но не удерживается.

Not. syst. В большинстве современных работ *S. nemorosa* L. принимается широко, т.е. включая *S. tesquicola*. Наш материал однороден, поскольку происходит из одного источника — степных районов Европейской России.

● ***Salvia verticillata* L. — Шалфей мутовчатый**

Флёров, 1902: 56; Казанский, 1904: 22; Казанский, 1912: 54; Назаров, 1928: 168; Тихомиров, 1987: 62; Вахромеев, 2002: 238.



Not. syst. В нецветущем состоянии не всегда хорошо отличим от *R. minor* — такие находки обозначены на карте «?».

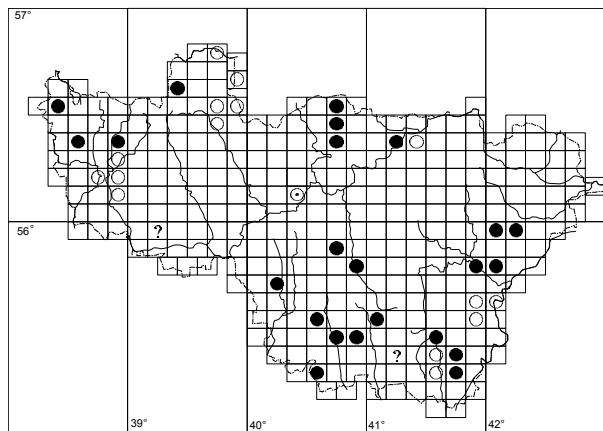
• ***Rhinanthus minor* L. —**
Погремок малый

Тихомиров, 1987: 75; Вахромеев, 2002: 251; Серёгин, 2004: 55; *R. crista-galli* var. *minor* Kauffm.: Казанский, 1904: 21; *Alectorolophus minor* (L.) Wimm. et Grab.: Флёров, 1902: 59.

Hab. Сырые и заболоченные луга и поляны, края лесных дорог, края переходных болот, замшелые опушки.

Fr. *Редко — 41 ячейка (12,2%).

Distrib. Скорее всего, довольно широко распространён по всей области.



Adm. Все районы (точные данные есть для Алекс., Юр., Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Горох., †Кирж., ?Пет., Суд., Г.-Хр., Мур., Мел.).

Dyn. По-видимому, сокращающийся вид (прежде всего, в Ополье).

• ***Pedicularis kaufmannii* Pinzger —**
Мытник Кауфмана

Тихомиров, 1987: 77; Шилов, 1989: 56; Вахромеев, 2002: 251; *P. comosa* auct. по L.: Флёров, 1902: 59; Казанский, 1904: 21.

Hab. Суходольные луга, придорожные луговины; как правило, в условиях достаточного увлажнения.

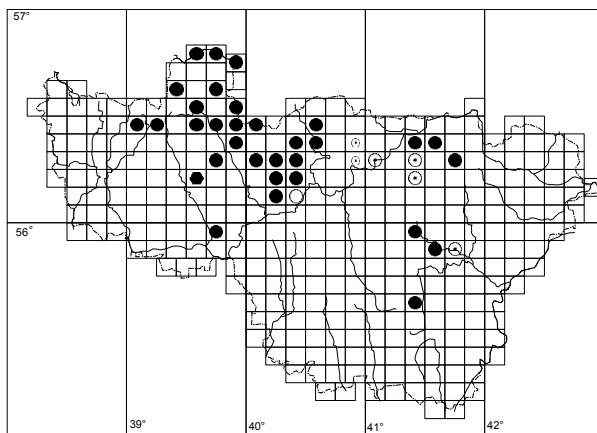
Fr. Редко — 39 ячеек (11,6%).

Distrib. В Ополье часто. Из Ополья заходит в прилегающие местности Гряды (редко) и в пойму Нерли в пределах Заборского участка (часто). На севере Вала изредка, на юге Вала редко (по Ушне и её притоку Колпи). На Гряде также в полосе отчуждения Нижегородской ж. д.

Loc. select. Единственное местонахождение на Ушне:

П9: северная окраина с. Скрипино, суходольный луг недалеко от шоссе, 6.IX.2009 (наблюдение). — Для Меленковского района указан ранее Шиловым (1989).

Adm. Алекс., Кольч., Юр., Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Пет., Селив., Мел. Также Суд. (Шилов, 1989), Горох. (Красная книга..., 2008)¹.



Dyn. Вид удовлетворительно заселяет залежи и придорожные луговины, вдоль Нижегородской ж. д. иногда в массе (Пет., Сузд., Кам., Ковр., Вязн.).

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 5).

• ***Pedicularis palustris* L. —**
Мытник болотный

Флёров, 1902: 59; Казанский, 1904: 21; Стулов, 1939: 74; Тихомиров, 1987: 77; Вахромеев, 2002: 252; Серёгин, 2004: 55.

Hab. Переходные болота и их окраины, топкие берега олиготрофных озёр, мокрые участки зарастающих лесных дорог среди сосновых лесов. Ранее «почти во всяком болоте и болотистом лесу не редкость, иногда сплошными зарослями» (Казанский, 1904).

Fr. Редко — 39 ячеек (11,6%).

Distrib. Ранее был довольно широко распространён по всей области за исключением Гряды, большей части Ополья и осевой части Вала. Сейчас сохраняется только в Центральной Мещёре, по одному разу встречен в Нерлинском (оз. Переханово) и Нижнеокском (Кондраково) районах.

Loc. select. Современные находки вида за пределами Мещёры (начиная с конца 1990-х гг.):

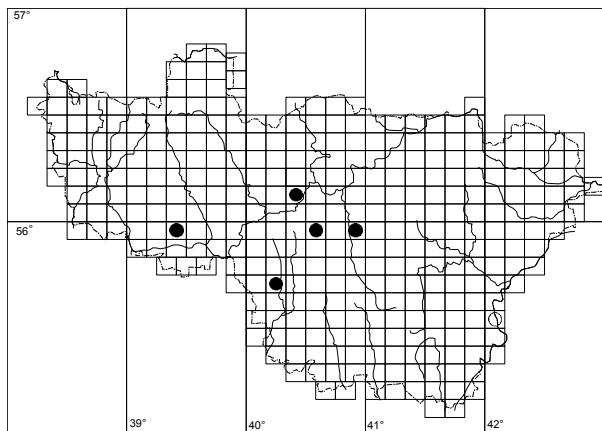
Е17: в травяном болоте южнее оз. Переханово (Вахромеев, 2001).

Н16: 55°49'10" с. ш., 41°55'15" в. д., 26 км к С от г. Муром, 2,5 км к ССВ от д. Кондраково, влажная колей лесной дороги в понижении, 13.VIII.2009, Серёгин, № 4304 (MW). — Только нецветущие экз.

¹ Указан в этом источнике и для Мур. (только на картосхеме — в тексте книги этот район не упомянут).

● ***Bellis perennis* L.** —
Маргаритка многолетняя

Флёров, 1902: 63; Тихомиров, 1987: 98; Вахромеев, 2002: 269; Серёгин, 2004: 57.



Наб. Разводилась в населённых пунктах и старинных усадьбах. Встречается на газонах, в парках, дачных посёлках, на кладбищах. Местами натурализуется и встречается на городских газонах и в олуговелых лесах на месте старинных усадеб.

Fr. Очень редко — 6 ячеек (1,8%).

Distrib. Владимир, †Муром; усадьбы в Муромцево (Высокоречье) и Грибово (Левобережная Мещёра). Случайно занесённые растения встречены близ Уршельского (Центральная Мещёра) и Луньково (Высокоречье).

Лос. асс.

И12: во Владимире на газонах и в парках (например, около Гуманитарного университета и Дворца творчества юных), где успешно разрастается (Серёгин, 2002).

Л5: 2 км к СЗ от г. Петушки, д. Грибово, парк бывшей усадьбы, 3.VIII.2001 (наблюдение).

Л12: 55°57'30" с. ш., 40°33'50" в. д., 0,5 км к С от д. Луньково, дачный посёлок у шоссе Р-73 (наблюдение).

Л14: ...из леса к Муромцеву, на опушке, самостоятельно развивается среди наших луговых трав: клеверов и мятликов, тысячелистника и черноголовки, лютиков и многих других (П. Серёгин и др. в Путеводителе..., 1975) — сохраняется: 55°55'40" с. ш., 40°56'20" в. д., окр. г. Судогда, восточная окраина пос. Муромцево, елово-сосновый травяной переспелый лес, подверженный выпасу, много, совершенно одичало, 7.VIII.2004, Серёгин, № 2214 (MW).

О3: 1 км к В от пос. Уршельский, кладбище, песок вдоль ограды, единственный экз., 7.VI.2002, Серёгин, Привалова, № 1181 (MW) (Серёгин, 2004).

Р13: сад, г. Муром, грядки, межи, 3.VI.1921, Мяздриков, № 67 (MW 203241).

Адм. Сузд., Пет., Суд., Г.-Хр., †Мур. Также Юр. (Вахромеев, 2002), а ранее — Александровский у. (Флёров, 1902).

Дун. Полностью натурализовался на месте старинных усадеб (Муромцево, Грибово) и на газонах во Владимире.

▲ ***Callistephus chinensis* (L.) Nees** —
Однолетняя астра

Первые сведения: Борисова, 2008 — рук.

Наб. Широко разводится в цветниках. Вырастает на свалках. Не натурализуется.

Fr. Не картировался.

Distrib., Adm. Указан Борисовой (2008 — рук.) без точных пунктов.

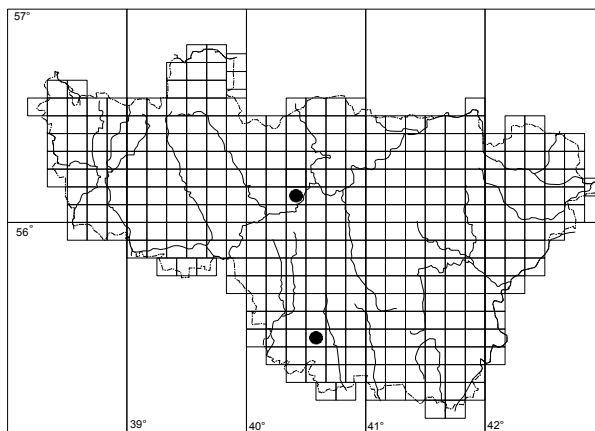
● ***Symphytotrichum*¹ *novi-belgii* (L.)**
G.L. Nesom — Американская
астра виргинская

Aster novi-belgii L.: [Тихомиров, 1987: 99]; Вахромеев, 2002: 269.

Наб. Иногда разводится и дичает. Натурализуется вдоль дорог.

Fr. *Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. Владимир, Курлово.



Лос. асс.

И12: сырая высокотравная лугovina у кювета вдоль ж. д. Москва — Нижний Новгород в пределах г. Владимира у ТЭЦ, 5.VIII.2000, Серёгин, № 440 (MW).

С3: 1 км к С от г. Курлово, 2 км к Ю от ст. Окатово, обочина грунтовой дороги у моста через руч. Насмур, 25.VIII.2002, Серёгин, № 1824 (MW).

Также указывалась для лесного массива восточнее санатория им. Абельмана вблизи Ащеринской заводи [Е19] (Вахромеев, 2001).

Адм. Сузд., ?Ковр., Г.-Хр.

Not. syst. Этот вид имеет листья почти лишённые зубцов, расставленное общее соцветие (с немногочисленными корзинками) и неплотно прилегающие к корзинке нижние листочки обёртки.

▲ ***Symphytotrichum* aff. *pilosum***
(Willd.) G.L. Nesom — Американская
астра волосистая

Борисова, 2009: 61; *Aster pilosus* Willd.

Наб. Иногда разводится. Отмечена однажды одичавшей. Натурализация не ясна.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Во Владимире.

Лос. асс.

И12: г. Владимир, у забора станции юннатов, группы особей, 20.IX.2007, Борисова, В. Блинова (MW) (Борисова, 2009).

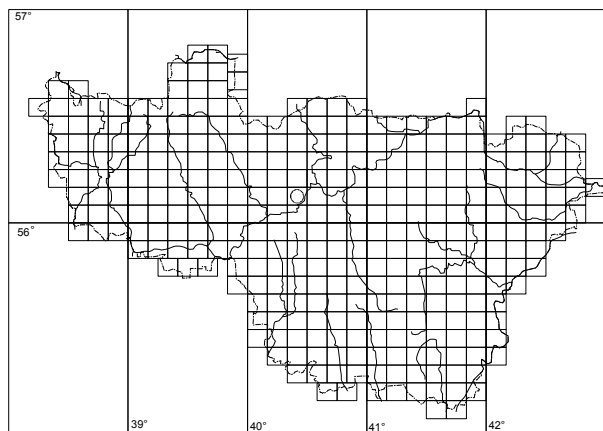
¹ Указанные три вида рода *Symphytotrichum* не исчерпывают всё разнообразие дичающих американских астр. Ещё три образца я не смог пока идентифицировать [Г10, 34, П5].

Дун. Впервые для Владимирской обл. вид указан в «Определителе...» (1987), однако соответствующий гербарный материал неизвестен. Вид всё ещё продолжает осваивать нашу территорию. Изначально он проник к нам по пляжам Оки, затем освоил вторичные песчаные местообитания вне поймы в приокских районах и долину Клязьмы (примерно до Коврова). В других районах расселяется преимущественно вдоль шоссе-ных дорог, при этом на западе области был впервые обнаружен лишь в последние два года.

Not. nom. et syst. Появление в нашей таксономической литературе названия *X. albinum* вслед за расселением самого растения подробно описано в «Определителе...» (1987).

▲ *Xanthium spinosum* L.— Дурнишник колючий

Флёров, 1902: 64; Казанский, 1904: 14; Тихомиров, 1987: 106; Вахромеев, 2002: 273.



Наб. Найден однажды на сорном месте. Не натурализуется, хотя в единственном известном местонахождении вид держался несколько лет.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Во Владимире на берегу Клязьмы.

Loc. acc.

И12: найдено в 1870 г. и в последующие годы на берегу р. Клязьмы против моста на мусоре от плотов и дров, скоро пропал и теперь нигде не встречается (Казанский, 1904). Образец «Гороховецк. у., s.d., Бурмин in Цингер» (MW 205652) (Цингер, 1886) происходит из окр. с. Пестяки, ныне расположенного в Ивановской обл.

Adm. Сузд.

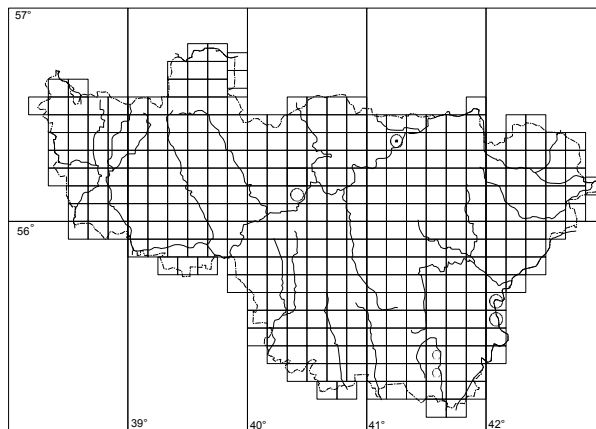
●† *Xanthium strumarium* L.— Дурнишник обыкновенный

Флёров, 1902: 64; Казанский, 1904: 14; Тихомиров, 1987: 106; Вахромеев, 2002: 273.

Наб. Песчаные пляжи крупных рек, сорные места в прилегающих местностях.

Fr. Очень редко — 5 ячеек (1,5%).

Distrib. Встречался по Клязьме и Оке, а также по сорным местам во Владимире, Коврове, Муроме и Меленках.



Loc. acc.

Е18: ул. Ленина в Коврове, 29.VI.1927, Бутряков (Бутряков, 1972—рук.); Старка в Коврове, 10.VI.1966, Бутряков (Бутряков, 1972—рук.).

И12: по берегам р. Клязьмы на песках и глинах; по улицам города на мусоре; по огородам (Казанский, 1904) — образцы: Владимир. у., s.d., от Петровского in Цингер (MW 205715); Владимир, по полотну ж. д. близ торговых бань на мусоре, VII—VIII s.a., [из гербария Казанского] (YALT).—Ещё в середине 1960-х гг. отмечался в пойме Клязьмы у Владимира (П. Серёгин, 1968—рук.).

П13: 1917 (МурМ).

Р13: 1917 (МурМ).

Т9/У8: г. Меленки, пустырь (пожарище) на Касимовской улице, 19.VIII.1910, Назаров, № 3132 (LE) (Вахромеев, 2002); urb. Melenki, сорное, 1.VIII.1914, Назаров, № 6230 (MW 205714).

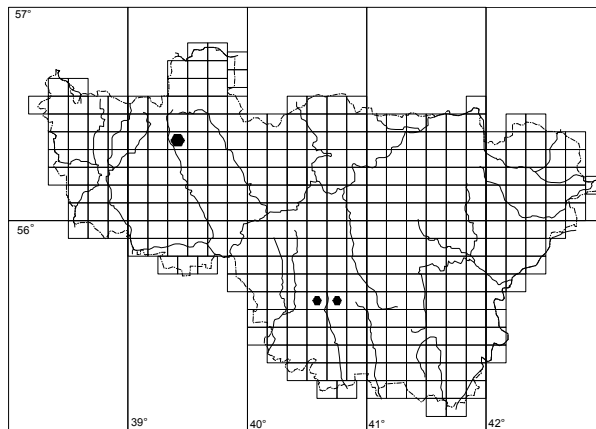
Adm. †Сузд., †Ковр., †Мур., †Мел. Также Гороховецкий и Вязниковский уу. (MW 205715).

Дун. Вид природной флоры, который был известен с нашей территории ещё Палласу (Pallas, 1771). По непонятным причинам к началу 1970-х гг. *X. strumarium*, по-видимому, совершенно вымер, а на его место проник *X. albinum*, ставший впоследствии более обильным.

▲ *Zinnia elegans* Jacq.— Цинния изящная

Первые сведения: Борисова, 2008 — рук.

Наб. Широко разводится в цветниках и клумбах. Иногда вырастает на свалках. Не натурализуется.



Fr. Очень редко — 2 ячейки (0,6%).

Distrib. В Кольчугино и Гусе-Хрустальном.

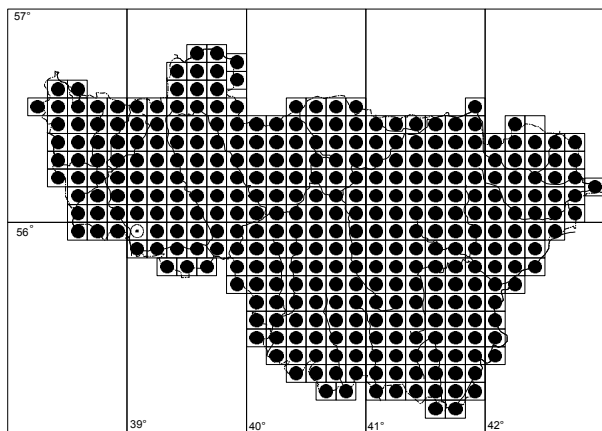
П4: 55°36'20" с. ш., 40°39'00" в. д., г. Гусь-Хрустальный, 1,5 км к Ю от ж.-д. вокзала, одичавшее в частном секторе (к 3 от ж. д.), 17.VII.2009, Серёгин, Е. Карпова, № 4054 (MW).

Adm. Кольч., Г.-Хр.

• ***Tanacetum vulgare* L.—**

Пижма обыкновенная

Флёров, 1902: 65; Казанский, 1904: 15; Тихомиров, 1987: 112; Вахромеев, 2002: 277; Серёгин, 2004: 58.



Наб. Луга, залежи, обочины дорог, олуговелые леса, сухие кустарниковые заросли, населённые пункты, пустыри и другие сухие вторичные местообитания.

Fr. Очень часто — 336 ячеек (99,7%).

Distrib. Широко распространена по всей области.

Adm. Все районы.

• ***Artemisia abrotanum* L.—**

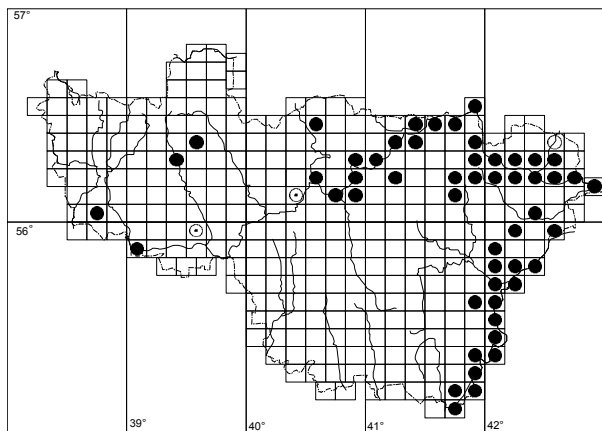
Полынь лечебная, или высокая

Тихомиров, 1987: 113; Вахромеев, 2002: 279; *A. procera* Willd.: Флёров, 1902: 66; Казанский, 1904: 15; *A. paniculata* Lam.: Стулов, 1939: 75.

Наб. Прирусловые части пойм крупных рек: песчаные гривы, ивняки, пляжи, луговые участки, реже по обочинам дорог на водоразделах.

Fr. Довольно редко — 55 ячеек (16,3%).

Distrib. Вид с долинным типом распространения. Встречается только в поймах Клязьмы (от Владимира) и Оки, а также в приклязьминских и приокских мест-



ностях по вторичным местообитаниям. В левобережных районах только как редкое заносное растение по шоссе и ж. д. (Нерлинский район, Гряда, Левобережная Междера).

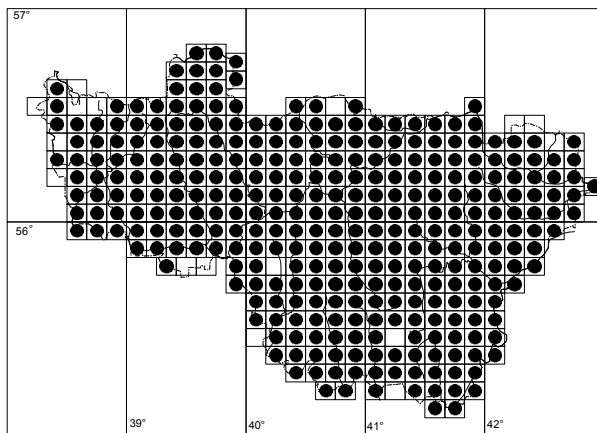
Adm. Сузд., Кам., Ковр., Вязн., Горох., Суд., Мур., Мел. (природные популяции); Кольч., Кирж., Пет. (только заносные популяции).

• ***Artemisia absinthium* L.—**

Полынь горькая

Флёров, 1902: 66; Казанский, 1904: 15; Тихомиров, 1987: 113; Вахромеев, 2002: 279; Серёгин, 2004: 59.

Наб. Сухие луга, залежи, нарушенные опушки и поляны, придорожные местообитания, сорные места, населённые пункты.



Fr. Очень часто — 321 ячейка (95,3%).

Distrib. Широко распространена по всей области, чуть реже на западе Гряды.

Adm. Все районы.

• ***Artemisia argyi* H. Lév. et Vaniot —**

Полынь Аржи

Серёгин, 2006: 57; Серёгин, 2008: 70.

Наб. Склоны ж.-д. насыпей и выемок, луга в по- лосе отчуждения ж. д. Натурализуется.

Fr. Очень редко — 4 ячейки (1,2%).

Distrib. Нижегородская, Казанская, Ивановская, Тумская ж. д.

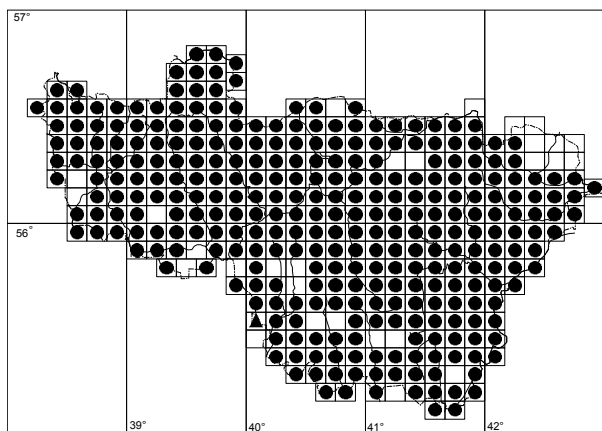
Лос. асс.

Д9: 56°29'20" с. ш., 39°46'00" в. д., 6 км к В от ст. Юрьев-Польский, укрепительный вал вдоль ж. д., заросли на протяжении нескольких десятков метров, 17.VII.2007, Серёгин, № 3202 (MW, МНА) (Серёгин, 2008).

Ж20: 56°18'40" с. ш., 41°38'20" в. д., 0,5 км к востоку от ст. Крестниково, край полотна магистральной ж. д. Москва — Нижний Новгород, одна куртина площадью 20 м², 18.VIII.2003, Серёгин, № 1869, опр. А. Коробков (MW) (Серёгин, 2006).

П4: склоны ж.-д. насыпей (ст. Гусь-Хрустальный), 27.VIII.2007, Борисова (IVGU) (Борисова, 2008 — рук.) — крупные заросли на пологом склоне насыпи у ж.-д. переезда (Борисова, Карпова, 2010).

Р10: 55°31'00" с. ш., 41°33'30" в. д., 3,5 км к ВСВ от ст. Бутылицы, край полотна магистральной ж. д., пятно из несколь-



Нуман) и, вероятно, с *A. minus*. Гибриды не картировались.

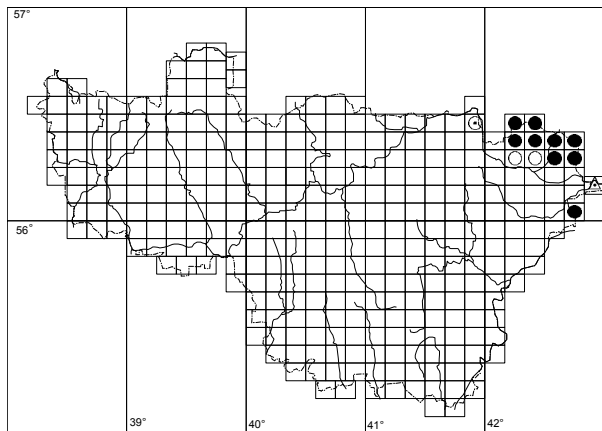
• ***Jurinea cyanoides* (L.) Rchb.—**
Наголоватка васильковая

Тихомиров, 1987: 117; Шилов, 1989: 59; Вахромеев, 2002: 283; *J. pollichii* Нуман: Флёров, 1902: 67; [Казанский, 1904: 39].

Hab. Сухие дюнные сосняки, боровые опушки и разбитые пески. Один из характерных видов «остепнённых» боров клязьминских и окских террас.

Fr. Редко — 13 ячеек (3,9%).

Distrib. Во Фролищевой низине часто. По террасам Оки заходит в Нижнеокский район, а по террасам Клязьмы — на север Вала.



Loc. select. Находки за пределами Фролищевой низины:

Д22: дюнные сосняки в 99 кв. Клязьминского лесничества 4 км восточнее с. Пантелеево (Вахромеев, 2001).

К26: 56°03'10" с. ш., 42°40'15" в. д., 4 км к Ю от пос. Большое (Нижегородской обл.), левобережная НПТ р. Ока, прогалина у лесной дороги в сосняке-зеленомошнике, 13.VII.2010, Серёгин, № 4569 (MW); 56°01'30" с. ш., 42°41'35" в. д., 7 км к Ю от пос. Большое (Нижегородской обл.), между оз. Щёголево и магистральным нефтепроводом, край дороги в дюнном сосняке, 13.VII.2010, Серёгин, № 4582 (MW). Также:

328→: левобережье Оки, близ д. Лисенки, разбитые пески на месте вырубленного сосняка, 11.VII.1971, Тихомиров, Л. Князева, С. Тихомиров in FPM, № 5852 (MW).

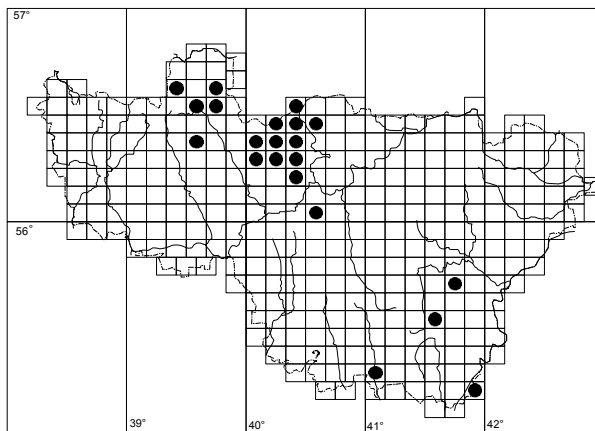
Adm. Ковр., Вязн., Горох.

• ***Carduus acanthoides* L.—**
Чертополох колючий

Тихомиров, 1987: 118; Вахромеев, 2002: 283; Серёгин, 2004: 59.

Hab. Нарушенные выпасом луга, края скотных дворов, обочины и насыпи шоссе и ж. д., деревенские улицы, городские газоны.

Fr. Редко — 22 ячейки (6,5%).



Distrib. В Ополе часто, а также в нескольких пунктах в сопредельных местностях Нерлинского района, Высокорежья и Гряды. На юге Вала и в Мещёре редко¹, преимущественно вдоль дорог (у Воютино в пойме Оки).

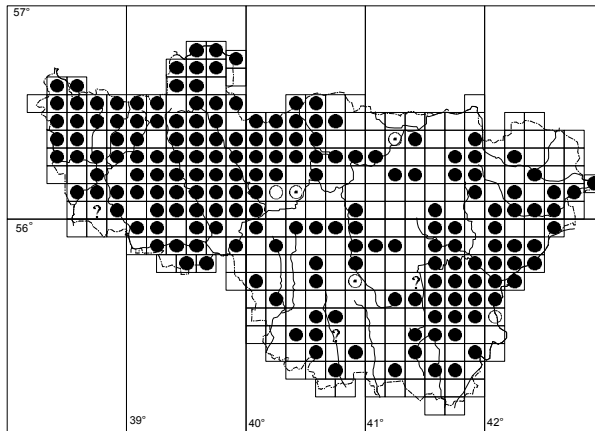
Adm. Кольч., Юр., Сузд., Суд., Г.-Хр., Мур., Мел.

• ***Carduus crispus* L.—**
Чертополох курчавый

Флёров, 1902: 67; Казанский, 1904: 15; Тихомиров, 1987: 118; Вахромеев, 2002: 283; Серёгин, 2004: 59.

Hab. Ольшаники, влажные лесные опушки и поляны, кюветы, ивняки, торфоразработки, сорные места, края скотных дворов; зачастую среди крапивы.

Fr. Довольно часто — 188 ячеек (55,8%).



¹ Во «Флоре...» НП «Мещёра» (Серёгин, 2004) для *C. acanthoides* ошибочно приведена карта *C. crispus*.

Adm. Ковр., Г.-Хр., Селив., Мур., Мел.

Dyn. Впервые отмечен в «Определителе...» (1987), но гербарные сборы вида того времени неизвестны. Первое конкретное указание находим у Вахромеева (2000): на насыпи ж. д. на участке ст. Ковров II — ост. 262 км [Е19], где сохранялся как минимум до 2003 г. (наблюдение). По Казанской ж. д. — обычный вид (наблюдения 2009 г.).

Not. syst. По молекулярно-генетическим данным, во флоре Средней России представлено по меньшей мере два диплоидных таксона из *T. aggr. dubius* (Мавродиев в Определителе..., 2010).

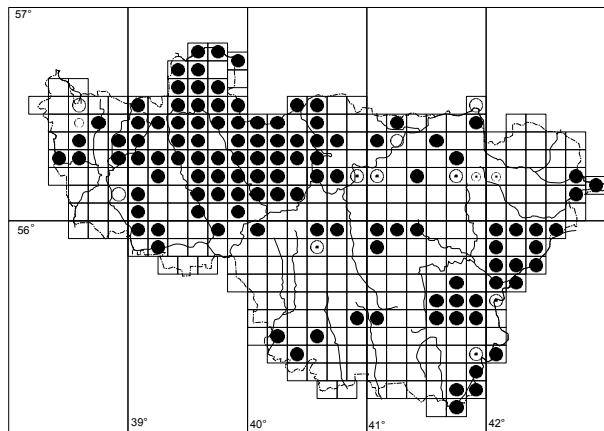
● ***Tragopogon orientalis* L.** —
Козлобородник восточный

Тихомиров, 1987: 127; Вахромеев, 2002: 287; Серёгин, 2004: 60; *T. pratensis* subsp. *orientalis* (L.) Čelak.: Стулов, 1939: 75; *T. pratensis* auct. non L.: Флёров, 1902: 70, р. р.; Казанский, 1904: 16, р. р.

● ***Tragopogon pratensis* L.** —
Козлобородник луговой

Флёров, 1902: 70, р. р.; Казанский, 1904: 16, р. р.; Тихомиров, 1987: 127; Вахромеев, 2002: 287; Серёгин, 2004: 60.

Окончательно вопрос о самостоятельности этих близких видов был решен лишь недавно с использованием молекулярных данных (Мавродиев и др., 2004). Привожу общую для двух таксонов характеристику и карту распространения, поскольку надёжно различить эти виды мне удавалось не всегда (особенно во второй половине лета и осенью), и, таким образом, я не могу уверенно судить о пространственном и количественном соотношении двух видов во Владимирской обл.



Hab. Луга — как суходольные (опольского типа), так и пойменные (по крупным рекам). Регулярно заносится на обочины дорог, залежи, сорные места и в населённые пункты.

Fr. Изредка — 128 ячеек (38,0%).

Distrib. Часто в двух районах: 1) Ополье и прилегающие местности Нерлинского района и Гряды; 2) приокские местности юга Вала и Нижнеокского района. В других районах редко или очень редко, преимущественно по Клязьме или вдоль дорог. Отсутствует во Фролищевой низине и на значительной части Центральной Мещёры.

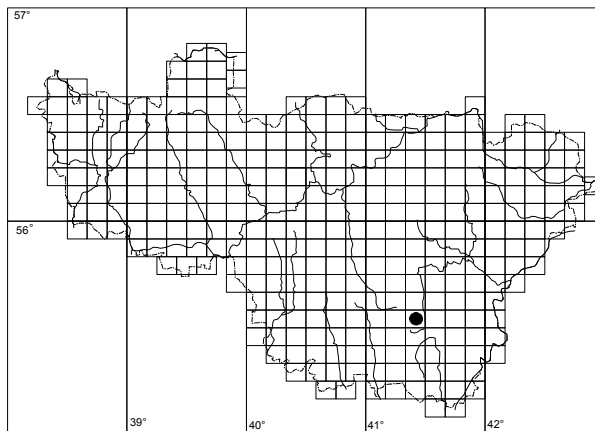
Adm. Все районы.

Not. syst. Оба линнеевских вида — *T. orientalis* и *T. pratensis* — являются сборными и их объём будет пересмотрен на основе молекулярно-генетических данных (Мавродиев в Определителе..., 2010).

▲ ***Tragopogon podolicus* (DC.)**

S.A. Nikitin — Козлобородник
подольский

Новый вид для флоры области.



Hab. Встречен однажды на полотне магистральной ж. д. Не натурализуется.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. Казанская ж. д.

Loc. acc.

P9: восточная окраина ст. Добрятино, полотно магистральной ж. д., несколько экз., 4.VIII.2002, Серёгин, Привалова, № 1603, опр. Н.Н. Цвелёв (MW).

Adm. Г.-Хр.

Not. syst. Этот образец определён с долей сомнения (Н.Н. Цвелёв, личное сообщение), однако из-за наличия короткого носика у семян он, в любом случае, принадлежит виду из этого родства, а не какому-либо другому нашему козлобороднику.

— ***Scorzonera humilis* L.** — Козелец приземистый

Тихомиров, 1987: 126; Шилов, 1989: 60; Вахромеев, 2002: 287.

Приводится для области на картосхеме в «Определителе...» (1987) на правом берегу Ушны в окр. Борисоглебского [O14] (как наблюдение), при этом в тексте не упомянут. Находка вполне достоверна, но пока не подтверждена сборами.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

● ***Taraxacum falcatum* Brenner** —
Одуванчик серповидный

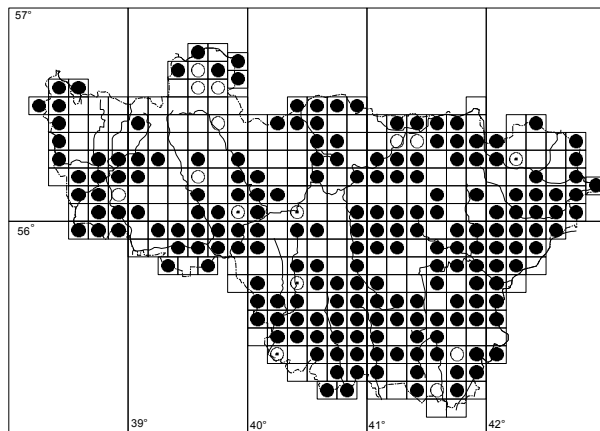
Первые сведения: Цвелёв в Маевском, 2006.

Hab. Встречен однажды на пойменном лугу.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

Distrib. В пойме Ушны (на границе Нижнеокского района и юга Вала). В нижнем течении Ушмы флора

Наб. Поля, залежи, обочины дорог, ж.-д. насыпи, населённые пункты, обнажения; как правило, на песчаной почве.



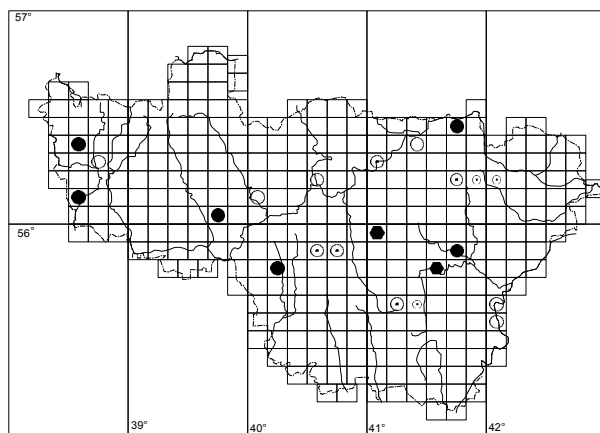
Fr. Довольно часто — 208 ячеек (61,7%).

Distrib. Часто в Мещёре, Нижнеокском районе, на юге и севере Вала; изредка на Гряде, Высокорежье, в Нерлинском районе и Фролищевой низине; в Ополе редко, по окраинам.

Adm. Все районы.

• ***Hieracium*¹ *arcuatidens***
(Zahn ex Petunn.) Üksip —
Ястребинка изогнутозубая

Киселёва и Новиков в Определителе..., 1987: 137, in adnot.; *H. vulgatum* var. *wischniakovii* auct. non *H. vulgatum* subsp. *wischniakovii* Petunn. et Zahn: Назаров, 1928: 166; *H. subpellucidum* auct. non Norrl.: Серёгин, 2003: 63; *H. vulgatum* auct. non Fr.: Казанский, 1904; Вахромеев, 2002: 293; *H. diaphanoides* auct. non Lindeb.: Вахромеев, 2002: 293, in adnot.



Наб. Леса с преобладанием или участием ели, преимущественно зеленомошные, реже травяные. Преимущественно в старовозрастных лесных массивах.

Fr. Редко — 19 ячеек (5,6%).

Distrib. Редко на севере и юге Вала, Гряде, Гороховском отроге, Высокорежье и в Мещёре. Ранее также в Нерлинском районе.

¹ Обработано совместно с А.Н. Сенниковым: Сенников А.Н., Серёгин А.П. *Hieracium*, *Pilosella* // А.П. Серёгин. Флора Владимирской области. Тула, 2012. С. 460–465.

Loc. select. Историческое местонахождение в Нерлинском районе:

314: в сосновом бору близ Лемешенской мельницы, по дороге к д. Грезино, в немногих экземплярах, VII.1904 (Казанский, 1904 sub nom. *H. vulgatum* auct.). — Гербарный материал отсутствует.

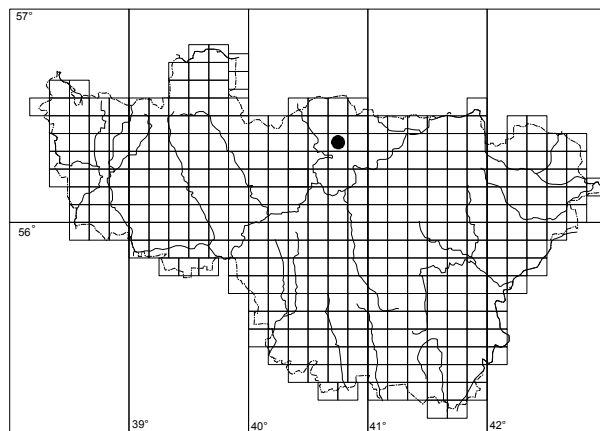
Adm. Алекс., †Кам., Ковр., Вязн., Кирж., Пет., Соб., Суд., Селив., †Мур. Также найден на границе Г.-Хр. и Селив. (Крюково — Первомайский) и на границе Г.-Хр. и Мел. (3 км к СЗ от Мануиловки).

Not. syst. Единственный вид природной флоры из *Hieracium* sect. *Hieracium*. Назаров (1928) также указал для окр. Муром (Слободской лес [П13]) «*H. vulgatum* var. *wischniakovii*», при этом понизив ранг первоначального названия с подвида до разновидности и, тем самым, сделав новую номенклатурную комбинацию. Название *H. vulgatum* subsp. *wischniakovii* Petunn. et Zahn является синонимом *H. jaccardii* Zahn (Сенников, 2006), который во Владимирской обл. пока не найден. Скорее всего, Назаров таким образом ошибочно определил образец собранной во многих районах *H. arcuatidens* (гербарный материал не проверен).

Stat. prot. Вид под названием *H. vulgatum* занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

• ***Hieracium sylvularum*** Jord. ex
Boreau — Ястребинка роцевая

Серёгин, 2009: 63.



Наб. Встречен однажды в берёзово-сосновом лесу с активно возобновляющейся елью. Очевидно, является реликтом декоративной культуры и произрастает на месте бывшей усадьбы или в нескольких километрах от неё. Натурализовался.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (0,3%).

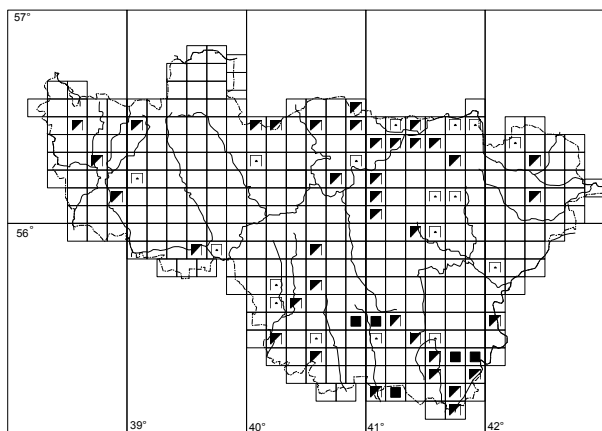
Distrib. Нерлинский район.

Loc. prec.

E15: 56°23'40" с. ш., 40°41'00" в. д., 13 км к В от г. Суздаль, 1 км к В от д. Песочное, берёзово-сосновый травяной лес с елью, в массе, 9.VII.2008, Серёгин, № 3656 (MW, MHA, LE, H) (Серёгин, 2009).

Adm. Сузд.

Dyn. Какие-либо следы усадебного освоения в данном местонахождении не были отмечены, но в Европейской России этот вид находится далеко за пределами



T10: между д. Адино и Совково, на песчаных буграх, 16.VI.1913, Назаров, № 3972 (MW 217711, LE).

T11: между д. Улановка, д. Новенькая и д. Деревнищи, на пустых нивах, 18.VI.1913, Назаров, № 3983 (MW 217722, LE). Также:

Ф4→: близ с. Лався, на песчаной лесной поляне, 26.VI.1915, Назаров, № 6677 (MW 217707).

Adm. †Г.-Хр., †Мел. (для вида); все районы, кроме Кольч., Горох., Соб. (для гибридов).

Дун. Более типичные особи этого вида собирались единично и только Назаровым, что указывает на его возможное вымирание уже в то время. В настоящее время обнаруживаются только гибридогенные производные, несущие выраженные признаки гибридизации с другими видами.

Not. syst. По-видимому, гибридогенный вид с изменчивыми морфологическими признаками. Считается происходящим от интрогрессивной гибридизации *P. cymosa* (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip. s.l. с *P. caespitosa* (Dumort.) P.D. Sell et C. West s.l. (Chrtek, 2004). Происхождение и распространение «*P. vaillantii*» в Восточной Европе по-прежнему недостаточно ясны и подлежат дальнейшему выяснению.

Гибриды в роде *Pilosella*

Следующие гибриды достоверно зарегистрированы на территории Владимирской обл.:

1. *P. echioides* <> *P. officinarum*

Вахромеев, 2002: 295, in adnot.

• *P. echioides* > *P. officinarum*

P. rothiana (Wallr.) F.W. Schultz et Sch. Bip.; *Hieracium rothianum* Wallr.

• *P. echioides* < *P. officinarum*

P. bifurca (M. Bieb.) F.W. Schultz et Sch. Bip.; *Hieracium bifurcum* M. Bieb.

2. *P. echioides* <> *P. onegensis*

Сергеев, 2004: 61, in adnot.

• *P. echioides* × *P. onegensis*

P. stepposa Sennikov

3. *P. echioides* <> *P. praealta*

• *P. echioides* > *P. praealta*

P. calodon (Peter) Soják; *Hieracium calodon* Peter

• *P. echioides* < *P. praealta*

P. auriculoides (Láng) F.W. Schultz; *Hieracium auriculoides* Láng

4. *P. echioides* <> *P. vaillantii*

Вахромеев, 2002: 295, in adnot.

• *P. echioides* × *P. vaillantii*

P. fallax (Willd.) Arv.-Touv. ex P.D. Sell et C. West; *Hieracium fallax* Willd.

5. *P. lactucella* <> *P. onegensis*

• *P. lactucella* > *P. onegensis*

P. cochlearis Norrl.; *Hieracium cochleatum* Norrl.

• *P. lactucella* < *P. onegensis*

P. floribunda (Wimm. et Grab.) Fr.; *Hieracium floribundum* Wimm. et Grab.

6. *P. lactucella* <> *P. onegensis* <> *P. vaillantii*

• *P. lactucella* × *P. onegensis* > *P. vaillantii*

P. scandinavica (Dahlst.) Soják; *Hieracium scandinavicum* Dahlst.

• *P. lactucella* × *P. onegensis* < *P. vaillantii*

P. dubia (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip.; *Hieracium dubium* L.

7. *P. lactucella* <> *P. onegensis* <> *P. officinarum*

Вахромеев, 2002: 295, in adnot.

• *P. lactucella* × *P. onegensis* < *P. officinarum*

P. piloselliflora (Naeg. et Peter) Soják; *Hieracium piloselliflorum* Naeg. et Peter

8. *P. lactucella* <> *P. onegensis* <> *P. praealta*

Вахромеев, 2002: 295, in adnot.

• *P. lactucella* × *P. onegensis* < *P. praealta*

P. septentrionalis Norrl.; *Hieracium septentrionale* (Norrl.) Norrl.

9. *P. lactucella* <> *P. vaillantii*

• *P. lactucella* × *P. vaillantii*

P. sciadophora (Naeg. et Peter) Soják; *Hieracium sciadophorum* Naeg. et Peter

10. *P. officinarum* <> *P. onegensis*

Вахромеев, 2002: 295, in adnot.; Сергеев, 2004: 61, in adnot.

• *P. officinarum* > *P. onegensis*

P. flagellaris (Willd.) Arv.-Touv.; *Hieracium flagellare* Willd.

• *P. officinarum* < *P. onegensis*

P. prussica (Naeg. et Peter) Soják; *Hieracium prussicum* Naeg. et Peter

11. *P. officinarum* <> *P. praealta*

Сергеев, 2004: 61, in adnot.

• *P. officinarum* < *P. praealta*

P. leptophyton (Naeg. et Peter) S. Bräut. et Greuter; *Hieracium leptophyton* Naeg. et Peter

12. *P. officinarum* <> *P. praealta* <> *P. vaillantii*

• *P. officinarum* × *P. praealta* × *P. vaillantii*

P. fallacina (F.W. Schultz) F.W. Schultz; *Hieracium fallacinum* F.W. Schultz

13. *P. officinarum* <> *P. vaillantii*

Вахромеев, 2002: 295, in adnot.; Сергеев, 2004: 61, in adnot.

• *P. officinarum* > *P. vaillantii*

P. kalksburgensis (Wiesb.) Soják; *Hieracium kalksburgense* Wiesb.; *H. canum* Peter; *H. laschii* Zahn

• *P. officinarum* < *P. vaillantii*

P. cymiflora (Naeg. et Peter) S. Bräut. et Greuter; *Hieracium cymiflorum* Naeg. et Peter

14. *P. onegensis* <> *P. praealta*

Сергеев, 2004: 61, in adnot.

• *P. onegensis* > *P. praealta*

P. tambovica Sennikov

• *P. onegensis* < *P. praealta*

P. polymastix (Peter) Holub s.l.; *Hieracium polymastix* Peter

15. *P. onegensis* <> *P. vaillantii*

• *P. onegensis* × *P. vaillantii*

P. glomerata (Froel.) Fr.; *Hieracium glomeratum* Froel.

16. *P. praealta* <> *P. vaillantii*

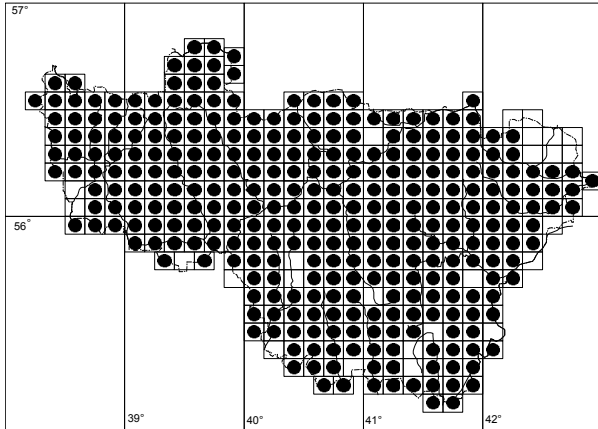
Вахромеев, 2002: 295, in adnot.

• *P. praealta* > *P. vaillantii*

P. densiflora (Tausch) Soják; *Hieracium densiflorum* Tausch

• *P. praealta* < *P. vaillantii*

P. ziziana (Tausch) F.W. Schultz et Sch. Bip.; *Hieracium zizianum* Tausch



Distrib. Широко распространена по всей области, во Фролищевой низине изредка. Отсутствует в некоторых квадратах Мещёры.

Adm. Все районы.

• *Sium latifolium* L.—

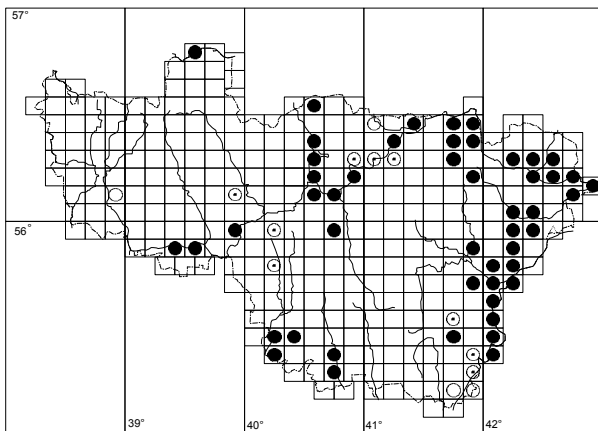
Поручейник широколистный

Флёров, 1902: 48; Казанский, 1904: 12; Стулов, 1939: 72; Тихомиров, 1987: 32; Вахромеев, 2002: 210; Серёгин, 2004: 49.

Hab. Старицы, берега рек, дренажные каналы, затопленные торфоразработки, кюветы, обводнённые ивняки и ольшаники; реже по прудам и днищам карстовых воронок.

Fr. Довольно редко — 63 ячейки (18,7%).

Distrib. Вид с долинным типом распространения. По Оке (очень часто), Клязьме и Нерли (часто), а также в низовьях некоторых притоков. В приокских и приклязьминских районах попадает и на водоразделах. Также по мещёрским рекам (Бужа, Гусь). Очень редко в бассейне Судогды, по †Киржачу и на Гряде.



Loc. select. На левобережье Клязьмы за пределами долин Клязьмы и Нерли известен в следующих пунктах:

ИЗ: для окр. г. Киржача указывался Кузнецовым.— Также по Киржачу, но выше по течению был сделан сбор Флёрова: Алекс. у., р. Киржач, VI.1895, Флёров, № 580 (MW 172887).

И9: д. Орехово, дом-музей Жуковского, два пруда—Тавринский и Средний, их берега (Шилов и др. в Путеводителе..., 1973).

Adm. Все районы. Не отмечен в Кольч. Только старые данные для †Кирж., †Алекс.

• *Seseli annuum* L.—

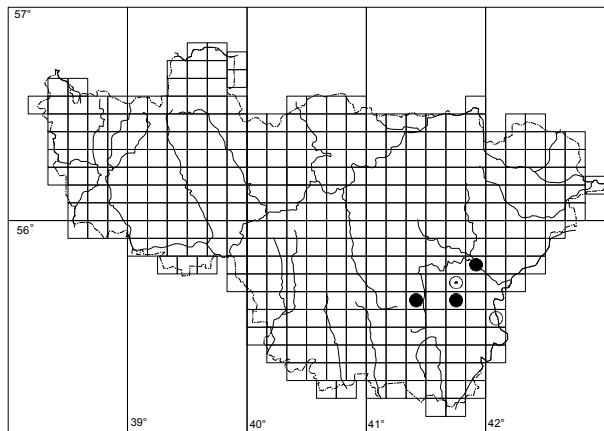
Жабрица однолетняя

Флёров, 1902: 48; [Казанский, 1904: 39]; Тихомиров, 1987: 32; Шилов, 1989: 51; Вахромеев, 2002: 210; [Серёгин, 2008: 70]; *S. coloratum* Ehrh.: Назаров, 1916: 174; Назаров, 1928: 165.

Hab. Глинистые и известняковые обнажения, суходольные луга на склонах оврагов и речных долин, прилегающие светлые сосняки и березняки.

Fr. Очень редко — 7 ячеек (2,1%).

Distrib. На небольшой территории в пределах юга Вала, охватывающей бассейны Ушны и Илевны и прилегающий участок окской долины.



Loc. acc.

Н16: 55°46'15" с. ш., 41°53'15" в. д., 21 км к ССЗ от г. Муром, юго-восточная окраина д. Талызино, ровное днище оврага—отвершка долины р. Ушна, разнотравно-злаковый луг, 13.VIII.2009, Серёгин, № 4299 (MW, МНА, LE).

О12: в 3 км к западу от с. Булатниково, на известняках, 24.V.1970, Новиков, Губанов in FPM, № 4967 (MW).

П9: д. Скрипино, на известняках по бер. р. Ушны, 31.VII.1912, Назаров, № 1683 (MW 173144), по известняковому берегу р. Ушны близ д. Скрипино, 17.VII.1915, Назаров, № 1683 (MW 173143, LE) (Назаров, 1916); 55°36'05" с. ш., 41°27'35" в. д., 31 км к ССЗ от г. Меленки, 2,5 км к 3 от д. Скрипино, левый берег р. Ушна, луговая поляна в сосновом лесу близ пойменного черноольшаника, 6.IX.2009, Серёгин, № 4410 (MW).

П11: 55°39'35" с. ш., 41°47'15" в. д., 15 км к ЗСЗ от г. Муром, 1,5 км к 3 от пос. Зименки, сосняк на западном склоне долины р. Илевна, 18.VIII.2009, Серёгин, № 4327 (MW).

П12, П13: «в сборах Мяздрикова из окр. Мурома я нашел 7 образчиков несомненного *Seseli*, именно: из оврага Бучихи [P13], со склона оврага по дороге к Памфилову [P13], с заливных кустарников и лугов Оки на Зелёном бугру [P13→] и из леса у Ковардиц [P12]. Само по себе это говорит только о широком распространении *Seseli* под Муромом, на водоразделе и в пойме Оки» (Назаров, 1928).

П13: г. Муром, на глинистых склонах у Бучихи, 2.VIII.1915, Назаров, № 6862 (MW 173497).

Назаров (1916, 1928) установил также, что прежние указания вида для окр. Мурома, основанные на сборах А.П. Артари (Милютин, 1890; Флёров, 1902), относятся к *Cnidium venosum* [= *Kadenia dubia*]. К последнему виду относится и моё ошибочное указание *Seseli annuum* из Ополя [Ж13] (Серёгин, 2008).

Adm. ?Селив., Мур., Мел.

Stat. prot. Вид занесён в «Красную книгу Владимирской области» (категория 3).

Флора Владимирской области: МОХООБРАЗНЫЕ

Ю.С. Кокошникова¹, при участии
Е.А. Боровичёва²

¹ Нижегородский государственный университет
имени Н.И. Лобачевского

² Полярно-альпийский ботанический сад-институт
имени Н.А. Аврорина



Структура конспекта в целом соответствует структуре, принятой для сосудистых растений с небольшими изменениями.

Принцип включения видов

В конспект включены виды, известные для современной территории Владимирской обл. по гербарным образцам и литературным источникам — всего 231 вид мохообразных, из них 190 видов листостебельных мхов (отдел *Bryophyta*), 40 печёночников (отдел *Marchantiophyta*) и 1 вид антоцеротовых (отдел *Anthocerotophyta*).

В настоящем издании 18 видов указывается для Владимирской обл. впервые.

Это 5 видов листостебельных мхов:

- ♦ *Brachythecium rotaceanum* De Not.,
- ♦ *Bryum elegans* Nees ex Brid.,
- ♦ *Dicranum fuscescens* Turner,
- ♦ *Schistidium dupretii* (Thér.) W.A. Weber,
- ♦ *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen;

12 видов печёночников:

- ♦ *Aneura pinguis* (L.) Dumort.,
- ♦ *Blasia pusilla* L.,
- ♦ *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort.,
- ♦ *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. s. str.,
- ♦ *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda,
- ♦ *Crossogyna autumnalis* (DC.) Schljakov,
- ♦ *Fossombronina foveolata* Lindb.,
- ♦ *Isopaches bicrenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch,
- ♦ *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.,
- ♦ *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr.,
- ♦ *Riccia rhenana* Lorb. ex Müll. Frib.,
- ♦ *Riccia sorocarpa* Bisch.;

1 вид антоцеротовых:

- ♦ *Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk.

Ряд видов листостебельных мхов, указанных для Владимирской обл. во «Флоре мхов средней части Европейской России» (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004), здесь пока достоверно неизвестны. В большинстве случаев, сборы из Владимирской губернии, на которых были основаны эти указания, сделаны за пределами современной территории области. Всего таких видов 10:

- ♦ *Calliergon megalophyllum* Mikut.,
- ♦ *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb.,
- ♦ *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex H. Müll.) Warnst.,
- ♦ *Fissidens adianthoides* Hedw.,
- ♦ *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.,
- ♦ *Limprichtia cossonii* (Schimp.) L.E. Anderson et al.,
- ♦ *Meesia triquetra* (Richt.) Ångstr.,
- ♦ *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J. Кор.,
- ♦ *Splachnum ampullaceum* Hedw.,
- ♦ *Timmia megapolitana* Hedw.

Латинские названия и положение таксонов

Латинские названия и последовательность семейств листостебельных мхов приводятся преимущественно по «Списку мхов Восточной Европы и Северной Азии» (Ignatov et al., 2006) с изменениями в семействе *Brachytheciaceae* (Ignatov, Milyutina, 2007).

Названия видов печёночников и антоцеротовых и последовательность семейств, в основном, соответствуют новейшим представлениям, принятым в «Списке печёночников России» (Konstantinova et al., 2009) с некоторыми изменениями (Söderström et al., 2010).

Рода в семействах и виды в родах расположены по алфавиту.

Библиографические ссылки

Номенклатурный абзац охватывает только основные источники по бриофлоре Владимирской обл. (полные списки и специальные публикации отдельных флористических находок):

Боровичёв, Кокошникова, 2008: Боровичёв Е.А., Кокошникова Ю.С. Новые находки печёночников во Владимирской области. 1 // *Arctoa*. 2008. Vol. 17. С. 202–203.

Боровичёв и др., 2011: Боровичёв Е.А., Кокошникова Ю.С., Мамонтов Ю.С. Новые находки печёночников во Владимирской области. 2 // *Arctoa*. 2011. Vol. 20. Р. 253.

Игнатов, Игнатова, 2003, 2004: Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России: [В 2 т.]. М., 2003–2004: Т. 1. *Sphagnaceae* — *Hedwigiaceae*. 2003. С. 1–608; Т. 2. *Fontinaliaceae* — *Amblystegiaceae*. 2004. С. 609–944.

Игнатова, Серёгин, 2007: Игнатова Е.А., Серёгин А.П. Новые находки мхов во Владимирской области. 1 // *Arctoa*. 2007. Vol. 16. С. 186–189.

Ковальский, 1998: Ковальский С.В. *Pogonatum nanum* (*Polytrichaceae*, *Bryopsida*) в Средней России // *Arctoa*. 1998. Vol. 7. Р. 83–84.

Кокошникова, 2008: Кокошникова Ю.С. Новые находки мхов во Владимирской области. 2 // *Arctoa*. 2008. Vol. 17. С. 200–202.

Кокошникова, Шестакова, 2009: Кокошникова Ю.С., Шестакова А.А. Находка *Weissia squarrosa* (Nees et Horsch.) Müll. Hal. (*Bryopsida*) в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 74–75.

Кузнецов, 1916: Кузнецов Н.И. Материалы для изучения флоры мхов Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1916. Т. 4, вып. 2. С. 93–114.

Zickendrath, 1900: Zickendrath E. Beiträge zur Kenntnis der Moosflora Russlands. II // Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. Ser. 1900. Vol. 14, № 3. Р. 241–366.

Часть указаний для Владимирской губ. из работы Цикендрата (Zickendrath, 1900) не относится к со-

временной территории Владимирской обл. — в этом случае библиографическая ссылка дана в квадратных скобках.

Местообитания

Из исследованных местообитаний (**Наб.**) в бримофлористическом отношении наибольший интерес представляет ряд экотопов, в которых встречены некоторые редкие виды. Это:

1) болотные комплексы (виды рода *Sphagnum*, *Dicranum undulatum*, *Hamatocaulus vernicosus*, *Warnstorfia fluitans*) и зарастающие торфоразработки;

2) почвенные обнажения в лесах: противопожарные канавы (*Weissia squarrosa*) и вывороты корней (*Dicranella cerviculata*, *Schistostega pennata*);

3) почвенные обнажения в поймах (*Physcomitrella patens*, *Physcomitrium pyriforme*, *Pseudephemerum nitidum*, *Weissia controversa*), откосы и овраги, врезаемые в коренные берега рек (*Mnium lycopodioides*), берега водоёмов;

4) местообитания с неглубоким залеганием или выходами известняков (*Aloina brevirostris*, *Barbula convoluta*, *Brachythecium glareosum*, *Campylidium calcareum*, виды рода *Schistidium*);

5) леса с участием осины и широколиственных пород, на коре которых обнаружены *Homalia trichomanoides*, *Myrinia pulvinata*, редкие виды рода *Orthotrichum*, *Pylaisia selwynii*, *Ulota crispa* и др.

Дальнейшего внимания заслуживают, к примеру, комплексы минеротрофных болот по Колпи, Унже, Ушне, Судогде. Часть видов этого комплекса, отмеченных в соседних областях, пока не обнаружена во Владимирской обл., а для ряда видов есть только старые указания.

Встречаемость

Изученность отдельных ячеек является крайне неравномерной (рис. 1): всего имеются данные по 103 ячейкам (менее трети от общего количества ячеек), при этом для многих из них есть лишь отрывочные сведения.

В связи с этим, при расчёте встречаемости (**Fr.**) за 100% мы принимали количество ячеек, в которых отмечены наиболее распространённые виды (для листостебельных мхов — 59, для печёночников и антоцеротовых — 46). Категории встречаемости те же, что и для сосудистых растений с соответствующим пересчётом числа ячеек:

Категория	Число ячеек, шт.		Доля, %
	Листостебельные мхи	Печёночники и антоцеротовые	
Очень редко	1	1	<3,0%
Редко	2–8	2–6	3,1–14,9%
Довольно редко	9–17	7–13	15,0–29,9%
Изредка	18–29	14–22	30,0–49,9%
Довольно часто	30–41	23–32	50,0–69,9%
Часто	42–53	33–40	70,0–89,0%
Очень часто	>54	>41	>89,0%

Стоит отметить, что для многих мохообразных оценка встречаемости оказалась сильно заниженной — в тексте для этих видов перед категорией встречаемости стоит звёздочка (*). Это связано с особенностями мохообразных — небольшими размерами, трудностью идентификации в полевых условиях, а иногда и эфемерностью местообитаний, что приводит к пропуску видов при полевых исследованиях. С печёночниками ситуация в данном отношении ещё

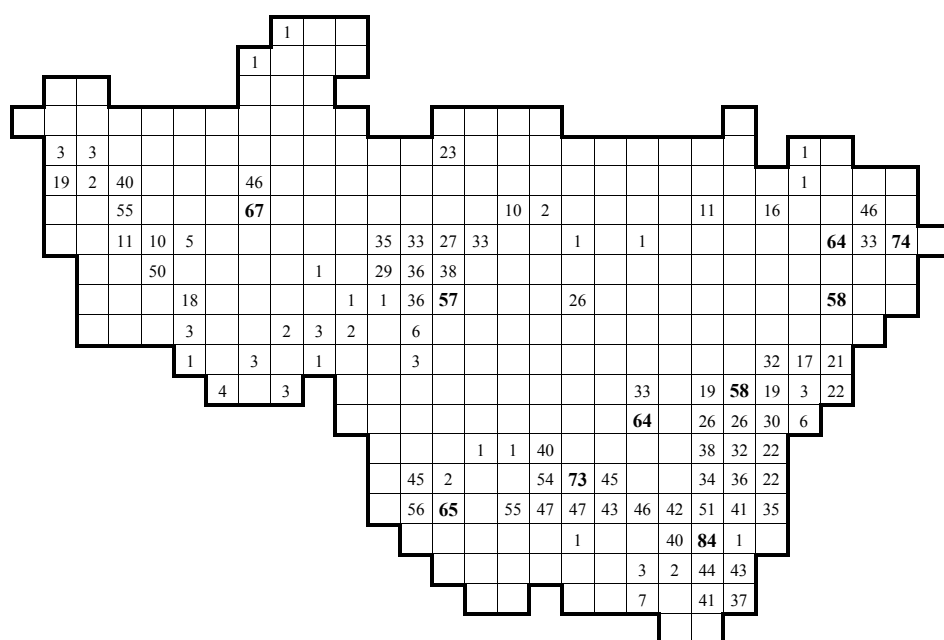


Рис. 1. Видов на квадрат: общие показатели (10 ячеек с максимальным числом видов выделено полужирным шрифтом; сборы из квадратов M20 и H18 сделаны в одном пункте на границе ячеек)

более критическая — их специальные сборы проводились лишь в немногих ячейках, и высокую встречаемость имеют лишь три крупных, легко различимых вида: *Lophocolea heterophylla*, *Marchantia polymorpha*, *Ptilidium pulcherrimum*.

Местонахождения и карты распространения видов

Из-за неравномерной изученности бриофлоры Владимирской обл. и недостаточности данных по распространению большинства видов, карты приводятся лишь для некоторых из них. Для наиболее редких видов (отмеченных для 1–4 ячеек листостебельных мхов и для 1–3 ячеек печёночников и антоцеротовых) приведены точные местонахождения (**Loc. acc.**), для остальных перечислены индексы квадратов, из которых они достоверно известны (**Loc.**). В случае, если указание о местонахождении вида в конкретном квадрате основано только на старых сборах (до 1949 г.), перед его обозначением стоит знак о.

Для удобства без инициалов в конспекте приведены следующие авторы: Ю.С. Кокошникова, Н.И. Кузнецов, Д.М. Мещеряков, М.И. Назаров,

А.П. Серёгин, С.Н. Тюремнов, А.А. Шестакова, E. Zickendrath.

Распространение по природным и муниципальным районам

В конспекте приведены только те муниципальные районы (**Adm.**), в которых виды достоверно отмечены. Так как реальная картина распространения по районам ещё не до конца выявлена, для наиболее распространённых видов дано указание «Все районы» с перечислением в скобках конкретных данных (если вид известен менее чем из 12 районов) или тех районов, в которых вид пока не отмечен.

На сегодняшний день наименее изучены бриофлоры Петушинского и Ковровского районов, полностью отсутствуют данные по Юрьев-Польскому району.

Распространение мохообразных по природным районам (**Distrib.**) дано примерно по той же схеме, что и у сосудистых растений, однако без оценки встречаемости по районам. Зачастую, Мещёра дана в широком смысле (включая Высокоречье). Из природных районов наименее изученным является север Вала, немного данных по Нерлинскому району.

КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА по исследованиям мохообразных во Владимирской области

История изучения мохообразных Владимирской обл. насчитывает более 150 лет. Первые известные сборы мхов на территории области были сделаны меленковским лесничим **Гребнером** в 1859 г. (хранятся в MW, определены Э. Цикендратом). Из его сборов сохранилось полтора десятка обычных лесных, болотных и эпифитных мхов.

В конце 19 в. **Э. Цикендрат** проводил исследования мхов Европейской России, в том числе на территории Владимирской губернии. Материалы его экспедиций, а также результаты обработки сборов других ботаников были опубликованы в «Бюллетене МОИП» (Zickendrath, 1900). В статье содержится свыше 110 указаний для Владимирской губернии — впрочем, почти половина из них, включая наиболее интересные виды, относится к современным территориям Московской (Орехово-Зуево) и Ярославской (Берендеево болото) областей. На территории нынешней Владимирской обл. Цикендрат собирал мхи в окрестностях Карабаново и Владимира. Гербарные образцы из его коллекции хранятся в MW и LE.

Единственная специальная сводка по бриофлоре региона «Материалы к изучению флоры мхов Владимирской губернии» была опубликована **Н.И. Кузнецовым** (1916). Она содержит 97 видов мохообразных,

включая 90 листостебельных мхов¹. Следуя определениям В.Ф. Бротеруса, Кузнецов обобщил в статье как свои сборы из окрестностей Киржача, так и сборы М.И. Назарова из Меленковского у. Наиболее интересными находками являются *Fontinalis hypnoides* (n.v.), *Hamatocaulis vernicosus* (MW), *Pohlia prolifera* (n.v.), *Tomentypnum nitens* (MW).

Позднее сборы мхов во Владимирской губернии проводили различные исследователи (в основном **Д.М. Мещеряков**) в рамках экспедиции Владимирского губернского земства по изучению лугов 1913–1914 гг. и экспедиции по изучению болот центрального района европейской части России 1915 г. В ходе этих экспедиций не ставилось специальной задачей детальное изучение бриофлоры. Помимо ряда характерных болотных видов, эти сборы содержат лишь наиболее распространённые листостебельные мхи центральной части Европейской России (сборы хранятся в MW). Исследования охватили лишь отдельные уезды — в экспедиции по изучению лугов сборы проводились преимущественно в поймах рек на севере и западе области, а экспедиция по изучению болот 1915 г. охватила часть

¹ Согласно современной номенклатуре, 93 и 86 видов соответственно.

болот и озёр, располагающихся на современной территории Александровского, Петушинского и Собинского районов. Некоторые интересные сборы из Владимирской губ. относятся сейчас к территории Московской (среднее течение р. Дубны, окрестности с. Нушполы и с. Кучки Александровского у., юго-запад Покровского у.) и Ярославской областей (Переславский у.).

В 1927 г. в связи с началом добычи торфа **С.Н. Тюрменов** посетил несколько крупнейших болотных массивов региона (современные Меленковский, Камешковский, Петушинский районы, а также окрестности Владимира), на которых собрал ряд редких сфагновых мхов (хранятся в MW). В дальнейшем почти все болота, обследованные им, были осушены и разработаны.

Более никаких специальных работ по изучению бриофлоры Владимирской обл. в 20 в. не проводилось. Отметим лишь случайную находку *Pogonatum napum* близ пл. Омутищи в Петушинском районе — первое достоверное местонахождение этого вида в Средней России (Ковальский, 1998).

Весь имеющийся гербарный материал, в том числе и из Владимирской обл., был обобщен во «Флоре мхов средней части Европейской России» **М.С. Игнатова** и **Е.А. Игнатовой** (2003, 2004). Согласно этой работе, бриофлора Владимирской обл. насчитывала 139 видов листостебельных мхов. Среди впервые отмеченных видов — *Anomodon viticulosus* (по сборам Назарова), *Sphagnum contortum* (по сборам Назарова), *S. jensenii* (по сборам Кузнецова и Тюремнова), *Splachnum rubrum* и ряд др. Семейство *Bryaceae* было обработано в этом издании В.И. Золотовым, который впервые привёл для региона *Bryum bicolor* и *B. bitum*.

Специальное исследование мохообразных на территории Владимирской обл. осуществлялось в последние годы в рамках программы по сеточному картированию флоры региона. **А.П. Серёгин** в 2002–2008 гг. собрал около 970 образцов с территории 19 ячеек (определение проводилось Е.А. Игнатовой, сборы хранятся в MW). **Ю.С. Кокошникова** в 2006–2008 гг. обследовала 49 ячеек, собрав около 1750 образцов (сборы хранятся в NNSU, многие дубликаты в MW) и отметила более 500 местонахождений отдельных видов в полевых описаниях. Её образцы печёночных и антоцеротовых

были преимущественно идентифицированы Е.А. Боровичёвым в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте (хранятся в КРАБГ и NNSU).

По результатам этих исследований, в журнале «Arctoa» были опубликованы данные о новых находках 50 видов листостебельных (Игнатова, Серёгин, 2007; Кокошникова, 2008) и 17 видов печёночных мхов (Боровичёв, Кокошникова, 2008; Боровичёв и др., 2011). Многие из них являются широко распространёнными видами зоны хвойно-широколиственных лесов, что свидетельствует обо всё ещё недостаточной изученности бриофлоры области. Наряду с обычными, был найден и ряд видов редких для средней части Европейской России: *Leiocolea badensis*, *Scapania apiculata*, *Mnium lycopodioides*, *Pleuroidium subulatum*, *Tortula acaulon* и др. Отдельно стоит отметить находку *Weissia squarrosa* (Кокошникова, Шестакова, 2009) — второе указание вида для территории России.

* * *

На сегодняшний день бриофлора Владимирской обл. изучена недостаточно. По оценке М.С. Игнатова (Ignatov, 1993), на территории областей, расположенных в средней части Европейской России, должно произрастать порядка 300 видов мохообразных. Для сравнения можно привести данные по соседним областям: для Московской обл. более 20 лет назад приводилось 329 видов мохообразных, в т.ч. 275 листостебельных (Игнатов, Игнатова, 1990), а для Нижегородской обл. — 314 и 260 видов соответственно (Шестакова, 2005). Значительную прибавку в числе видов можно ждать по печёночникам — так, с территории небольшого специально изученного Керженского заповедника в Нижегородской обл. известно 54 вида (Константинова, 2004) против 40 в настоящем издании.

Что касается распространения видов по территории области, то пока лишь в 29 ячейках из 337 известно более 40 видов. Не опубликованы локальные бриофлоры, по некоторым муниципальным районам нет даже отрывочных современных данных. Всё это говорит о необходимости проведения дальнейших бриофлористических работ на территории области.

• *Sphagnum angustifolium*

(C. Jens. ex Russ.) C. Jens.—
Сфагнум узколистый

Кузнецов, 1916: 100; Игнатов, Игнатова, 2003: 67; *S. parvifolium* (Sendtn. ex Warnst.) Warnst.: Zickendrath, 1900: 278.

Hab. Заболоченные хвойные леса, верховые болота.

Fr. *Редко — 8 ячеек (13,6%).

Distrib. Гряда, Мещёра, юг Вала, Фролищева низина, Нижнеокский район.

Loc. *ЖЗ, Ж26, *З5, *ИЗ, *И12, К24, *Т9, *Т10.

Adm. Алекс., Сузд., Горох., Кирж., Мел. Также Ковр. (Бутряков, 1972 — рук.) и Г.-Хр. (Антипин и др., 2010).

• *Sphagnum balticum* (Russ.) Russ. ex

C. Jens.—Сфагнум балтийский

Zickendrath, 1900: 280; Игнатов, Игнатова, 2003: 66.

Hab. Верховые болота, сплавины.

Fr. *Очень редко — 2 ячейки (3,4%).

Distrib. Терраса Клязьмы, Нерлинский район.

Loc. acc.

Ж16: упомянут на этикетке сбора *S. rubellum*: ст. Пропасти М.-Ниж. ж. д., Вост. Урсово болото, по верховому сфагновому болоту со *S. balticum*, 31.VIII.1927, Тюремнов (MW).

И12: Stadt Wladimir, See mit den schwimmenden Inseln [г. Владимир, озеро с плавающим островом²], 13.VII.1897, Zickendrath (MW) (Zickendrath, 1900).

Adm. Сузд., Кам.

• *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.)

Hedw.—Сфагнум волосистый

Игнатов, Игнатова, 2003: 76; *S. acutifolium* Ehrh. ex Schrad.: Zickendrath, 1900: 258; Кузнецов, 1916: 100.

Hab. Заболоченные леса, верховые болота, сырые понижения в лесах.

Fr. *Довольно редко — 14 ячеек (23,7%).

Distrib. Мещёра, юг Вала; также по одному местонахождению во Фролищевой низине и на севере Вала.

Loc. *Ж21, Ж26, *З3, *ИЗ, *И12, *К4, *Л7, Р2, Р7, С2, С4, С5, С6, С7.

Adm. Сузд., Вязн., Горох., Кирж., Пет., Г.-Хр.

• *Sphagnum centrale* C. Jens.—

Сфагнум центральный

Zickendrath, 1900: 281; Игнатов, Игнатова, 2003: 45.

Hab. Сырые леса, облесённые болота.

Fr. *Довольно редко — 13 ячеек (22,0%).

Distrib. Спорадически распространён по всей области, чаще в Мещёре. Не отмечен в Ополе.

Loc. *Б1, *ЖЗ, *Ж15, Ж26, *З17, *К12, *ЛЗ, *Л10, *МЗ, *Н1, Н16, С1, С2.

Adm. Алекс., Юр., Сузд., Кам., Горох., Пет., Соб., Г.-Хр., Мур. Также Ковр. (Бутряков, 1972 — рук.).

• *Sphagnum compactum* Lam. et DC.—

Сфагнум компактный

[Zickendrath, 1900: 262]; Игнатов, Игнатова, 2003: 49.

Hab. Заболоченные леса, переходные болота, окраины сфагновых болот.

Fr. Редко — 3 ячейки (5,1%).

Distrib. Известен из двух местонахождений на юге Вала и одного на террасе Клязьмы (современных сборов нет).

Loc. acc.

К12: оз. Плавучее, по берегу лугового болота, среди зарослей берёзы пушистой и осоки, 24.VI.1927, Тюремнов (MW).
У7: в 7 верстах от г. Меленки, у болота Соколье, заболочившийся еловый лес, 12.IX.1927, Тюремнов (MW).

Ф5: у г. Меленки, близ болота Долгое, по окраине сфагнового болота среди зарослей *Polytrichum commune*, 10.IX.1927, Тюремнов (MW).

Adm. Сузд., Мел.

• *Sphagnum contortum* K.F. Schultz—

Сфагнум скрученный

[Zickendrath, 1900: 263]; Игнатов, Игнатова, 2003: 58.

Hab. Переходные и низинные болота.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (1,7%).

Distrib. Юг Вала.

Loc. acc.

С9: близ с. Архангел, на торфяном болоте, 2.VII.1919, Назаров, опр. Е.О. Кузьмина (MW).

Также Меленковский у. [без точного указания пункта], 1859, Гребнер, опр. Е.О. Кузьмина (MW).

Adm. Мел.

• *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex

Hoffm.—Сфагнум остроконечный

Zickendrath, 1900: 268; Игнатов, Игнатова, 2003: 70.

Hab. Озёрные сплавины, зарастающие торфоразработки.

Fr. *Редко — 3 ячейки (5,1%).

Distrib. Фролищева низина, Высокорежье, юг Вала. Также Мещёра.

Loc. acc.

Д23: оз. М. Гарава, у берега, в воде, участвует в образовании сплавин (на самых первых этапах), [1990-е], анонимous (MW).

И12: Stadt Wladimir, See mit den schwimmenden Inseln [г. Владимир, озеро с плавающим островом], 21.V.1898, Zickendrath (n.v.) (Zickendrath, 1900)

Ф5: болото Н. Долгое у г. Меленки, по зарастающим карьерам, 11.IX.1927, Тюремнов (MW).

Также НП «Мещёра», без точных пунктов (Антипин и др., 2010).

Adm. Сузд., Вязн., Г.-Хр., Мел.

• *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr.—

Сфагнум обманчивый

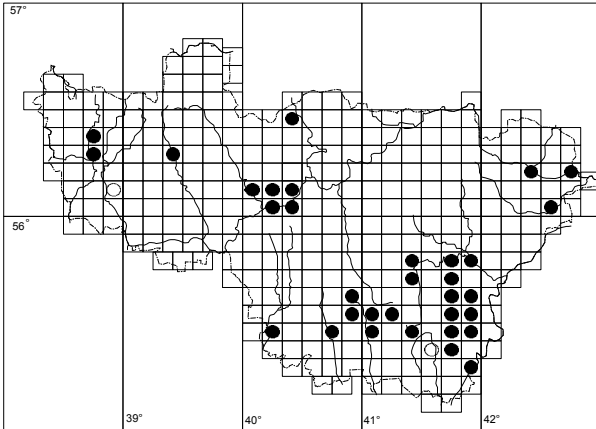
Игнатов, Игнатова, 2003: 68; *S. micronatum* Russ.: Zickendrath, 1900: 276.

Hab. Сфагновые болота, заболоченные сосняки.

Fr. *Редко — 8 ячеек (13,6%).

¹ Кокошников Ю.С. Листостебельные мхи // А.П. Серёгин. Флора Владимирской области. Тула, 2012. С. 489—520.

² Возможно, это оз. Плавучее близ современного Мостостроя [К12].



Adm. Все районы (конкретные данные есть для Алекс., Кольч., Сузд., Вязн., Горох., Кирж., Соб., Суд., Г.-Хр., Селив., Мур., Мел.).

• ***Physcomytrella patens* (Hedw.) Bruch et al.** — Фискомитрелла отклонённая

Кокошникова, 2008: 201.

Hab. Пойменная дубрава — на обнажённом влажном песке.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (1,7%).

Distrib. Фролищева низина.

Loc. acc.

327: 56°12'54" с. ш., 42°40'49" в. д., 1 км к С от г. Гороховец, пойма р. Клязьмы, разреженная дубрава, на обнажённой песчаной почве в колее грунтовой дороги, 6.X.2008, Кокошникова, Шестакова, № 1744 (MW, NNSU) (Кокошникова, 2008).

Adm. Горох.

• ***Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe** — Фискомитриум грушевидный

Кузнецов, 1916: 103; Игнатов, Игнатова, 2003: 133.

Hab. Берега водоёмов, пойменные луга — на почвенных обнажениях.

Fr. *Редко — 6 ячеек (10,2%).

Distrib. Юг Вала; по одному местонахождению во Фролищевой низине и Нижнеокском районе.

Loc. 325, 326, 010, П11, П12, 0P12.

Adm. Горох., Селив., Мур.

Семейство *GRIMMIACEAE* — ГРИММИЕВЫЕ

• ***Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al.** — Схистидиум скрытоплодный

Кокошникова, 2008: 201.

Hab. На камнях, бетонных плитах.

Fr. Редко — 2 ячейки (3,4%).

Distrib. Мещёра, юг Вала.

Loc. acc.

C2: 55°28'29" с. ш., 40°25'12" в. д., окр. пос. Торфопро-дукт, опушка сосняка, на камне, 16.IX.2008, Кокошникова, № 1728 (NNSU).

C6: 55°29'59" с. ш., 41°09'20" в. д., ж.-д. пл. 232 км, от-крытое место, на бетонной плите, 13.IX.2008, Кокошникова, №№ 1649, 1650 (NNSU) (Кокошникова, 2008).

Adm. Г.-Хр.

• ***Schistidium dupretii* (Thér.) W.A. Weber** — Схистидиум Дюпре

Новый вид для флоры области.

Hab. На камнях известняка, бетонных плитах.

Fr. Редко — 3 ячейки (5,1%).

Distrib. Север и юг Вала.

Loc. acc.

K16: уроч. Дюкинский Карьер, отработанный известняковый карьер, на известняке, 16.IX.2007, Кокошникова, № 835, опр. Е.А. Игнатова (MW, NNSU).

H13: 0,5 км к Ю от д. Костенец, канава на опушке сосняка, поросшая осинкой, на известняке, 8.IV.2007, Кокошникова, № 624 (NNSU).

P7: 55°30'37" с. ш., 41°04'33" в. д., ост. п. Золотковский, открытое место, на бетонной плите, в тени, 8.VI.2008, Кокошникова, № 1145 (NNSU).

Adm. Суд., Г.-Хр., Селив.

• ***Schistidium submuticum* Broth. ex Blom** — Схистидиум почтитупоконечный

Кокошникова, 2008: 201.

Hab. На камнях известняка, бетонных плитах.

Fr. Редко — 7 ячеек (11,9%).

Distrib. Юг Вала.

Loc. H13, 010, P8, C6, C7, C10, Y9.

Adm. Г.-Хр., Селив., Мел.

● ***Pohlia bulbifera*** (Warnst.) Warnst.—
Полия почконосная

Кокошникова, 2008: 201.

Hab. Открытые местообитания, канавы в лесах — на сырых почвенных обнажениях.

Fr. Редко — 2 ячейки (3,4%).

Distrib. Фролищева низина, Мещёра.

Loc. acc.

327: 56°12'53" с. ш., 42°41'10" в. д., 2,2 км к СВ от г. Гороховец, пойма р. Клязьмы, в понижении, на обнажённой земле среди редкой травы, 8.VI.2007, Кокошникова, Шестакова, № 643 (MW, NNSU) (Кокошникова, 2008); 56°13'15" с. ш., 42°41'57" в. д., 2,8 км к СВ от г. Гороховец, пойма р. Клязьмы, мелколиственный лес (берёза + осина), на земле на склоне противопожарной канавы, 30.VI.2007, Кокошникова, Шестакова, № 679 (NNSU).

С4: 0,5 км к Ю от ж.-д. ст. Вековка, песчаный карьер с водой, на сыром песке, 6.VI.2008, Кокошникова, № 1085 (NNSU).

Adm. Горох., Г.-Хр.

● ***Pohlia camptotrachela***
(Renauld et Cardot) Broth.—
Полия согнутошейковая

Кокошникова, 2008: 201.

Hab. Колея грунтовой дороги — на сырой песчаной почве.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (1,7%).

Distrib. Фролищева низина.

Loc. acc.

327: 56°12'54" с. ш., 42°40'49" в. д., 1 км к С от г. Гороховец, пойма р. Клязьмы, разреженная дубрава, на обнажённой песчаной почве в колее грунтовой дороги, 6.X.2008, Кокошникова, Шестакова, № 1744 (MW, NNSU) (Кокошникова, 2008).

Adm. Горох.

● ***Pohlia cruda*** (Hedw.) Lindb.—
Полия свежая

Кузнецов, 1916: 103; Игнатов, Игнатова, 2003: 519; *Webera cruda* (Hedw.) Fuernr.: Zickendrath, 1900: 312.

Hab. Лесные сообщества (склоны, овраги) — на почвенных обнажениях, выворотах корней.

Fr. *Редко — 7 ячеек (11,9%).

Distrib. Юг Вала, Гряда, Гороховецкий отрог, Фролищева низина, Мещёра.

Loc. *ЖЗ, Ж26, 325, *ИЗ, С12, Ф7, *Ф8.

Adm. Алекс., Вязн., Горох., Кирж., Мур., Мел.

● ***Pohlia melanodon*** (Brid.)
A.J. Shaw — Полия чернозубцовая

Игнатова, Серёгин, 2007: 188.

Hab. Берега рек, обочины лесных дорог — на глинистых почвенных обнажениях.

Fr. Редко — 5 ячеек (8,5%).

Distrib. Нижнеокский район; по одному пункту в Ополье и на юге Вала.

Loc. 312, 325, 326, М19, Р8.

Adm. Сузд., Вязн., Горох., Г.-Хр., Мур.

● ***Pohlia nutans*** (Hedw.) Lindb.—
Полия поникшая

Кузнецов, 1916: 104; Игнатов, Игнатова, 2003: 521; *Webera nutans* Hedw.: Zickendrath, 1900: 313.

Hab. Разнообразные лесные сообщества — на почве, гнилой древесине, в основании стволов деревьев.

Fr. Довольно часто — 40 ячеек (67,8%).

Distrib. Довольно широко распространена по всей области.

Loc. Д13, ЕЗ, *ЖЗ, Ж7, Ж23, Ж26, 311, 314, 327, *ИЗ, И10, К11, К12, К24, М19, М21, Н16, Н19, О10, О14, П6, П12, Р2, Р7, Р11, Р13, С1, С2, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10, С11, *Т10, У9, У10, Ф7.

Adm. Все районы (пока не отмечена в Юр., Ковр., Пет.).

● ***Pohlia prolifera***
(Lindb. ex Breidl.)
Lindb. ex Arnell —
Полия выводковая

Кузнецов, 1916: 104.

Hab. Песчаные обнажения.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (1,7%).

Distrib. Мещёра.

Loc. acc.

ИЗ: г. Киржач, Селиванова гора, выходы песчаника, 1.V.1910, Кузнецов (п.в.) (Кузнецов, 1916).

Adm. Кирж.

● ***Pohlia wahlenbergii***
(F. Weber et D. Mohr)
A.L. Andrews —
Полия Валенберги

Игнатов, Игнатова, 2003: 535; *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr.: Кузнецов, 1916: 110.

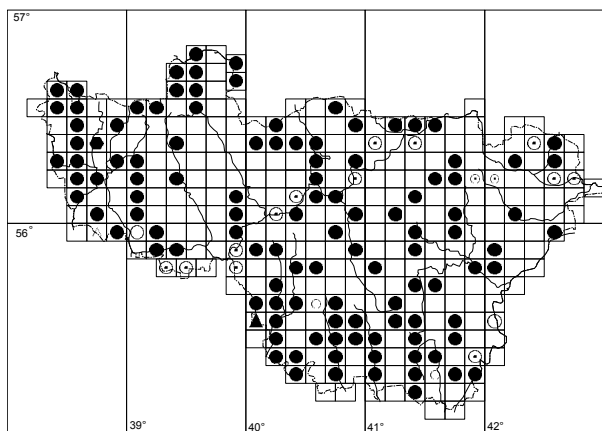
Hab. Берега рек, ручьёв, обочины грунтовых дорог, сырые понижения в лесах — на влажной почве, изредка на известняках.

Fr. Изредка — 22 ячейки (37,3%).

Distrib. Распространена спорадически по всей области (пока не отмечена для Нерлинского района).

Loc. Ж7, Ж26, 312, 325, 326, 327, И10, И12, К11, К12, К24, Н19, О10, О13, Р6, Р7, Р8, С2, С5, С10, *Т10, У9.

Adm. Все районы (конкретные данные есть для Коляч., Сузд., Вязн., Горох., Соб., Суд., Г.-Хр., Селив., Мур., Мел.).

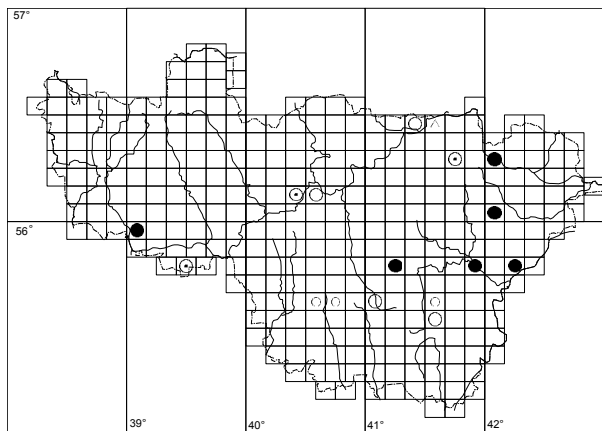


Distrib. Довольно широко распространён по всей области (реже в Ополье).

Adm. Все районы.

• *Potamogeton obtusifolius* Mert.
et W.D.J. Koch — Рдест туполистный

Флёров, 1902: 4; Казанский, 1904: 27; Стулов, 1939: 65; Тихомиров, 1986: 67; Вахромеев, 2002: 35.



Наб. Старицы, пруды и водохранилища, реже озёра. Предпочитает более эвтрофные условия, чем другие узколистные рдесты.

Fr. Редко — 16 ячеек (4,7%).

Distrib. Отсутствует в левобережных районах, в прочих районах редко.

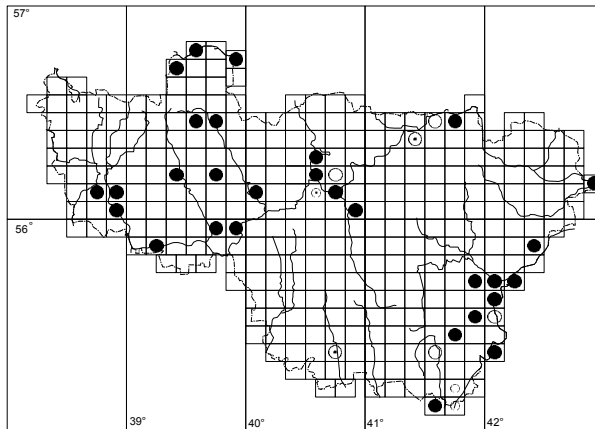
Loc. оз. Зарослое в пойме р. Клязьмы, между д. Глебово и Ильино [Д19], 1936, Стулов (MW) (Стулов, 1939, также Д20→); близ д. Юрышки [егг. Юрышкино], р. Тара [Ж21], 1971, Тихомиров, Н. Груздева (MW); пойма Клязьмы у Владимира [И12] (П. Серёгин, 1968 — рук.); с. Лунёво, по заводям р. Клязьмы [И13], VII.[1904], [из гербария Казанского] (YALT) (Казанский, 1904); 3 км к СЗ от с. Сергиевы Горки [К22], 2009, Серёгин, №4415 (MW); северо-западная окраина г. Покров, оз. Введенское [Л3], 2001, Серёгин, Шилов, №753 (MW); оз. Светец [Н2], 1969, Новиков, Октябрьёва (MW); с. Мошок [Н12], 2006, Серёгин, №2873 (MW); 4,5 км к ССЗ от с. Молотицы [Н16], 2009, Серёгин, №4307 (MW); 1,5 км к В от д. Сосницы [Н18], 2006, Серёгин, А. Хохлов, №2747 (MW); Гусь-Хрустальный, в пруду [П4/П5], 1914, Назаров (MW); в р. Судогде у д. Чиур [П7], 1915, Назаров (MW); бл. д. Горохово [П10/Р10], 1915, Назаров (MW); между с. Бутылицы и д. Горохово [Р10], 1912, Назаров (MW), 1915, Назаров (YALT).

Также: р. Тара, 1949, Бутряков (MW).

Adm. Сузд., Ковр., Вязн., Пет., Суд., †Г.-Хр., Мур., †Мел.

• *Potamogeton pectinatus* L.—
Рдест гребенчатый

Флёров, 1902: 4; Казанский, 1904: 27; Стулов, 1939: 65; Тихомиров, 1986: 67; Вахромеев, 2002: 35.



Наб. Реки и речные затоны, старицы, реже пруды.

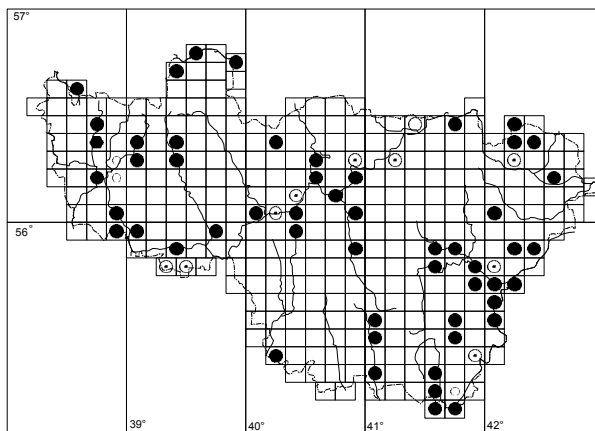
Fr. Редко — 38 ячеек (11,3%).

Distrib. Распространён по Клязьме, Оке, многим рекам в левобережных районах области, а также по Гусю, Унже, Илевне, Ушне, Судогде.

Adm. Все районы. Не отмечен в Алекс., Вязн., Селив.

• *Potamogeton perfoliatus* L.—
Рдест пронзённолистный

Флёров, 1902: 4; Казанский, 1904: 27; Стулов, 1939: 65; Тихомиров, 1986: 67; Вахромеев, 2002: 35; Серёгин, 2004: 23.



Наб. Реки, крупные озёра, старицы.

Fr. Довольно редко — 66 ячеек (19,6%).

Distrib. Распространён в поймах рек по всей области, однако в Мещёре, Ополье и на севере Вала редко. Во Фролищевой низине и Центральной Мещёре встречается в олиготрофных материковых озёрах.

Adm. Все районы.

• ***Phaeoceros carolinianus*** (Michx.)
Prosk.— Феоцерос каролинский

Новый вид для флоры области.

Наб. На влажной обнажённой почве на берегу речной заводи.

Fr. Очень редко — 1 ячейка (2,2%).

• ***Blasia pusilla*** L.— Блазия крошечная

Новый вид для флоры области.

Наб. Берега водоёмов, лесные и полевые дороги, поля — на почвенных обнажениях.

Fr. *Довольно редко — 12 ячеек (26,9%). В средней полосе России довольно обычна (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Довольно широко распространена по всей области, пока не отмечена в Нерлинском районе.

Лос. ЖЗ, Ж7, 34, 319, 326, 327, И10, И11, К11, К12, М19, Н16.

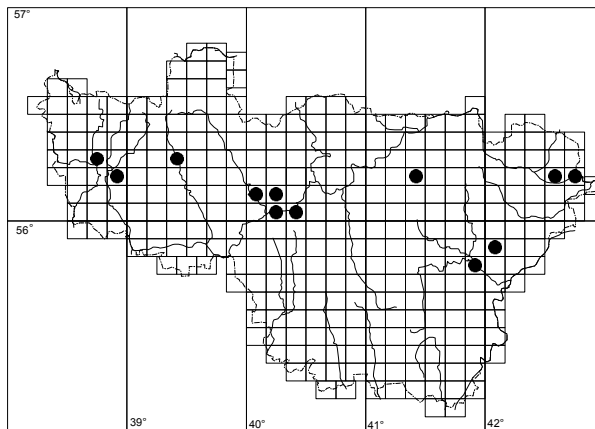
Адм. Все районы (конкретные данные есть для Алекс., Кольч., Сузд., Ковр., Горох., Кирж., Соб., Суд., Мур.).

Distrib. Пойма Клязьмы.

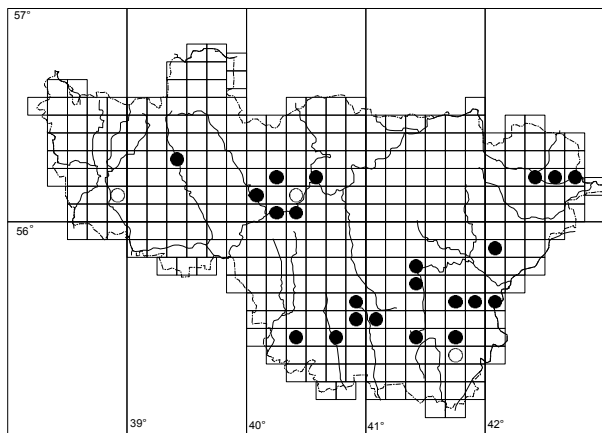
Лос. acc.

К11: 56°02'00" с. ш., 40°17'05" в. д., пойма р. Клязьмы, обрывистый берег Рогановской заводи, на обнажённой земле, 28.VI.2007, Кокошникова, № 777 (КРАBG 114742, 114745, NNSU).

Адм. Суд.



• ***Marchantia polymorpha*** L.—
Маршанция многообразная



Zickendath, 1900: 243; Кузнецов, 1916: 114.

Наб. Места с нарушенным растительным покровом, придорожные каналы, кострища, берега водоёмов и ручьёв, заболоченные леса; на влажном субстрате, в т.ч. иногда на бетоне и камнях.

Fr. Довольно часто — 25 ячеек (54,3%). Один из самых распространённых в средней полосе России видов (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Широко распространена по всей области.

Лос. Ж7, 312, 314, 325, 326, 327, ИЗ, И10, И12, К11, К12, М19, Н13, О10, П6, П11, П12, П13, Р6, Р7, С1, С2, С4, С8, Т10.

Адм. Все районы (конкретные данные есть для Кольч., Сузд., Кам., Вязн., Горох., Кирж., Соб., Суд., Г.-Хр., Селив., Мур., Мел., а также Ковр. (Бутряков, 1972 — рук.)).

¹ Боровичёв Е.А., Кокошникова Ю.С. Антоцеротовые. Печёночники // А.П. Серёгин. Флора Владимирской области. Тула, 2012. С. 521–529.

• ***Chiloscyphus pallescens***
(Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. s. str.—
Хилосцифус бледноватый

Новый вид для флоры области.

Hab. Влажные и заболоченные леса, берега рек и ручьёв — на почвенных обнажениях, лесной подстилке, реже на гниющей древесине и корнях деревьев.

Fr. *Редко — 6 ячеек (13,0%). В средней полосе России нередок (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Распространён спорадически по всей области (пока не отмечен в Ополье, Нерлинском районе и Мещёре).

Лос. Ж7, 325, 326, 327, К24, О13.

Адм. Кольч., Вязн., Горох., Мур., Мел.

• ***Chiloscyphus polyanthos*** (L.) Corda—
Хилосцифус многоцветковый

Новый вид для флоры области.

Hab. Сырые понижения в лесах, берега водоёмов — на почвенных обнажениях, камнях, часто в воде.

Fr. *Редко — 2 ячейки (4,3%). В средней полосе России нередок (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Фролищева низина, Нижнеокский район.
Лос. асс.

327: 56°13'15" с. ш., 42°41'57" в. д., 2,8 км к СВ от г. Гороховец, пойма р. Клязьмы, мелколистственный лес (берёза + осина), на земле на склоне противопожарной канавы, 8.VI.2007, Кокошникова, №№ 671, 678 (КРАВГ 113174, 113178, NNSU).
М19: ~55°52' с. ш., 42°05' в. д., 3 км к ЮЗ от д. Татарово, берег р. Мотра, на земле на обрывистом берегу (северный склон), 8.VII.2006, Кокошникова, №№ 379, 380 (КРАВГ 113153, 113154, NNSU).

Адм. Горох., Мур.

• ***Lophocolea heterophylla*** (Schrad.)
Dumort.— Лофоколея разнолистная

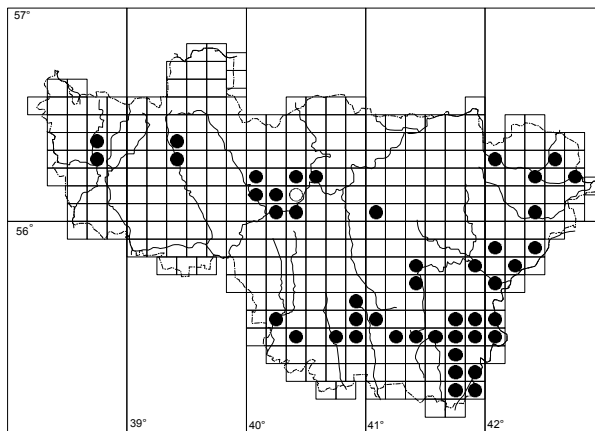
Zickendrath, 1900: 246; Боровичёв, Кокошникова, 2008: 203; *Chiloscyphus profundus* (Nees) J.J. Engel et R.M. Schust.

Hab. Леса, обрывистые берега водоёмов — на гниющей древесине, коре, опаде, в основании

и на корнях деревьев, на камнях покрытых влажной почвой.

Fr. Очень часто — 46 ячеек (100,0%). В средней полосе России встречается часто (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Широко распространена по всей области.



Лос. Е3, Е7, Ж3, Ж7, Ж23, Ж26, 311, 313, 314, 325, 327, И10, И11, И12, К11, К12, К16, К24, М19, М21, Н13, Н16, Н18, О10, О14, Р6, Р2, Р6, Р7, Р11, Р12, Р13, С2, С4, С5, С7, С8, С9, С10, С11, С12, Т10, У9, У10, Ф7, Ф8.

Адм. Все районы (конкретные данные есть для Алекс., Кольч., Сузд., Кам., Вязн., Горох., Соб., Суд., Г.-Хр., Селив., Мур., Мел.).

• ***Lophocolea minor*** Nees—
Лофоколея малая

Zickendrath, 1900: 246.

Hab. Леса, берега водоёмов — на почвенных обнажениях (часто в колеях грунтовых дорог, противопожарных канавах).

Fr. Редко — 5 ячеек (10,9%). В средней полосе России встречается нечасто (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Гряда; по одному пункту на Гороховецком отроге и во Фролищевой низине.

Лос. Е3, Ж3, Ж7, Ж23, 327.

Адм. Алекс., Кольч., Вязн., Горох.

• ***Plagiochila porelloides***
(Torrey ex Nees) Lindenb.—
Плагихиола порелловидная

Боровичёв, Кокошникова, 2008: 203.

Hab. Леса, берега водоёмов — на почвенных обнажениях, гниющей древесине, в основании стволов деревьев.

Fr. *Редко — 6 ячеек (13,0%). В средней полосе России довольно обычен (Konstantinova et al., 2009; Игнатова и др., 2011).

Distrib. Спорадически распространён по всей области, не отмечен в Нерлинском районе и Мещёре.

Лос. Ж3, Ж7, 325, 327, И10, У10.

Адм. Алекс., Кольч., Вязн., Горох., Соб., Мел.

— ***Plagiochila asplenoides*** (L.) Dumort.—
Плагихиола асплениовидная

Указанное Цикендратом (Zickendrath, 1900: 249) местонахождение относится к территории современной Ярославской обл. (Берендеево болото). Как отмечается в последнем чек-листе печеночников России (Konstantinova et al., 2009), *P. asplenoides* очень вариабельный вид и часто трудноотличимый от крупных форм *P. porelloides*. Большинство старых указаний *P. asplenoides* следует относить именно к *P. porelloides*.

Флора
Владимирской
области:

ЛИТЕРАТУРА
И УКАЗАТЕЛИ

Указатели для сосудистых растений и мохообразных разделные.

В указателях латинских и русских названий принимаемые названия видов, встречающихся во Владимирской обл., даны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом. Прямым простым шрифтом даны принимаемые названия растений, которые на территории области достоверно неизвестны, но обсуждаются в тексте книги.

- Азбукина Р.Е., Серёгин А.П., Серёгин П.А., Шилина И.А. Флора легендарных озёр // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 73–77.
- Алексеев Е.Б. *Festuca macutrensis* Zapal. — новый вид для среднерусской флоры (к вопросу о происхождении *F. macutrensis* и *F. trachyphylla* (Hack.) Kojima) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1972. Т. 77, вып. 3. С. 142–147.
- Алексеев Е.Б., Киселёва К.В., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б. *Festuca macutrensis* Zapal. (Gramineae) — новый вид для флоры Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 3. С. 93–94.
- Алексеев Ю.Е. Сем. Gramineae Juss. (Poaceae Barnhart) — Злаки // Флора Нижнего Поволжья / Под ред. А.К. Скворцова. Т. 1. М., 2006. С. 106–253.
- Алехин В.В. Несколько данных к флоре Владимирской губернии // Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та. 1913. Т. 14, вып. 1. С. 8–14.
- Андреева Е.Н., Шестакова А.А. Новые находки мохообразных в Нижегородской области. 1 // Arctoa. 2009. Vol. 18. P. 255–257.
- Антипин В.К., Возбранная А.Е., Грабовик С.И., Стойкина Н.В. Современное состояние болотной биоты национального парка «Мещёра» // Природное разнообразие национального парка «Мещёра»: опыт деятельности охраняемых территорий: Материалы юбилейной науч.-практ. конф., посвященной 15-летию национального парка «Мещёра» Владимирской обл., 26–28 сент. 2007 г. Владимир, 2010. С. 116–123.
- Байков К.С. К систематике молочаев из рода *Euphorbia esula* L. (Euphorbiaceae) в Северной Азии // Turczaninowia. 2002. Т. 5, № 4. С. 10–22.
- Басюл И. Особенности развития и условия существования изолированного поселения тюльпана Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.) в окрестностях г. Гороховца // 4-я межрегион. науч.-практ. конф. учащихся по особо охраняемым природным территориям: Сб. тезисов. Йошкар-Ола, 2003.
- Бобров Е.Г. Лесообразующие хвойные СССР. Л., 1978. 189 с.
- Борисова Е.А. Новые и редкие адвентивные виды Ивановской, Владимирской и Костромской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111, вып. 6. С. 63–66.
- Борисова Е.А. Адвентивная флора Ивановской области. Иваново, 2007а. 188 с.
- Борисова Е.А. Дополнения к адвентивной флоре Костромской, Ярославской и Владимирской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007б. Т. 112, вып. 6. С. 42–43.
- Борисова Е.А. Адвентивная флора Верхневолжского региона (современное состояние, динамические тенденции, направленность процессов формирования): дисс. ... докт. биол. наук. М., 2008. 562 с. [На правах рукописи.]
- Борисова Е.А. Новые адвентивные виды растений в Ивановской и Владимирской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 61.
- Борисова Е.А., Герцева Н.Н., Карцева Т.Е. Характеристика флоры города Юрьев-Польского // Материалы Межрегион. краеведческой конф. (24 апр. 2009 г.). Владимир, 2010. С. 310–313.
- Борисова Е.А., Карпова Е.Ю. Материалы к адвентивной флоре г. Гусь-Хрустального // Материалы Межрегион. краеведческой конф. (24 апр. 2009 г.). Владимир, 2010. С. 314–315.
- Борисова Е.А., Сеньюшкина И.В. Новые адвентивные виды в областях Верхневолжского региона // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 54–55.
- Борисова Е.А., Шилов М.П., Цадкина А.А., Сергеев М.А. Флора пойменных озёр Оки Меленковского района Владимирской области // Экология речных бассейнов: Тр. 6-й Междунар. науч.-практ. конф. / Под общ. ред. Т.А. Трифионовой. Владимир, 2011. С. 20–24.
- Боровичёв Е.А., Кокошникова Ю.С. Новые находки печёночников во Владимирской области. 1 // Arctoa. 2008. Vol. 17. С. 202–203.
- Боровичёв Е.А., Кокошникова Ю.С., Мамонтов Ю.С. Новые находки печёночников во Владимирской области. 2 // Arctoa. 2011. Vol. 20. P. 253.
- Булаткин А.И. Материалы для флоры Владимирской губернии // Бот. записки, изд. при Бот. саде СПб. ун-та. 1895. Вып. 11 (т. 5, кн. 1). С. 1–218.
- 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.]
- Бутряков А.Г. Редкие растения Ковровского района Владимирской области // Материалы Второго совещ. по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. М., 1973. С. 28–30.
- Бялт В.В. Сем. Crassulaceae J. St.-Nil. — Толстянковые // Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелёва. Т. 10. СПб., 2001. С. 250–285.
- Вахромеев И.В. Дополнения к флоре Мещёры 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 её охрана. Ковров, 2001. 151 с.

¹ В список библиографических источников включены только те работы, которые непосредственно цитируются в тексте книги. Для составления карт по сосудистым растениям использовались многие другие публикации. Полный перечень источников по флоре Владимирской обл. заинтересованный читатель найдёт в ряде специальных библиографических работ (Флора..., 1998, 2002, 2006, 2011; Вахромеев, 2001б, 2005). Названия отечественных журналов даются согласно общепринятым сокращениям, названия иностранных журналов — полностью.

- Вахромеев И.В. Изучение флоры и растительности Владимирского края: Историко-библиографический очерк. Владимир, 2001б. 235 с.
- Вахромеев И.В. Определитель сосудистых растений Владимирской области. Владимир, 2002. 312 с.
- Вахромеев И.В. Флористические находки во Владимирской области // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 11. С. 1822–1824.
- Вахромеев И.В. Первые дополнения к библиографии по флоре и растительности Владимирской области // Вестн. Владимир. гос. пед. ун-та. Естеств. и гуманитар. науки. 2005. Вып. 10. С. 10–24.
- Вахромеев И.В. О некоторых заносных видах во флоре Владимирской области и возможном прикладном аспекте использования результатов изучения адвентивной флоры // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы: Материалы III междунар. науч. конф. Ижевск, 2006. С. 27–28.
- Вахромеев И.В., Вавилова Н., Давыденко А. О состоянии популяций и экологии некоторых редких растений Владимирской области // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 31–44.
- Вахромеев И.В., Есякова Г.В., Орехова О.В., Серёгин 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. Новые дополнения к флоре Владимирской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.) / Под ред. В.С. Новикова и С.Р. Майорова. М., 2001. С. 41–43.
- Вахромеев И.В., Линьков А.А., Серёгин П.А. О распространении некоторых редких видов растений в районе Окско-Цнинского вала // Флористические исследования в Центральной России (Материалы науч. конф. «Флора Центральной России», Липецк, 1–3 февр. 1995 г.). М., 1995. С. 54–55.
- Вахромеев И.В., Линьков А.А., Серёгин П.А. Новые и редкие растения Владимирской области // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 1. С. 128–130.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Чёрная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М., 2009. 494 с.
- Возбранная А.Е. Находка *Atragene speciosa* Weinm. (*Ranunculaceae*) — нового вида для флоры Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 52.
- Возбранная А.Е., Королькова Е.О. Некоторые дополнения к аннотированному списку видов сосудистых растений национального парка «Мещёра» // Материалы Межрегион. краеведческой конф. (24 апр. 2009 г.). Владимир, 2010. С. 295–297.
- Ворошилов В.Н. Европейские виды рода *Aconitum* // Бюл. Глав. бот. сада. 1990. Вып. 158. С. 36–41.
- Гаевая Н.В. К изучению малоизвестного печёночника *Riccia rhenana* Lorb. в пределах СССР // Нов. сист. низш. раст. 1964. С. 251–255.
- Глазунова К.П., Калинин И.М. Род *Alchemilla* L. в трудах В.Н. Тихомирова: Аннотированная библиография // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 105, вып. 6. С. 67–70.
- Гринталь А.Р. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (*Haloragaceae*) // Нов. сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 107–109.
- Давыдова С.Н., Петриченко Л.Н., Андреева М.А. Интродукция дикорастущих видов тюльпанов во Владимирской области // Материалы Межрегион. краеведческой конф. (24 апр. 2009 г.). Владимир, 2010. С. 319–322.
- Евдина Т.В. Дополнения к флоре Владимирской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001а. Т. 106, вып. 2. С. 59–60.
- Евдина Т.В. Об изменении видового состава семейства *Cruciferae* во флоре Владимирского левобережья // Тр. Междунар. конф. по фитоценологии и систематике высших растений, посвящ. 100-летию со дня рождения А.А. Уранова. М., 2001б. С. 54–56.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., Сент-Луис, 1999. 772 с.
- Жадин В.И. Очерк жизни водоёмов Муромского края // Материалы по изуч. Муромского края. Вып. 2. Муром, 1927. С. 25–48.
- Золотов В.И. Сем. *Bryaceae* Schwaegr. — Бриевые // Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. *Sphagnaceae* — *Hedwigiaceae*. М., 2003. С. 456–513.
- Зубарева Л.А. Редкие для Владимирской области фитоценозы зиглингии // Учён. зап. Владимир. пед. ин-та. Серия Бот. 1971. Вып. 2. С. 132–141.
- Иванова И.В. К флоре долины Клязьмы на территории Московской Мещёры // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1991. Т. 96, вып. 3. С. 97–101.
- Иванова С.В. Виды подрода *Batrachium* (DC.) Peterm. рода *Ranunculus* L. (*Ranunculaceae* Juss.), новые для отдельных регионов Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102, вып. 5. С. 67–69.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Материалы к познанию бриофлоры Московской области // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. С. 121–179.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России: [В 2 т.]. М., 2003–2004: Т. 1. *Sphagnaceae* — *Hedwigiaceae*. 2003. С. 1–608; Т. 2. *Fontinaliaceae* — *Amblystegiaceae*. 2004. С. 609–944.
- Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичёв А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской обла-

- сти // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. С. 5–105.
- Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Федосов В.Э., Константинова Н.А. Краткий определитель мохообразных Подмосковья. М., 2011. 320 с.
- Игнатова Е.А., Серёгин А.П. Новые находки мхов во Владимирской области. 1 // *Arctoa*. 2007. Vol. 16. P. 186–189.
- Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань, 2004. 388 с.
- Казакова М.В., Ламзов Д.С. Новые флористические находки в Рязанской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 72–73.
- 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.
- Камелин Р.В. Род Лапчатка — *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелёва. Т. 10. СПб., 2001. С. 394–452.
- Карпова Е.Ю. Современное состояние флоры г. Гусь-Хрустальный Владимирской области: конкурсная работа (I конкурс студенческих исследовательских работ, Ивановский гос. университет). Иваново, 2011. 27 с. [На правах рукописи.]
- Киселёва К.В., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б., Щербаков А.В. О новых находках редких видов растений в пределах Окско-Клязьминского междуречья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 6. С. 132–136.
- Ковальский С.В. *Pogonatum nanum* (*Polytrichaceae*, *Bryopsida*) в Средней России // *Arctoa*. 1998. Vol. 7. P. 83–84.
- Кокошников Ю.С. Новые находки мхов во Владимирской области. 2 // *Arctoa*. 2008. Vol. 17. С. 200–202.
- Кокошников Ю.С., Шестакова А.А. Находка *Weissia squarrosa* (Nees et Horsch.) Müll. Hal. (*Bryopsida*) в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 74–75.
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В.В. Чепинога, Н.В. Степанцова, А.В. Гребенюк и др.; Под ред. Л.И. Малышева. Иркутск, 2008. 327 с.
- Константинова Н.А. Печёночники Керженского заповедника (Нижегородская область, европейская часть России) // *Arctoa*. 2004. Vol. 13. P. 89–99.
- Копцева А.Ю., Кужахметова Н.В., Шилов М.П. Озеро Исихра // Материалы областной краеведческой конф. (5 июня 1998 г.). Владимир, 1998. С. 137–141.
- Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 590 с.
- Красная книга Владимирской области (2008), цит. по доп. изданию: Красная книга Владимирской области / [Р.Е. Азбукина и др.]. Владимир, 2010. 400 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
- Красовский Л.И. Растительность лесов Владимирского Ополя: Дис. ... канд. биол. наук. Ярославль, 1948. 213 с. [На правах рукописи.]
- Крупкина Л.И. Сем. *Cornaceae* Dumort. — Кизилывые // Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Под ред. А.Л. Буданцева и Г.П. Яковлева. М., 2006. С. 386–388.
- Кузнецов Н.И. Опыт изучения растительных сообществ в окрестностях гор. Киржача Владимирской губернии. Результаты наблюдений весны и лета 1904 года // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1904а. Т. 1, вып. 3. С. 1–15.
- Кузнецов Н.И. Растительные сообщества в окрестностях гор. Киржача Покровского уезда Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1904б. Т. 1, вып. 3. С. 17–28.
- Кузнецов Н.И. Об озёрах Покровского у. Владимирской губ. и их растительности // Изв. Рус. геогр. о-ва. 1908а. Т. 18. С. 111–138.
- Кузнецов Н.И. Сорная растительность посевов на различных почвах Покровского и Юрьевского уездов Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1908б. Т. 2, вып. 2. С. 1–43.
- Кузнецов Н.И. Краткий предварительный отчёт по изучению озёр и болот в пределах Богородского уезда Московской губернии и Судогодского, Владимирского и Александровского уездов Владимирской губернии летом 1908 года // Отчёт Рус. геогр. о-ва за 1908 г. СПб., 1909а. С. 11–15.
- Кузнецов Н.И. Сорная растительность посевов, меж и запущенных нив на «лёгких» почвах Покровского уезда Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1909б. Т. 2, вып. 3. С. 21–27.
- Кузнецов Н.И. «Шутов угол». К характеристике лесной флоры средней полосы России // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1909в. Т. 2, вып. 3. С. 59–85.
- Кузнецов Н.И. О некоторых интересных озёрах Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1910а. Т. 3, вып. 1. С. 32–47.
- Кузнецов Н.И. По озёрам и болотам Московской и Владимирской губерний // Землеведение. М., 1910б. Т. 17, кн. 2. С. 35–55.
- Кузнецов Н.И. Материалы для изучения флоры мхов Владимирской губернии // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1916. Т. 4, вып. 2. С. 93–114.
- Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Кокушник ароматнейший (*Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.) в России // Охрана и культивирование орхидей: Материалы IX Междунар. науч. конф. (Санкт-Петербург, 26–30 сент. 2011 г.). М., 2011. С. 266–271.
- Леонидов Ю.М. Случай появления *Sisyrinchium angustifolium* Mill. во Владимирской области // Бот. журн. 1952. Т. 37, № 4. С. 535–537.

- Леонидов Ю.М. О некоторых интересных растениях восточной части Меленковского района Владимирской области по результатам наблюдения автора в 1940–1970 гг. // Материалы по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. М., 1971. С. 10–12.
- Леонидов Ю.М. О некоторых интересных растениях восточной части Меленковского района Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1972. Т. 77, вып. 3. С. 148–152.
- Леонидов Ю.М. О северо-восточной границе распространения *Galeobdolon luteum* Huds. // Материалы Второго совещ. по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. М., 1973а. С. 23–25.
- Леонидов Ю.М. Основные особенности флоры левого коренного берега р. Оки в юго-восточной части Владимирской области (к распространению на Оке растений лесостепи и известняков) // Материалы Второго совещ. по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. М., 1973б. С. 12–17.
- Линьков А.А. Ботанические исследования городской станции юннатов // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 96–98.
- Ломоносова М.Н. *Eragrostis* Wolf — Полевичка // Флора Сибири / Под ред. Л.И. Малышева и Г.А. Пешковой. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 233–234.
- Ломоносова М.Н. Сем. Злаки — *Poaceae* (*Gramineae*) // Определитель растений Новосибирской области / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 2000. С. 419–451.
- Лукина Е.В. О редких и новых растениях Горьковской области и прилегающих к ней территорий // Состояние и перспективы исследований флоры средней полосы Европейской части СССР: (Материалы совещ. Дек. 1983 г.). М., 1984. С. 36–38.
- Мавродиев Е.В., Солтис А.Е., Алексеев Ю.Е. О точной диагностике нового для флоры России нотовида *Tragopogon × crantzii* Dichtl (*T. dubius* Scop. × *T. orientalis* L.) и систематической самостоятельности козлородника восточного (*T. orientalis* L.) по результатам секвенса ITS рибосомальной ядерной ДНК // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2004. Т. 109, вып. 2. С. 83–87.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с.
- 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.
- Матвеев В.И., Шилов М.П. Водяной орех: проблема восстановления ареала вида. Самара, 1996. 185 с.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры (Венский кодекс), принятый Семнадцатым Международным ботаническим конгрессом, Вена, Австрия, июль 2005 г.: пер. с англ. М., СПб., 2009. 282 с.
- Милютин С.Н. Материалы по флоре известняков р. Оки // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. М., 1890. Вып. 1. С. 95–170.
- Михеев А.Д. Два новых вида *Papaver* L. из Центрального Предкавказья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 3. С. 86–88.
- Михеев А.Д. Обзор видов семейства *Papaveraceae* флоры Кавказа // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 5. С. 115–124.
- Мяздрик И.П. К изучению растительности поёмных городских лугов за р. Окой против г. Муроме // Работы Окской биол. станции в г. Муроме. 1925. Т. 3, вып. 2–3. С. 17–27.
- Назаров М.И. О болотно-водной флоре в окрестностях гор. Меленок Владимирской губ. // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1912. Т. 3, вып. 2. С. 63–79.
- Назаров М.И. К флоре Владимирской губернии // Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та. 1913а. Т. 14, вып. 2. С. 127–135.
- Назаров М.И. *Juncus atratus* Krocke как элемент владимирской флоры // Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та. 1913. Т. 14, вып. 4. С. 300–302.
- Назаров М.И. О некоторых растениях Владимирской и других соседних с нею губерний // Тр. Бот. музея Акад. наук. 1916. Вып. 15. С. 159–182.
- Назаров М.И. Дополнения к флоре восточной части Владимирской губ. // Работы Окской биол. станции в г. Муроме. 1928. Т. 5, вып. 2–3. С. 162–168.
- Назаров М.И. Растительность центральной части Вязниковско-Балахнинской песчаной низины в пределах Владимирской губ. // Журн. Рус. бот. о-ва. 1929. Т. 14, № 2. С. 165–174.
- Новиков В.С., Тихомиров В.Н., Шилов М.П. *Juncus bulbosus* L. (*Juncaceae*) во флоре Средней России // Нов. сист. высш. раст. 1976. Т. 22. С. 68–72.
- Ногтев В.[П.] Краткий отчет о ботанических исследованиях в Ковровском уезде Владимирской губернии летом 1911 года // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1913. Т. 3, вып. 3. С. 15–19.
- Октябрёва Н.Б., Тихомиров В.Н., Чичёв А.В. Новые материалы к характеристике адвентивной флоры Московской области // Биол. науки. 1978. № 12. С. 89–94.
- Определитель растений Мещёры: [В 2 ч.] / Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1986–1987: Ч. 1 / Е.Б. Алексеев, К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичёв. 1986. 240 с.; Ч. 2 / К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичёв. 1987. 224 с.
- Определитель сосудистых растений Тамбовской области / А.П. Сухоруков, С.А. Баландин, В.А. Агафонов и др.; Под ред. А.П. Сухорукова. Тула, 2010. 349 с.
- Павловская И.Г., Кужахметова Н.В., Копцева А.Ю., Шилов М.П. Озеро Суехра // Материалы област-

- ной краеведческой конф. (5 июня 1998 г.). Владимир, 1998. С. 175–178.
- [Папченков В.Г.] Растительный покров водных объектов национального парка «Мещёра»: науч. отчёт. 2009. 34 с. [На правах рукописи.]
- Папченков В.Г. Дополнения к флоре национального парка «Мещёра» // 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.
- Потёмкин А.Д., Коткова В.М. Новые находки печёночников в Орловской области. 1 // *Arctoa*. 2009. Vol. 18. P. 257.
- Пробатова Н.С. Мятликовые, или Злаки — *Poaceae* Bernh. (*Gramineae* Juss.) // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Л., 1985. Т. 1. С. 89–398.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П. Хромосомные числа некоторых видов водной и прибрежной флоры Приамурья в связи с особенностями её формирования // Бот. журн. 1981. Т. 66, № 11. С. 1584–1594.
- Путеводитель ботанических экскурсий по Владимирской области: Пособие для учителей и студентов: [В 2 вып.] / Под общ. ред. П.Д. Ярошенко. Владимир, 1971–1975: [Вып. 1] / П.Д. Ярошенко, Р.Е. Сушина, С.В. Лысенко, П.А. Серёгин, М.П. Шилов, Э.А. Юрова, А.Г. Бутряков, П.А. Белоусов, А.А. Клопова, Е.Г. Локтионов, Т.Н. Михайлова. Владимир, 1971. 168 с.; Вып. 2 / П.Д. Ярошенко, П.А. Серёгин, Р.Е. Сушина, М.П. Шилов, Ю.М. Леонидов, Е.Г. Локтионов, Л.М. Комарова, Т.Н. Михайлова, В.А. Дюков. Владимир, 1975. 126 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., 2010. 760 с.
- Рупрехт Ф.И. Гео-ботанические исследования о чернозёме, с картой распространения чернозёма в Европейской России. СПб., 1866. 132 с. (Прил. к Т. 10, № 6 Зап. Акад. наук).
- Сенников А.Н. Новые данные о распространении *Veronica vindobonensis* (*Scrophulariaceae*) на территории бывшего СССР // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 5. С. 15–18.
- Сенников А.Н. Род ястребинка (*Hieracium* s. str., *Asteraceae*) в Средней России // Флористические исследования в Средней России: Материалы VI науч. совещ. по флоре Средней России (Тверь, 15–16 апр. 2006 г.) / Под ред. В.С. Новикова и др. М., 2006. С. 138–141.
- Серёгин А.П.¹ Динамика флоры окрестностей Владимира за последние 130 лет // Материалы областной краеведческой конф. (5 июня 1998 г.). Владимир, 1998. С. 178–180.
- Серёгин А.П. О новых находках редких видов растений во Владимирской области // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: Материалы Всеросс. науч. конф., посвященной 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева (21–24 авг. 2000 г., г. Саратов). Саратов, 2000. С. 41–43.
- Серёгин А.П. Сеточное картирование флоры Владимирской области: новые находки редких видов // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.) / Под ред. В.С. Новикова и С.Р. Майорова. М., 2001а. С. 141–143.
- Серёгин А.П. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. на северном пределе распространения // Изучение природы бассейна реки Оки: Тезисы докл. Межрегион. науч.-практ. конф. «Река Ока — третье тысячелетие» (г. Калуга, 21–25 мая 2001 г.). Калуга, 2001б. С. 59–61.
- Серёгин А.П. Одидавшие растения во флоре г. Владимира // Материалы областной краеведческой конф. «Город Владимир. Век XX» (20 апр. 2001 г.). Владимир, 2002. С. 50–53.
- Серёгин А.П. Некоторые новые и редкие виды флоры Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 6. С. 61–63.
- Серёгин А.П. Флора сосудистых растений национального парка «Мещёра» (Владимирская область): Аннотированный список и карты распространения видов. М., 2004. 182 с.
- Серёгин А.П. *Erigeron droebachiensis* O. F. Muell. (*Compositae*) — новый вид для флоры Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110, вып. 2. С. 72–73.
- Серёгин А.П. Некоторые новые и редкие виды флоры Владимирской области. Сообщение 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111, вып. 3. С. 56–58; Сообщение 3 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 62–64; Сообщение 4 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 69–71; Сообщение 5 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 62–64.
- Серёгин А.П. Дополнения и поправки к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007б. Т. 112, вып. 6. С. 61–63.
- Серёгин А.П. Изучение флоры сосудистых растений национального парка «Мещёра» (Владимирская область) методом сеточного картирования: полученный опыт и новые данные // Природное разнообразие национального парка «Мещёра»: опыт деятельности охраняемых территорий: Материалы юбилейной науч.-практ. конф., посвященной 15-летию национального парка «Мещёра» Владимирской обл., 26–28 сент. 2007 г. Владимир, 2010а. С. 39–47.

¹ Опубликованные работы А.П. Серёгина в формате pdf находятся в Интернете по адресу http://alliummallium.narod2.ru/spisok_publicatsii_ap_seregina/.

- Серёгин А.П. Наблюдения над флорой Владимирской области в 2008 году // Материалы Межрегион. краеведческой конф. (24 апр. 2009 г.). Владимир, 2010б. С. 329–333.
- Серёгин А.П. Осока сближенная (*Carex appropinquata* Schum., *Cyperaceae*) во Владимирской области // Материалы XV Межрегион. краеведческой конф. (16 апр. 2010 г.). Владимир, 2010в. С. 547–552.
- Серёгин А.П. Очаги амброзии трёхраздельной во Владимирской области // Защита и карантин растений. 2010г. № 12. С. 33–34.
- Серёгин А.П. Экспансии видов во флору Владимирской области в последнее десятилетие // Бот. журн. 2010д. Т. 95, № 9. С. 1254–1268.
- Серёгин 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.
- Серёгин А.П. Находка *Leonurus japonicus* Houtt. (*Labiatae*) и других дальневосточных растений в пойме Клязьмы (Московская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 3 (в печати).
- Серёгин А.П., Дудов С.В. Флористические находки во владимирской части Балахнинской низменности // Изучение и охрана флоры Средней России: Материалы VII науч. совеща. по флоре Средней России (Курск, 29–30 янв. 2011 г.) / Под ред. В.С. Новикова и др. М., 2011. С. 154–157.
- Серёгин А.П., Серёгин П.А., Шилов М.П. Редкие и исчезающие растения в окрестностях г. Владимира // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 65–73.
- Серёгин П.А. Флора поймы реки Клязьмы в окрестностях города Владимира: Дипломная работа... / Владимирский гос. пед. ин-т им. П.И. Лебедева-Полянского. Владимир, 1968. 65+2+16 с. [Машинопись.]
- Серёгин П.А. Природные районы Владимирской области (из учебного пособия «География Владимирской области») // Экологический вест. Владимирской обл. Ежекварт. инф.-справ. бюл. № 2. Владимир, 1994. С. 28–37.
- Серёгин П.А. Флористические находки в Дюкинском карьере (Владимирская область) // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 173–174.
- Серёгин П.А., Азбукина Р.Е., Кулиш В.Б., Скрипченко Л.С., Шилна И.А. Лесопарк «Дружба» — памятник природы // Географическое краеведение в школе и в ВУЗе: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф., г. Владимир, 24–25 янв. 2000 г. Владимир, 2000. С. 175–178.
- Серёгин П.А., Есякова Г.В. Охраняемые природные территории Владимирской области: Учеб. пособие. Владимир, 1994. 41 с.
- Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Левин В.К., Майоров С.Р., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Варгот Е.В. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с.
- Скворцов А.К., Майтулина Ю.К., Горбунов Ю.Н. О месте, времени и возможном механизме возникновения культурной черноплодной аронии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1983. Т. 88, вып. 3. С. 88–96.
- Скворцов А.К. К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (*Onagraceae*) во флоре России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 103, вып. 2. С. 44–52.
- Скворцов А.К. О некоторых узколистных овсяницах (*Festuca ovina* L. s. l.) среднерусской флоры // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 49–52.
- Скворцов А.К., Майтулина Ю.К. Об отличиях культурной черноплодной аронии от её диких родоначальников // Бюл. Глав. бот. сада. 1982. Вып. 126. С. 35–40.
- Смирнов П.А. Флора Приокско-Террасного государственного заповедника // Тр. Приокско-Террасного гос. заповед. М., 1958. Вып. 2. 248 с.
- Список растений гербария русской флоры, издаваемого Ботаническим музеем Российской академии наук. Т. 8, [вып. 49–56] (№№ 2401–2800). Пг., 1922. 220 с.
- Список растений гербария флоры СССР, издаваемого Ботаническим институтом. Т. 9, вып. 57–60 (№№ 2801–3000). Л., 1932. 107 с.
- Список растений гербария флоры СССР, издаваемого Ботаническим институтом Всесоюзной академии наук. Т. 10, вып. 61–64 (№№ 3001–3200). М.; Л., 1936. 111 с.
- Список растений гербария флоры СССР, издаваемого Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова Академии наук СССР. Т. 16, вып. 89–94 (№№ 4401–4700). М.; Л. 1966. 156 с.; Т. 18, вып. 99–102 (№№ 4901–5100). Л., 1970. 101 с.; Т. 19, вып. 103–106 (№№ 5101–5300). Л., 1972. 90 с.; Т. 22, вып. 115–118 (№№ 5701–5900). Л., 1979. 101 с.
- Список растений гербария флоры России и сопредельных государств, издаваемого Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова Российской Академии наук. Т. 29, вып. 150–153 (№№ 7451–7650). СПб., 2002. 97 с.
- Стулов С.А. Растительность Клязьминского государственного заповедника // Тр. Клязьминского заповед. М., 1939. Вып. 1. С. 3–76.
- Сухоруков А.П. Маревые Средней России. М., 1999. 35 с.
- Сухоруков А.П., Березуцкий М.А. Материалы к познанию флоры Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 6. С. 53–58.
- Сырейщиков Д.П. Определитель растений Московской губернии. М., 1927. 294 с.

- Танфильев Г.И. О владимирском чернозёме // Тр. Императ. Вольн. Экономич. о-ва. СПб., 1896. Т. 1. С. 48–52.
- Тихомиров В.Н. Новый вид рода *Alchemilla* L. из Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1972. Т. 77, вып. 4. С. 130–132.
- Тихомиров В.Н. *Alchemilla sukaczewii* V. Tichomirov — новый вид из Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1980. Т. 85, вып. 3. С. 98–99.
- Тихомиров В.Н. Некоторые новые и редкие для средней полосы Европейской части СССР виды растений // Биол. науки. 1990. № 1. С. 88–96.
- Тихомиров В.Н. Новые находки адвентивных видов в Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102, вып. 3. С. 65.
- Тихомиров В.Н. Род Манжетка — *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелёва. СПб., 2001. Т. 10. С. 470–531.
- Тихомиров В.Н., Губанов И.А., Новиков В.С., Бутенко Э.П., Водолазская Н.Н., Октябрёва Н.Б. О новых и редких растениях флоры Владимирской области // Биол. науки. 1970. № 12. С. 48–53.
- Тихомиров В.Н., Губанов И.А., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б. О новых местонахождениях редких и интересных видов растений на территории Окско-Клязьминского междуречья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1971. Т. 76, вып. 4. С. 137–140.
- Тихомиров В.Н., Губанов И.А., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б., Глазунова К.П. Новые данные к флоре Владимирской области // Биол. науки. 1973. № 1. С. 60–66.
- Тихомиров В.Н., Новиков В.С., Артёменко В.И. *Filago minima* (Smith) Pers. // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол., почв. 1971. № 5. С. 117–118.
- Тихомиров В.Н., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б. Новые и редкие виды флоры Окско-Клязьминского междуречья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1973. Т. 78, вып. 4. С. 147–150.
- Тихомиров В.Н., Октябрёва Н.Б., Прокопова Л.И. *Botrychium virginianum* (L.) Swartz — новый вид флоры Владимирской области // Материалы Второго совещ. по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. М., 1973. С. 22.
- Толмачев А. И. Основы учения об ареалах (введение в хорологию растений). Л., 1962. 100 с.
- Федченко Б.А. Род Горошек — *Vicia* L. // Флора СССР / Под ред. В.Л. Комарова. Т. 13. М., Л., 1948. С. 406–475.
- Флёров А.Ф. Список цветковых и высших споровых растений Владимирской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. Sér. 1898. Т. 12. Р. 116–183.
- Флёров А.Ф. Очерк растительности северо-западной части Владимирской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. М., 1899. Вып. 3. С. 263–283.
- Флёров 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).
- Флёров А.Ф. Об исследованиях растительности Владимирской губернии (Отчёт о командировке) // Сельское хоз-во и лесоводство. СПб., 1905. Т. 217, № 4. С. 175–188.
- Флёров А.Ф. О болотах Владимирской губернии (Отчёт...) // Тр. Владимир. о-ва любит. естествозн. 1916. Т. 4, вып. 2. С. 1–44.
- Флора Средней России: Аннотированная библиография / В.Н. Тихомиров, И.А. Губанов, И.М. Калининченко, Р.А. Лозарь; Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1998. 191 с.; Первое дополнение / И.А. Губанов, И.М. Калининченко, А.В. Щербаков. М., 2002. 60 с.; Второе дополнение / И.М. Калининченко, В.С. Новиков, А.В. Щербаков. М., 2006. 74 с.; Третье дополнение / И.М. Калининченко, В.С. Новиков, А.В. Щербаков. М., 2011. 136 с.
- Хорошков А.А. Ботанические исследования Иваново-Вознесенской губернии Иваново-Вознесенским научным институтом // Изв. Иван.-Вознесен. политех. ин-та. 1923. Вып. 7. С. 3–21.
- Цвелёв Н.Н. Род Горошек — *Vicia* L. // Флора европейской части СССР / Под ред. А.А. Фёдорова. Л., 1987. Т. 6. С. 127–147.
- Цвелёв Н.Н. Род Одуванчик — *Taraxacum* Wigg. // Флора европейской части СССР / Под ред. Н.Н. Цвелёва. Л., 1989. Т. 8. С. 61–114.
- Цвелёв Н.Н. Заметки о родах *Erigeron* L. s. l. и *Cirsium* Mill. (*Asteraceae*) в Европейской части СССР // Нов. сист. высш. раст. 1991. Т. 28. С. 147–152.
- Цвелёв Н.Н. Сем. *Trapaceae* Dumort. — Рогольниковые // Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелёва. Т. 9. СПб., 1996. С. 316–322.
- Цвелёв Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.
- Цвелёв Н.Н. Номенклатурные заметки // Нов. сист. высш. раст. 2001а. Т. 33. С. 271–272.
- Цвелёв Н.Н. О некоторых видах рода *Erigeron* L. (*Asteraceae*) Северо-Западной России // Нов. сист. высш. раст. 2001б. Т. 33. С. 222–226.
- Цвелёв Н.Н. Род Борец — *Aconitum* L.; Род Лютик — *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелёва. Т. 10. СПб., 2001в. С. 55–66, 100–158.
- Цвелёв Н.Н. О роде *Pimpinella* L. (*Apiaceae*) в Восточной Европе // Нов. сист. высш. раст. 2001г. Т. 33. С. 190–200.
- Цвелёв Н.Н. О роде *Botrychium* Swartz (*Ophioglossaceae*) в России // Нов. сист. высш. раст. 2004. Т. 36. С. 7–21.
- Цвелёв Н.Н. Краткий конспект сосудистых споровых растений Восточной Европы // Нов. сист. высш. раст. 2005. Т. 37. С. 7–32.
- Циклов С.Б., Мясникова Н.А., Воронина О.С. Ботаническое изучение Окского берегового ботанического заказника в ходе комплексной школьной

- экспедиции // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева. Владимир, 2000. С. 112–116.
- Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1886. 520 с. (Уч. зап. имп. Моск. ун-та. Отд. ест.-ист. Вып. 6.)
- Шанцер И.А., Клинова Г.Ю. Анализ морфологической изменчивости *Rosa majalis* Herzm. в европейской части России // Бюл. Глав. бот. сада. 2000. Вып. 180. С. 53–71.
- Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В. Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. М., Тула, 2008. 273 с.
- Шестакова А.А. Эколого-ценотические и флористические особенности организации бриобиоты на территории Нижегородской области. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2005. 28 с.
- Шилов М.П. О распространении некоторых редких и исчезающих видов растений Ивановской и Владимирской областей и состоянии их популяций // Биол. науки. 1982. № 4. С. 58–62.
- Шилов М.П. Местная флора: Учеб. пособие. Иваново, 1989. 96 с.
- 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., 1995. С. 55–57.
- Шилов М.П. Ботанические находки в Гаврилово-Посадском районе Ивановской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.) / Под ред. В.С. Новикова и С.Р. Майорова. М., 2001. С. 160–162.
- Шилов М.П., Агеева Е.С., Александрова Н.В. Озёра пригородной зоны г. Владимира // Материалы областной краеведческой конф. «Город Владимир. Век XX» (20 апр. 2001 г.). Владимир, 2002. С. 29–35.
- Шилов М.П., Блинова В.В. О флоре макрофитов озёр Петушинского района // Флора Владимирской области: Сб. науч. статей / Под ред. И.В. Вахромеева и Г.В. Есяковой. Вып. 3. Владимир, 2002. С. 18–30.
- Шилов М.П., Богачёв В.В. О *Lemna gibba* L. во Владимирской области // Вторая Всесоюз. конф. по высшим водным и прибрежно-водным раст. (Тезисы докл.). Борок, 1988. С. 59–61.
- Шилов М.П., Копцева А.Ю., Кужахметова Н.В. Сохранится ли меч-трава в Центральной России? // Материалы областной краеведческой конф. (5 июня 1998 г.). Владимир, 1998. С. 137–141.
- Шилов М.П., Кужахметова Н.В., Копцева А.Ю. Озёра Собинского района: проблемы сохранения биоразнообразия флоры и фауны. Владимир, 2001. 149 с.
- Шилов М.П., Михайлова Т.Н. *Salvinia natans* (L.) All. во Владимирской области // Материалы по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. М., 1971. С. 16–17.
- Шмыгов А.А., Щербаков А.В., Купцов С.В. *Ceratophyllum submersum* L. в Нечернозёмной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 3. С. 87–88.
- [Шольц Х.] Scholz H. (данные по распространению предоставлены А.П. Сухоруковым). Род *Eragrostis* N.M. Wolf — Полевичка // Определитель сосудистых растений Тамбовской области / Под ред. А.П. Сухорукова. Тула, 2010. С. 84–85.
- Штейнберг Е.И. Род Акониит или Борец — *Aconitum* L. // Флора СССР / Под ред. В.Л. Комарова. Т. 7. М., Л., 1937. С. 183–236, 727–736.
- Щербаков А.В. Сосудистая водная флора Орловской области / Под ред. Н.Ю. Хлызовой. М., 2010. 92 с.
- Юксип А.Я. Род *Hieracium* L. — Ястребинка // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части СССР. Л., 1964. С. 621–638.
- Юрова Э.А. Материалы к растительности Владимирского Ополя. 1. Фитоценозы овсяницы шершаволистной и типчака // Учён. зап. Владимир. пед. ин-та. Серия бот. и зоол. 1968. Вып. 1. С. 47–59.
- Ярошенко П.Д., Юрова Э.А. Об остепнённых лугах Владимирского Ополя // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1970. Т. 75, вып. 4. С. 80–87.
- Al-Shehbaz I.A., Beilstein M.A., Kellogg E.A. Systematics and phylogeny of the *Brassicaceae* (*Cruciferae*): an overview // Plant Systematics and Evolution. 2006. Vol. 259, № 2–4. P. 89–120.
- [APG III]: The Angiosperm Phylogeny Group [Bremer B., Bremer K., Chase M.W. et al.]. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III // Botanical Journal of the Linnean Society. Vol. 161. P. 105–121.
- Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 13. *Rosaceae* (*Spiraea* to *Fragaria*, excl. *Rubus*) / Eds. A. Kurtto, R. Lampinen & L. Junikka on the basis of the team-work of European botanists. Helsinki, 2004. 320 p.
- Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 14. *Rosaceae* (*Alchemilla* and *Aphanes*) / Eds. A. Kurtto, S.E. Fröhner & R. Lampinen on the basis of the team-work of European botanists. Helsinki, 2007. 200 p.
- Bateman R.M., Pridgeon A.M., Chase M.W. Phylogenetics of subtribe *Orchidinae* (*Orchidoideae*, *Orchidaceae*) based on nuclear ITS sequences. 2. Infrageneric relationships and taxonomic revision to achieve monophyly of *Orchis* sensu stricto // Lindleyana. 1997. Vol. 12. P. 113–141.
- Belyaeva I. Nomenclature of *Salix fragilis* L. and a new species, *S. euxina* (*Salicaceae*) // Taxon. 2009. Vol. 58, № 4. P. 1344–1348.

- Belyaeva I., Sennikov A. Typification of Pallas' names in *Salix* // Kew Bulletin. 2008. Vol. 63. P. 1–11.
- Boiko M.F. *Syntrichia ruralis* var. *polysporogonica* and *Riccia rhenana* var. *violacea* — new infraspecific bryophyte taxa // Чорноморський ботанічний журнал. 2011. Т. 7, № 1. С. 92–93.
- Ceska A., Ceska O. Notes on *Myriophyllum* (*Haloragaceae*) in the Far East: the identity of *Myriophyllum sibiricum* Komarov // Taxon. Vol. 35, № 1. P. 95–100.
- Chase M.W., Barrett R.L., Cameron K.M., Freudenstein J.V. DNA data and *Orchidaceae* systematics: a new phylogenetic classification // Orchid Conservation / Eds. K.M. Dixon et al. Kota Kinabalu, 2003. P. 69–89.
- Chen S., Philipps S.M. *Setaria* L. // Flora of China / Eds. Z. Wu et al. Vol. 22: *Poaceae*. Beijing, St. Louis, 2006. P. 531–537.
- Chrtek J. *Hieracium* L. — jestřábník // Květena České republiky. Vol. 7 / Eds. J. Štěpánek, J. Štěpánková. Praha, 2004. P. 540–701.
- Cribb P.J., Chase M.W. Proposal to conserve the name *Dactylorhiza* Necker ex Nevski over *Coeloglossum* Hartm. (*Orchidaceae*) // Taxon. 2001. Vol. 50. P. 581–582.
- Cristofolini G., Troia A. A reassessment of the sections of the genus *Cytisus* Desf. (*Cytiseae*, *Leguminosae*) // Taxon. 2006. Vol. 55. P. 733–746.
- Dalla Torre C. G. de, Harms H. Genera Siphonogamarum. Leipsic, 1900–1907. 919 p.
- David R.W. Nomenclature of the British taxa of the *Carex muricata* L. aggregate // Watsonia. 1976. Vol. 11. P. 59–65.
- Devos N., Raspé O., Jacquemart A.-L., Tyteca D. On the monophyly of *Dactylorhiza* Necker ex Nevski (*Orchidaceae*): is *Coeloglossum viride* (L.) Hartman a *Dactylorhiza*? // Botanical Journal of the Linnean Society. Vol. 152, № 3. P. 261–269.
- Eesti taimede levikuatlas = Atlas of the Estonian flora / Eds. T. Kukk & T. Kull. Tartu, 2005. 527 p.
- Efimov P.G. The dynamics of orchids of NW European Russia // Journal Europäischer Orchideen. 2010. Bd. 42 (3/4). S. 497–514.
- Ekman S., Knutsson T. Nomenclatural notes on *Persicaria* // Nordic Journal of Botany. Vol. 14. P. 23–25.
- Euro+Med PlantBase — the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. 2006–2011. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [Dec 2011].
- Fournier E. Recherches anatomiques et taxonomique sur la famille des Crucifères et sur le Genre *Sisymbrium* en particulier. Paris, 1865. 156 p.
- Haston E., Richardson J.E., Stevens P.F. et al. The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III // Botanical Journal of the Linnean Society. 2009. Vol. 161. P. 128–131.
- Holub J. *Lamiastrum* versus *Galeobdolon* and comments on problems of unitary designations in Fabricius's work «Enumeratio methodica plantarum horti medici helmstadiensis» // Folia Geobotanica. Vol. 5, № 1. P. 61–88.
- Holub J. // Preslia. 1974. Vol. 46, № 2. P. 169.
- Ignatov M.S. Moss diversity patterns on the territory of the former USSR // Arctoa. 1993. Vol. 2. P. 13–47.
- Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. Checklist of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 1–130.
- Ignatov M.S., Milyutina I.A. On *Sciuro-hypnum oedipodium* and *S. curtum* (*Brachytheciaceae*, *Bryophyta*) // Arctoa. 2007. Vol. 16. P. 47–61.
- Jalas J. Atlas Florae Europaeae notes: 14. Nomenclatural adjustments in *Hylotelephium* (*Crassulaceae*) and new combinations in *Saxifraga* (*Saxifragaceae*) // Annales Botanici Fennici. 1999. Vol. 36, № 1. P. 9–10.
- Kirschner J., Balslev H., Clemants S.E. et al. *Juncaceae* 2: *Juncus* subgen. *Juncus*. Species Plantarum: Flora of the world. Part 7. Canberra, 2002. 336 p.
- Konstantinova N.A., Bakalin V.A., Andreeva E.N., Bezgodov A.G., Borovichev E.A., Dulin M.V., Mamontov Yu.S. Checklist of liverworts (*Marchantiophyta*) of Russia // Arctoa. 2009. Vol. 18. P. 1–63.
- Kurto A., Eriksson T. Atlas Florae Europaeae notes: 15. Generic delimitation and nomenclatural adjustments in *Potentilleae* (*Rosaceae*) // Annales Botanici Fennici. 2003. Vol. 40. P. 135–141.
- Lambinon J. (588)–(600) Proposition de rejet des noms *Aegilops ovata* L., *Bromus hordeaceus* L., *Carex muricata* L. ... // Taxon. Vol. 30, № 1. P. 361–366.
- Lanham P.G., Brennan R.M., Hackett C., McNicol R.J. RAPD fingerprinting of blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) cultivars // Theoretical and Applied Genetics. 1995. Vol. 90. P. 166–172.
- Leonard P.J. *Aronia mitschurinii*: solving a horticultural enigma. Master's Theses. University of Connecticut, 2011. 96 p.
- Mabberley D.J., Jarvis C.E., Juniper B.E. The name of the apple // Telopea. 2001. Vol. 9. P. 421–430.
- Martinez-Ortega M.M., Herrero A., Munoz-Centeno L.M. (1727) Proposal to reject the name *Veronica latifolia* (*Scrophulariaceae*) // Taxon. 2006. Vol. 55, № 2. P. 538–539.
- Martins L., Oberprieler C., Hellwig F.H. A phylogenetic analysis of *Primulaceae* s.l. based on internal transcribed spacer (ITS) DNA sequence data // Plant Systematics and Evolution. 2003. Vol. 237. P. 75–85.
- McNeill J., Prentice H.C. *Silene pratensis* (Rafn) Godron and Gren. the correct name for white campion or white cockle (*Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause, nom. illeg.) // Taxon. 1981. Vol. 30. P. 27–32.
- Pallas P.S. Reise durch Verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Th. 1. St. Petersburg, 1771. 504 p.
- Polatschek A. Cytotaxonomische Beiträge zur Flora der Ostalpenländer I, II // Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1966. Bd. 113. P. 1–46, 101–147.

- Sennikov A. Atlas Florae Europaeae notes: 18. Synonymy and distribution of some native and alien species of *Cotoneaster* (*Rosaceae*) in eastern Europe and the Caucasus // *Annales Botanici Fennici*. 2011a. Vol. 48. P. 325–336.
- Sennikov A.N. *Chamerion* or *Chamaenerion* (*Onagraceae*)? The old story in new words // *Taxon*. 2011b. Vol. 60, № 5. P. 1485–1488.
- Sennikov A.N. Personalities of Russian amateur botany, 1. Leontius Petrovich Alexandrov (1857–1929), and the neglected protologue of *Alchemilla propinqua* H. Lindb. // *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 2011c. Vol. 87. P. 65–70.
- Seregin A.P. Taxonomic circumscription and distribution of a glandular Eurasian entity from the *Eragrostis pilosa* complex (*Poaceae*) // *Phytotaxa*. 2012 (in press).
- Smith A.R., Pryer K.M., Schuettpelz E. et al. A classification for extant ferns // *Taxon*. 2006. Vol. 55, № 3. P. 705–731.
- Snogerup S. *Juncus* L. // *Flora Europaea* / Eds. T.G. Tutin et al. Vol. 5. Cambridge, 1980. P. 102–111.
- Söderström L., De Roo R., Hedderson T. Taxonomic novelties resulting from recent reclassification of the *Lophoziaceae/Scapaniaceae* clade // *Phytotaxa*. 2010. Vol. 3. P. 47–53.
- Soják J. Notes on *Potentilla paradoxa* and *P. supina* // *Preslia*. 1987. Vol. 59. P. 271–272.
- Soják J. Taxonomische Bemerkungen zu einigen mediterranen *Potentilla*-Sippen // *Preslia*. 1993. Vol. 65. P. 117–130.
- Stace C. New Flora of the British Isles. Ed. 2. Cambridge, 1997. 1130 p.; Ed. 3. Cambridge, 2010. 1232 p.
- Volkova P.A., Shipunov A.B. Morphological variation of *Nymphaea* (*Nymphaeaceae*) in European Russia // *Nordic Journal of Botany*. 2007. Vol. 25. P. 329–338.
- Webb D.A. *Scrophulariaceae* // *Flora Europaea* / Eds. T.G. Tutin et al. Vol. 3. Cambridge, 1972. P. 202–281.
- Wilkinson M.J., Stace C.A. The taxonomic relationships and typification of *Festuca brevipila* Tracey and *F. lemanii* Bastard (*Poaceae*) // *Watsonia*. 1988. Vol. 17. P. 289–299.
- Zickendrath E. Beiträge zur Kenntnis der Moosflora Russlands. II // *Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. Sér.* 1900. Vol. 14, № 3. P. 241–366.

- Abies sibirica** Ledeb. ... 38
Abutilon avicennae Gaertn. ... 271
theophrasti Medik. ... 271
Acer campestre L. ... 269
ginnala Maxim. ... 269
negundo L. ... 269
platanoides L. ... 270
tataricum L. ... 270
ACERACEAE ... 269
Achillea cartilaginea Ledeb. ex Rchb. ... 431
collina Becker ex Rchb. ... 431
millefolium L. s. l. ... 431
nobilis L. ... 431
ptarmica L. ... 432
setacea auct. non Waldst. et Kit. ... 431
Achyrophorus maculatus (L.) Scop. ... 453
Acinos arvensis (Lam.) Dandy ... 396
Aconitum ×*cammarum* L. ... 157
×*cammarum* auct. ... 157
excelsum Rchb. ... 157
flerovii Steinb. ... 156
lasiospermum Rchb. ... 156
lycoctonum L. ... 157
aggr. **napellus** L. ... 157
napellus auct. non L. ... 156
septentrionale Koelle ... 157
×*stoerkianum* Rchb. ... 157
Aconogonon alpinum (All.) Schur ... 300
divaricatum (L.) Nakai ... 300
weyrichii (F. Schmidt ex Maxim.) H. Hara ... 301
ACORACEAE ... 40
Acorus calamus L. ... 40
Actaea spicata L. ... 154
Adenophora liliifolia (L.) A. DC. ... 412
Adoxa moschatellina L. ... 466
ADOXACEAE ... 466
Aegilops cylindrica Host ... 147
Aegopodium podagraria L. ... 474
Aesculus hippocastanum L. ... 270
Aethusa cynapium L. ... 476
Agastache foeniculum auct. non Kuntze ... 387
rugosa (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze ... 387
Agrimonia eupatoria L. ... 222
pilosa Ledeb. ... 223
procera Wallr. ... 223
Agropyron caninum (L.) Beauv. ... 147
cristatum auct. non (L.) P. Beauv. ... 146
subsp. *pectinatum* (M. Bieb.) Tzvelev ... 146
pectinatum (M. Bieb.) P. Beauv. ... 146
repens (L.) P. Beauv. ... 146
Agrostemma githago L. ... 314
Agrostis alba var. *gigantea* (Roth) G. Mey. ... 116
var. *parviflora* ... 116
var. *stolonifera* (L.) Sm. ... 116
alba auct. non L. ... 116
canina L. ... 116
capillaris L. ... 116
diluta Kurzenko ... 116
gigantea Roth ... 116
stolonifera L. ... 116
tenuifolia M. Bieb. non Curtis ... 117
tenuis Sibth. ... 116
vinealis Schreb. ... 117
vulgaris With. ... 116
Ajuga genevensis L. ... 385
reptans L. ... 386
Alcea ficifolia L. ... 272
rosea L. s. l. ... 271
rugosa auct. non Alef. ... 271
Alchemilla acutiloba Opiz ... 213
baltica Sam. ex Juz. ... 214
breviloba H. Lindb. ... 214
cheirochlora Juz. ... 214
conglobata H. Lindb. ... 214
cymatophylla Juz. ... 215
dasycrater Juz. ... 215
devestiens Juz. ... 215
gibberulosa H. Lindb. ... 216
glabricalis H. Lindb. ... 216
glaucescens Wallr. ... 216
glyphodonta Juz. ... 217
gracilis Opiz ... 218
hebescent Juz. ... 217
heptagona Juz. ... 217
hirsuticaulis H. Lindb. ... 217
lindbergiana Juz. ... 218
litwinowii Juz. ... 218
micans Buser ... 218
monticola Opiz ... 219
nemoralis Alechin ... 219
pastoralis Buser ... 219
plicata Buser ... 219
prasina Juz. ... 219
propinqua H. Lindb. ex Alexandrov et Nehr. ... 220
sarmatica Juz. ... 220
schistophylla Juz. ... 220
semilunaris Alechin ... 221
sergii V.N. Tikhom. ... 221
stellaris Juz. ... 221
subcrenata Buser ... 222
substrigosa Juz. ... 222
sukaczewii V.N. Tikhom. ... 222
aggr. **vulgaris** L. ... 213
? *vulgaris* L. emend. Fröhner ... 213
Alectorolophus angustifolius (C.C. Gmel.) Heynh. ... 404
major Rchb. ... 404
minor (L.) Wimm. et Grab. ... 405
montanus Fritsch ... 404
Alisma gramineum Lej. ... 43
lanceolatum With. ... 43
„*plantago*” ... 44
plantago-aquatica L. ... 44
[subsp.] *michaletii* var. *stenophyllum* Asch. et Graebn. ... 43
var. *angustifolium* Kunth ... 43
ALISMATACEAE ... 43
ALLIACEAE ... 69
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande ... 276
Allium angulosum L. ... 69
cepa L. ... 69

- Allium oleraceum** L. ... 70
 rotundum L. ... 70
 sativum L. ... 70
 schoenoprasum L. ... 70
 waldsteinii G. Don ... 70
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. ... 235
 × *A. incana* Moench ... 235
 × **hybrida** A. Braun ex Rchb. ... 235
 incana (L.) Moench ... 236
Alopecurus aequalis Sobol. ... 114
 arundinaceus Poir. ... 114
 fulvus Sm. ... 114
 geniculatus L. ... 115
 pratensis L. ... 115
 Alyssum desertorum Stapf ... 293
 turkestanicum Regel et Schmalh. ... 293
AMARANTHACEAE ... 324
Amaranthus albus L. ... 332
 blitoides S. Watson ... 332
 blitum L. ... 332
 cruentus L. ... 333
 lividus L. ... 332
 powellii S. Watson ... 333
 retroflexus L. ... 334
AMARYLLIDACEAE ... 69
Ambrosia artemisiifolia L. ... 423
 trifida L. ... 424
Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt. ... 199
 spicata (Lam.) K. Koch ... 200
 vulgaris Moench ... 200
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb. ... 360
 officinalis L. ... 360
Andromeda polifolia L. ... 346
Androsace elongata L. ... 338
 filiformis Retz. ... 339
 maxima L. ... 339
 septentrionalis L. ... 339
Anemone nemorosa L. ... 157
 patens L. ... 159
 ranunculoides L. ... 158
 sylvestris L. ... 158
Anethum graveolens L. ... 476
Angelica archangelica L. ... 478
 palustris (Besser) Hoffm. ... 479
 sylvestris L. ... 479
Anisantha tectorum (L.) Nevski ... 140
Antennaria dioica (L.) Gaertn. ... 419
Anthemis arvensis L. ... 430
 cotula L. ... 430
 tinctoria L. ... 431
Anthoxanthum odoratum L. ... 112
 var. *villosum* (Dumort.) Syme ... 112
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. ... 472
Anthyllis macrocephala Wender. ... 181
 polyphylla (DC.) Kit. ... 181
 vulneraria auct. non L. ... 181
 subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman. ... 181
Apera spica-venti (L.) P. Beauv. ... 119
APIACEAE, nom. altern. ... 470
Apium graveolens L. ... 473
APOCYNACEAE ... 356
Aquilegia vulgaris L. ... 155
Arabidopsis arenosa (L.) Lawalrée ... 290
 thaliana (L.) Heynh. ... 290
Arabis gerardii (Besser) W.D.J. Koch ... 291
 hirsuta auct. non (L.) Scop. ... 291
 pendula L. ... 291
 sagittata (Bertol.) DC. ... 291
ARACEAE ... 41
Archangelica officinalis Hoffm. ... 478
 Arctium × *ambiguum* (Čelak.) Nyman ... 445
 lappa L. ... 444
 × *A. tomentosum* Mill. ... 445
 minus (Hill) Bernh. ... 444
 nemorosum Lej. ... 444
 tomentosum Mill. ... 444
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. ... 347
Arenaria graminifolia Schrad. nom. illeg. ... 311
 leptoclados (Rchb.) Guss. ... 312
 micradenia auct. non P.A. Smirn. ... 311
 saxatilis L. ... 311
 serpyllifolia L. s. l. ... 312
 uralensis Pall. ex Spreng. ... 312
Argusia sibirica (L.) Dandy ... 357
Aristolochia clematitis L. ... 40
ARISTOLOCHIACEAE ... 40
Armeniaca vulgaris Lam. ... 226
Armoracia rusticana (L.) Gaertn. et al. ... 283
Aronia arbutifolia (L.) Pers. × *A. melanocarpa* (Michx.) Nutt.
 ex Elliott ... 196
 melanocarpa (Michx.) Nutt. ex Elliott ... 196
 mitschurinii A.K. Skvortsov et Maitul. ... 196
 prunifolia (Marshall) Rehder ... 196
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl
 ... 122
Artemisia abrotanum L. ... 435
 absinthium L. ... 435
 argyi H. Lév. et Vaniot ... 435
 austriaca Jacq. ... 436
 campestris L. s. l. ... 436
 var. *sericea* Fr. ... 436
 dracunculus L. ... 436
 dubia Wall. ex Besser ... 437
 maritima auct. non Besser ... 436
 marschalliana ? auct. non Spreng. ... 436
 paniculata Lam. ... 435
 pontica L. ... 437
 procera Willd. ... 435
 scoparia Waldst. et Kit. ... 437
 selengensis Turcz. ex Besser ... 438
 sericea Weber ex Stechm. ... 438
 sieversiana Willd. ... 438
 umbrosa (Besser) Pamp. ... 437
 verlotiorum auct. non Lamotte ... 437
 vulgaris L. ... 439
Asarum europaeum L. ... 40
ASCLEPIADACEAE ... 356
ASPARAGACEAE ... 71
Asparagus officinalis L. ... 71
Asperugo procumbens L. ... 358

- Asperula aparine* auct. non M. Bieb. ... 352
arvensis L. ... 349
odorata L. ... 351
- Aspidium braunii* Spenn. ... 35
cristatum (L.) Sw. ... 36
dryopteris (L.) Baumg. ... 34
filix-mas (L.) Sw. ... 36
phegopteris (L.) Baumg. ... 33
spinulosum (O.F. Müll.) Sw. ... 35
var. *dilatatum* auct. non (Hoffm.) Link ... 36
thelypteris (L.) Sw. ... 33
- Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. ... 33
- Aster acris* auct. non L. ... 416
amellus L. ... 417
lanceolatus auct. non Willd. ... 416
novi-belgii L. ... 415
pilosus Willd. ... 415
× *salignus* Willd. ... 416
- ASTERACEAE**, nom. altern. ... 413
- Astragalus arenarius** L. ... 182
f. *glabrescens* Rchb. ... 182
cicer L. ... 183
danicus Retz. ... 183
glycyphyllos L. ... 184
hypoglottis auct. non L. ... 183
- Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr. ex F. Nyl. ... 33
filix-femina (L.) Roth ... 33
- Atragene speciosa** Weinm. ... 159
- Atriplex hastata* L. nom. rejic. ... 328
hortensis L. ... 327
laciniata auct. non L. ... 329
latifolia Wahlenb. ... 328
nitens Schkuhr ... 329
× *northusiana* K. Wien ... 328
oblongifolia Waldst. et Kit. ... 327
× *A. patula* L. ... 328
patens (Litv.) Iljin ... 328
patula L. ... 328
prostrata Boucher ex DC. ... 328
rosea L. ... 329
sagittata Borkh. ... 329
tatarica L. ... 329
- Atropis distans* (Jacq.) Griseb. ... 135
- Avena fatua** L. ... 121
pubescens Huds. ... 122
sativa L. ... 122
- Axyris amaranthoides** L. ... 329
- Ballota nigra** L. ... 393
- BALSAMINACEAE** ... 336
- Barbarea arcuata* (Opiz ex J. Presl et C. Presl) Rchb. ... 282
stricta Andr. ... 282
vulgaris W.T. Aiton ... 282
- Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach ... 161
eradicatum (Laest.) Fr. ... 164
kauffmannii (Clerc) V.I. Krecz. ... 162
trichophyllum (Chaix) Bosch ... 164
- Beckmannia eruciformis** (L.) Host ... 123
- Bellis perennis** L. ... 415
- BERBERIDACEAE** ... 153
- Berberis vulgaris** L. ... 153
- Berteroa incana** (L.) DC. ... 293
- Betonica officinalis** L. ... 393
- Betula alba* L. nom. rejic. ... 235
alba auct. non L. ... 234
humilis Schrank ... 234
var. *genuina* Regel nom. illeg. ... 234
nana L. ... 234
pendula Roth ... 234
f. *carelica* Sok. ... 235
pubescens Ehrh. ... 235
verrucosa Ehrh. ... 234
- BETULACEAE** ... 234
- Bidens cernua** L. ... 427
var. *radiata* Ledeb. ... 427
- Bidens frondosa** L. ... 428
× *B. radiata* Thuill. ... 429
× *B. tripartita* L. ... 429
× *garumnae* Jeanj. et Debray ... 429
× *polakii* Velen. ... 429
radiata Thuill. ... 428
× *B. tripartita* L. ... 429
tripartita L. ... 428
- Bistorta officinalis** Delarbre ... 301
- Blitum capitatum* L. ... 325
glaucum (L.) W.D.J. Koch ... 325
rubrum (L.) Rchb. ... 326
virgatum L. ... 325
- Blysmus compressus** (L.) Panz. ex Link ... 83
- Bolboschoenus laticarpus** Marhold et al. ... 84
maritimus (L.) Palla s. str. ... 84
planiculmis (F. Schmidt) T.V. Egorova ... 85
yagara (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan ... 85
- BORAGINACEAE** ... 357
- Borago officinalis** L. ... 360
- Botrychium anthemoides* C. Presl ... 30
lunaria (L.) Sw. ... 28
multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. ... 29
rutifolium A. Braun ex Döll ... 29
virginianum (L.) Sw. s. l. ... 29
- Brachypodium pinnatum** (L.) P. Beauv. ... 143
sylvaticum (Huds.) P. Beauv. ... 144
- Bracteantha bracteata** (Vent.) Anderb. et Haegi ... 421
- Brassica armoracioides** Czern. ex Turcz. ... 280
campestris L. ... 280
juncea (L.) Czern. ... 281
napus L. ... 281
nigra (L.) W.D.J. Koch ... 281
rapa auct. non L. ... 280
- BRASSICACEAE**, nom. altern. ... 275
- Briza media** L. ... 128
- Bromopsis benekenii** (Lange) Holub ... 140
inermis (Leyss.) Holub ... 140
riparia (Rehm.) Holub ... 140
- Bromus arvensis** L. ... 141
asper Murray ... 140
commutatus Schrad. ... 141
hordeaceus L. ... 142
inermis Leyss. ... 140
japonicus Thunb. ... 142
mollis L. ... 142

- Bromus ramosus* auct. non Huds. ... 140
secalinus L. ... 142
 var. *grossus* (Desf. ex DC.) Neilr. ... 142
 var. *submuticus* Hagenb. ... 142
squarrosus L. ... 143
tectorum L. ... 140
- Brunnera sibirica** Steven ... 361
- Bryonia alba** L. ... 237
- Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst. ... 364
- Bunias orientalis** L. ... 294
- BUTOMACEAE** ... 44
- Butomus umbellatus** L. ... 44
- Calamagrostis** × **acutiflora** (Schrad.) DC. ... 117
arundinacea (L.) Roth ... 117
 × *C. epigejos* (L.) Roth. ... 117
calamagrostis H. Karst. nom. illeg. ... 117
canescens (Weber ex F.H. Wigg.) Roth ... 117
 × *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn. et al. ... 119
epigejos (L.) Roth ... 118
phalleriana auct. non DC. ... 118
lanceolata Roth ... 117
langsдорffii (Link) Trin. ... 118
neglecta (Ehrh.) Gaertn. et al. ... 118
phragmitoides Hartm. ... 118
purpurea auct. non (Trin.) Trin. ... 118
sylvatica DC. ... 117
villosa auct. non (Chaix ex Vill.) J.F. Gmel. ... 117
 × **vilnensis** Besser ... 119
- Calamintha acinos* Clairv. ... 396
clinopodium Benth. ... 397
- Calendula officinalis** L. ... 443
- Calestania palustris* (L.) Koso-Pol. ... 479
- Calla palustris** L. ... 41
- Callistephus chinensis** (L.) Nees ... 415
- CALLITRICHACEAE** ... 373
- Callitriche autumnalis* L. ... 373
cophocarpa Sendtn. ... 373
hermaphroditica L. ... 373
palustris L. ... 374
palustris auct. non L. ... 373
- Calluna vulgaris** (L.) Hull ... 349
- Caltha palustris** L. ... 154
 var. *vulgaris* Schott nom. illeg. ... 154
- Calystegia inflata** Sweet ... 367
pulchra Brummitt et Heywood ... 368
 × *scanica* Brummitt ... 368
sepium (L.) R. Br. ... 368
 subsp. *spectabilis* Brummitt ... 368
sepium auct. non (L.) R. Br. ... 367
spectabilis (Brummitt) Tzvelev ... 368
- Camelina alyssum** (Mill.) Thell. ... 288
microcarpa Andr. s. l. ... 288
sativa (L.) Crantz ... 288
 subsp. *linicola* var. *dentata* Wallr. ... 288
sylvestris Wallr. ... 288
- Campanula bononiensis** L. ... 409
cervicaria L. ... 409
glomerata L. ... 409
latifolia L. ... 410
patula L. ... 410
persicifolia L. ... 410
rapunculoides L. ... 411
rapunculus auct. non L. ... 411
rotundifolia L. ... 411
sibirica L. s. l. ... 411
trachelium L. ... 412
- CAMPANULACEAE** ... 409
- CANNABACEAE** ... 231
Cannabis ruderalis Janisch. ... 231
sativa L. s. l. ... 231
- CAPRIFOLIACEAE** ... 466
- Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. ... 287
- Caragana arborescens** Lam. ... 182
- Cardamine amara** L. ... 285
dentata Schult. ... 286
impatiens L. ... 286
parviflora L. ... 286
pratensis L. ... 287
pratensis auct. non L. ... 286
quinquefolia (M. Bieb.) Schmalh. ... 287
- Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek ... 290
- Cardaria draba* (L.) Desv. ... 275
- Carduus acanthoides** L. ... 445
crispus L. ... 445
nutans L. ... 446
- Carex acuta** L. ... 89
acutiformis Ehrh. ... 89
ampullacea Gooden. ... 104
appropinquata Schumach. ... 90
aquatilis Wahlenb. ... 90
atherodes Spreng. ... 91
bohemica Schreb. ... 91
brunnescens (Pers.) Poir. ... 91
 var. *gracilis* (Ehrh.) Kük. ... 91
canescens L. ... 92
 var. *laetevirens* Asch. ... 92
caryophyllea Latourr. ... 92
cespitosa L. ... 92
chordorrhiza Ehrh. ex L. f. ... 93
cinerea Pollich ... 92
contigua Hoppe ... 104
diandra Schrank ... 93
digitata L. ... 93
 var. *intermedia* Crép. ... 93
dioica L. ... 94
disperma Dew. ... 94
echinata Murray ... 95
elata auct. non All. ... 100
elongata L. ... 95
 f. *umbrosa* Kneuck. ... 95
ericetorum Pollich ... 95
filiformis auct. non L. ... 97
flava L. ... 95
globularis L. ... 96
goodenowii J. Gay ... 99
gracilis Curtis ... 89
hartmanii Cajand. ... 90
heleonastes Ehrh. ex L. f. ... 96
hirta L. ... 97
hudsonii auct. non A. Benn. ... 100

- Carex irrigua* (Wahlenb.) Sm. ex Hoppe ... 101
juncella (Fr.) Th. Fr. ... 97
lasiocarpa Ehrh. ... 97
leporina L. ... 97
limosa L. ... 98
lohiacea L. ... 98
magellanica auct. non Lam. ... 101
melanostachya M. Bieb. ... 98
microglochis auct. non Wahlenb. ... 100
montana L. ... 99
muricata L. ... 99
muricata auct. non L. ... 104
nigra (L.) Reichard ... 99
oederi Retz. ... 100
omskiana Meinsh. ... 100
pallescens L. ... 100
panicea L. ... 100
paradoxa Willd. ... 90
pauciflora Lightf. ... 100
paupercula Michx. ... 101
pediformis auct. non C.A. Mey. ... 103
var. *rhizina* (Blytt ex Lindblom) Kük. ... 103
pilosa Scop. ... 101
pilulifera L. ... 102
praecox Schreb. ... 102
praecox Jacq. non Schreb. ... 92
pseudocyperus L. ... 102
remota L. ... 102
rhizina Blytt ex Lindblom ... 103
rhynchophylla C.A. Mey. ... 103
riparia Curtis ... 104
rostrata Stokes ... 104
var. *elatio* Blytt ... 103
var. *latifolia* Asch. ... 104
schreberi Schrank ... 102
serotina Mérat ... 100
spicata Huds. ... 104
stellulata Gooden. ... 95
stricta auct. non Gooden. ... 90
supina Wahlenb. ... 104
sylvatica Huds. ... 105
tenella Schkuhr ... 94
tenuiflora Wahlenb. ... 105
teretiuscula Gooden. ... 93
vaginata Tausch ... 105
vesicaria L. ... 106
vulgaris Fr. ... 99
var. *elatio* Holm nom. illeg. ... 99
vulpina L. ... 106
Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. ... 443
vulgaris auct. non L. ... 443
Carum carvi L. ... 474
CARYOPHYLLACEAE ... 307
Cassandra calyculata (L.) D. Don ... 346
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. ... 127
Caucalis anthriscus (L.) Huds. ... 472
Caulinia flexilis Willd. ... 45
fragilis Willd. ... 45
minor (All.) Coss. et Germ. ... 45
tenuissima (A. Braun ex Magnus) Tzvelev ... 46
CELASTRACEAE ... 238
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin ... 477
fischeri (Spreng.) W.D.J. Koch ... 477
Centaurea apiculata Ledeb. ... 451
biebersteinii auct. non DC. ... 451
cyanus L. ... 449
diffusa Lam. ... 449
jacea L. ... 450
maculosa auct. non Lam. ... 451
marschalliana auct. non Spreng. ... 451
montana L. ... 450
phrygia L. ... 450
pseudomaculosa Dobrocz. ... 451
pseudophrygia C.A. Mey. ... 450
scabiosa L. ... 451
var. *apiculata* (Ledeb.) Ledeb. ... 451
stenolepis auct. non A. Kerner ... 450
sumensis Kalen. ... 451
trichocephala M. Bieb. ... 452
Centaureum erythraea Rafn ... 354
pulchellum (Sw.) Druce ... 354
Centunculus minimus L. ... 342
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch ... 62
rubra (L.) Rich. ... 62
Cerastium arvense L. ... 310
caespitosum Gilib. nom. illeg. ... 310
fontanum subsp. *holosteoides* (Fr.) Salman et al. ... 310
holosteoides Fr. ... 310
semidecandrum auct. non L. ... 310
triviale auct. non Link ... 310
viscosum L. nom. rejic. ... 310
Cerasus fruticosa Pall. ... 227
pumila (L.) Michx. ... 228
vulgaris Mill. ... 227
CERATOPHYLLACEAE ... 149
Ceratophyllum demersum L. ... 149
submersum L. ... 149
Chaenorhinum minus (L.) Lange ... 375
Chaerophyllum aromaticum L. ... 470
aureum L. ... 471
bulbosum L. ... 471
bulbosum auct. non L. ... 472
neglectum W.J. Zinger ... 471
prescottii DC. ... 471
Chaiturus marrubiastrum (L.) Rchb. ... 392
Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woltosz.) Klásk. ... 175
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench ... 346
Chamaenerion Ség. ... 266
angustifolium (L.) Scop. ... 266
Chamerion (Raf.) Raf. ex Holub ... 266
angustifolium (L.) Holub ... 266
Chamomilla recutita (L.) Rauschert ... 432
suaveolens (Pursh) Rydb. ... 433
Chelidonium majus L. ... 149
CHENOPODIACEAE ... 324
Chenopodium acerifolium Andr. ... 324
aggr. **album** L. ... 324
album L. s. str. ... 325
capitatum (L.) Ambrosi ... 325
ficifolium Sm. ... 325

- Chenopodium foliosum** (Moench) Asch. ... 325
glaucum L. ... 325
 f. *typicum* Beck nom. illeg. ... 325
hybridum L. ... 326
polyspermum L. ... 326
rubrum L. ... 326
strictum auct. ... 325
suecicum Murray ... 325
urbicum L. ... 327
- Chimaphila umbellata** (L.) W.P.C. Barton ... 342
- Chorisporea tenella** (Pall.) DC. ... 295
- Chrysosplenium alternifolium** L. ... 169
- Cichorium intybus** L. ... 452
- Cicuta tenuifolia* Froel. ... 473
virosa L. ... 473
 var. *tenuifolia* (Froel.) W.D.J. Koch ... 473
- Cinna latifolia** (Trevir.) Griseb. ... 115
pendula (Trin.) Trin. ... 115
- Circaea ×intermedia** Ehrh. ... 268
alpina L. ... 268
 × *C. lutetiana* L. ... 268
lutetiana L. ... 269
- Cirsium aggr. arvense** (L.) Scop. ... 446
arvense (L.) Scop. s. str. ... 446
eriphorum auct. non Scop. ... 448
esculentum (Siev.) C.A. Mey. ... 447
heterophyllum (L.) Hill ... 447
incanum (S.G. Gmel.) Fisch. ... 446
lanceolatum Scop. ... 448
oleraceum (L.) Scop. ... 447
palustre (L.) Scop. ... 447
pannonicum (L. f.) Link ... 448
polonicum (Petr.) Iljin ... 448
setosum (Willd.) Besser ... 447
vulgare (Savi) Ten. ... 448
- Citrullus lanatus** (Thunb.) Matsum. et Nakai ... 237
- Cladium mariscus** (L.) Pohl ... 88
- Clematis recta* L. ... 160
- Clinopodium acinos** (L.) Kuntze ... 396
vulgare L. ... 397
- Cnidium venosum* W.D.J. Koch ... 477
- Cochlearia armoracia* L. ... 283
- Coeloglossum viride** (L.) Hartm. ... 60
- Collomia linearis** Nutt. ... 337
- Comarum palustre** L. ... 206
- Commelina communis** L. ... 73
- COMMELINACEAE** ... 73
- COMPOSITAE** ... 413
- Conioselinum fischeri* Wimm. et Grab. ... 478
tataricum Hoffm. ... 478
- Conium maculatum** L. ... 473
- Consolida regalis** Gray ... 155
- Convallaria majalis** L. ... 73
- CONVALLARIACEAE** ... 71
- CONVOLVULACEAE** ... 365
- Convolvulus arvensis** L. ... 367
 × *Conyzigeron huelsenii* (Vatke) Rauschert. ... 418
- Corallorhiza innata** R. Br. ... 65
trifida Châtel. ... 65
- Coreopsis tinctoria** (Nutt.) Nutt. ... 427
- Coriandrum sativum** L. ... 472
- Corispermum declinatum** Stephan ex Iljin ... 330
hyssopifolium L. ... 330
intermedium auct. non Schweigg. ... 330
 var. *angustifolium* auct. ... 332
 var. *hyssopifolium* ?Juss. ... 330
marschallii Steven ... 331
nitidum Kit. ex Schult. ... 331
orientale Lam. ... 331
- CORNACEAE** ... 335
- Cornus alba** L. ... 335
sanguinea L. ... 335
sericea L. ... 335
sibirica Lodd. ... 335
stolonifera (Michx.) Rydb. ... 335
tatarica Mill. ... 335
- Coronaria coriacea* (Moench) Schischk. ex Gorschk. nom. illeg. ... 316
flos-cuculi (L.) A. Braun ... 317
- Coronilla varia** L. ... 185
- Corydalis cava** (L.) Schweigg. et Körte ... 151
fabacea (Retz.) Pers. ... 152
intermedia (L.) Mérat ... 152
marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. ... 152
solida (L.) Clairv. ... 153
- Corylus avellana** L. ... 234
- Cosmos bipinnatus** Cav. ... 429
- Cotoneaster lucidus** Schtdl. ... 196
- CRASSULACEAE** ... 169
- Crataegus monogyna** Jacq. ... 200
nigra Waldst. et Kit. ... 200
oxyacantha auct. non L. ... 201
rhypidophylla auct. non Gand. ... 201
sanguinea Pall. ... 201
submollis Sarg. ... 201
- Crepis biennis** L. ... 458
paludosa (L.) Moench ... 459
praemorsa (L.) Walther ... 459
sibirica L. ... 459
tectorum L. ... 459
- CRUCIFERAE** ... 275
- Crypsis alopecuroides** (Piller et Mitterp.) Schrad. ... 113
schoenoides (L.) Lam. ... 113
- Cucubalus baccifer* L. ... 314
- Cucumis melo** L. ... 237
sativus L. ... 237
- Cucurbita maxima** Duchesne ex Lam. ... 237
pepo L. ... 238
- CUCURBITACEAE** ... 236
- CUPRESSACEAE** ... 38
- Cuscuta approximata* Bab. ... 365
campestris Yuncker ... 365
epilinum Weihe ... 366
epithymum (L.) L. ... 366
europaea L. ... 366
lupuliformis Krock. ... 367
trifolii Bab. ... 366
- CUSCUTACEAE** ... 365
- Cyclachaena xanthiifolia** (Nutt.) Fresen. ... 423
- Cynoglossum officinale** L. ... 357

- Cynosurus cristatus* L. ... 128
CYPERACEAE ... 81
Cyperus flavescens L. ... 81
 fuscus L. ... 81
Cypripedium calceolus L. ... 56
 guttatum Sw. ... 56
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. ... 34
Cytisus biflorus ? auct. non L'Hérit. ... 175
 nigricans L. ... 174
 ratisbonensis auct. non Schaeff. ... 175
 ruthenicus Fisch. ex Woltosz. s. l. ... 175
Dactylis glomerata L. ... 128
Dactylorhiza baltica (Klinge) N.I. Orlova ... 57
 cruenta (O.F. Müll.) Soó ... 57
 elodes (Griseb.) Aver. ... 58
 fuchsii (Druce) Soó ... 57
 × *D. incarnata* (L.) Soó ... 57
 incarnata (L.) Soó ... 58
 subsp. *cruenta* (O.F. Müll.) P.D. Sell. ... 57
 var. *cruenta* (O.F. Müll.) Hyl. ... 57
 × *D. maculata* (L.) Soó ... 58
 maculata (L.) Soó ... 58
 × *D. traunsteineri* (Saut.) Soó s. l. ... 58
 russowii (Klinge) Holub ... 58
 traunsteineri (Saut.) Soó s. l. ... 58
 var. *russowii* (Klinge) Aver. ... 58
 viridis (L.) R.M. Bateman et al. ... 60
Danthonia decumbens (L.) DC. ... 122
Daphne mezereum L. ... 274
Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. ... 206
Datura inoxia Mill. ... 371
 stramonium L. ... 371
Daucus carota L. ... 481
Delphinium consolida L. ... 155
 elatum L. ... 155
 var. *intermedium* ... 155
DENNSTAEDTIACEAE ... 32
Dentaria quinquefolia M. Bieb. ... 287
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. ... 120
 flexuosa (L.) Trin. ... 120
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl ... 289
Dianthus arenarius L. s. l. ... 321
 barbatus L. ... 322
 borbasii Vandas ... 322
 borussicus (Vierh.) Juz. ... 321
 deltoides L. ... 322
 diutinus Kit. ... 322
 fischeri Spreng. ... 323
 plumarius L. ... 323
 polymorphus auct. non M. Bieb. ... 322
 segueri auct. non Vill. ... 323
 superbus L. ... 323
Digitaria glabra (Schr.) P. Beauv. ... 107
 ischaemum (Schreb. ex Schweigg.) Muhl. ... 107
Digraphis arundinacea (L.) Trin. ... 112
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub ... 26
 × *D. tristachyum* (Pursh) Holub ... 26
 × *zeilleri* (Rouy) Holub ... 26
Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Kurata ... 33
Diploxaxis muralis (L.) DC. ... 280
 tenuifolia (L.) DC. ... 280
DIPSACACEAE ... 466
Dipsacus fullonum L. s. l. ... 469
 sativus (L.) Honck. ... 469
Draba nemorosa L. ... 289
 var. *leiocarpa* Lindblad ... 289
 repens M. Bieb. ... 289
 sibirica (Pall.) Thell. ... 289
 verna L. ... 289
Dracocephalum nutans L. ... 388
 ruyschiana L. ... 388
 thymiflorum L. ... 389
Drosera anglica Huds. ... 305
 × *D. rotundifolia* L. ... 306
 longifolia L. nom. rejic. ... 305
 × *obovata* Mert. et W.D.J. Koch ... 306
 rotundifolia L. ... 306
DROSERACEAE ... 305
Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub ... 136
DRYOPTERIDACEAE ... 35
Dryopteris assimilis S. Walker ... 36
 carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs ... 35
 cristata (L.) A. Gray ... 36
 expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy ... 36
 filix-mas (L.) Schott ... 36
 linnaeana C. Chr. ... 34
 spinulosa (O.F. Müll.) Watt ... 35
 thelypteris (L.) A. Gray ... 33
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. ... 107
Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et A. Gray ... 237
Echinops sphaerocephalus L. ... 443
Echinosperrum lappula (L.) Lehm. ... 358
Echium vulgare L. ... 365
ELAEAGNACEAE ... 229
Elaeagnus commutata Bernh. ex Rydb. ... 229
ELATINACEAE ... 242
Elatine alsinistrum L. ... 242
 callitrichoides (Nyl.) Kauffm. ... 243
 gyrosperra Düben ... 242
 hydropiper L. ... 242
 schkuhriana (B. Heyne) Kauffm. ... 242
 triandra Schkuhr s. l. ... 243
Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. ... 87
 eupalustris H. Lindb. nom. illeg. ... 88
 mamillata (H. Lindb.) H. Lindb. ... 87
 ovata Roem. et Schult. ... 87
 palustris (L.) Roem. et Schult. ... 88
 uniglumis (Link) Schult. ... 88
Elodea canadensis Michx. ... 46
Elsholzia patrinii (Lep.) Garcke ... 401
 ciliata (Thunb.) Hyl. ... 401
Elymus caninus (L.) L. ... 147
 fibrosus (Schrenk) Tzvelev ... 148
 novae-angliae (Scribn.) Tzvelev ... 148
 trachycaulus auct. non (Link) Gould. ... 148
 subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvelev ... 148
Elytrigia intermedia (Host) Nevski ... 146
 repens (L.) Desv. ex Nevski ... 146
Epilobium adenocaulon Hausskn. ... 263
 × *E. palustre* L. ... 266

- × *E. smyrneum* Boiss. et Balansa ... 266
adnatum Griseb. ... 266
angustifolium L. ... 266
aggr. ciliatum Raf. ... 263
collinum C.C. Gmel. ... 263
hirsutum L. ... 264
montanum L. ... 264
nervosum Boiss. et Buhse ... 265
palustre L. ... 264
parviflorum Schreb. ... 265
pseudorubescens A.K. Skvortsov ... 265
roseum Schreb. ... 265
rubescens auct. non Rydb. ... 265
smyrneum Boiss. et Balansa ... 265
tetragonum L. ... 266
watsonii Barbey ... 263
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser ... 63
helleborine (L.) Crantz ... 63
latifolia (L.) All. ... 63
palustris (L.) Crantz ... 63
Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw. ... 64
gmelinii Rich ... 64
EQUISETACEAE ... 30
Equisetum arvense L. ... 30
fluviatile L. ... 30
helecharis Ehrh. nom. illeg. ... 30
hyemale L. ... 30
limosum L. ... 30
palustre L. ... 30
pratense Ehrh. ... 31
sylvaticum L. ... 31
Eragrostis amurensis Prob. ... 124
imberbis (Franch.) Prob. ... 125
minor Host ... 126
multicaulis Steud. ... 126
pilosa (L.) P. Beauv. ... 125
pilosa auct. non (L.) P. Beauv. ... 124
voronensis H. Scholz ... 124
Eremogone saxatilis (L.) Ikonn. ... 311
ERICACEAE ... 342
Erigeron acris L. ... 417
 × *E. canadensis* L. ... 418
acris auct. non L. ... 418
annuus (L.) Pers. s. str. ... 417
annuus auct. non (L.) Pers. ... 418
canadensis L. ... 417
droebachiensis auct. non O.F. Müll. ... 418
 × *huelsenii* Vatke ... 418
macrophyllus Herbich ... 418
septentrionalis (Fernald et Wiegand) Holub ... 418
uralensis Less. ... 417
Eriophorum angustifolium Honck. ... 82
gracile W.D.J. Koch ex Roth ... 82
latifolium Hoppe ... 83
polystachyon L. nom. rejic. ... 82
vaginatum L. ... 83
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ... 261
Erophila verna (L.) Besser ... 289
Erucastrum armoracoides (Czern. ex Turcz.) Cruchet ... 280
gallicum (Willd.) O.E. Schulz ... 281
Ervum hirsutum L. ... 188
monanthos L. ... 186
tetraspermum L. ... 190
Eryngium planum L. ... 470
Erysimum altum (Ahti) Tzvelev ... 292
canescens Roth ... 292
cheiranthoides L. ... 292
hieracifolium L. s. l. ... 292
marschallianum Andr. ... 292
repandum L. ... 293
strictum Gaertn. et al. ... 292
Erythraea centaurium Pers. ... 354
Eschscholzia californica Cham. ... 149
Euonymus verrucosa Scop. ... 238
Eupatorium cannabinum L. ... 413
Euphorbia cyparissias L. ... 240
esula L. s. str. ... 240
esula auct. non L. ... 242
helioscopia L. ... 240
marginata Pursh ... 241
palustris L. ... 241
procera auct. non M. Bieb. ... 241
semivillosa auct. non Prokh. ... 241
villosa auct. non Waldst. et Kit. ... 241
virgata Waldst. et Kit. non Desf. ... 242
waldsteinii (Soják) Czerep. ... 242
EUPHORBIACEAE ... 239
Euphrasia brevipila Burn. et Gremli ex Wettst. ... 404
curta (Fr.) Wettst. ... 403
fennica Kihlm. ... 403
 × *murbeckii* Wettst. ... 404
 × *murbeckii* ? auct. non Wettst. ... 404
aggr. officinalis L. ... 403
parviflora auct. non Schag. ... 403
pectinata Ten. ... 403
 × *reuteri* Wettst. ... 403
rostkoviana Hayne s. l. ... 403
stricta J.P. Wolff ex J.F. Lehm. ... 404
tenuis (Brenner) Wettst. ... 404
FABACEAE, nom. altern. ... 173
FAGACEAE ... 233
Fagopyrum esculentum Moench ... 305
tataricum (L.) Gaertn. ... 305
Falcaria vulgaris Bernh. ... 473
Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve ... 301
dumetorum (L.) Holub ... 301
Festuca altissima All. ... 136
arundinacea Schreb. ... 139
beckeri auct. non (Hack.) Trautv. ... 137
brevipila R. Tracey ... 136
distans (Jacq.) Kunth ... 135
elatior L. nom. rejic. ... 139
gigantea (L.) Vill. ... 139
makutrensis Zapał. ... 137
ovina L. ... 137
phoenix (Scop.) Holub ... 139
polesica Zapał. ... 137
pratensis Huds. ... 139
pseudovina Hack. ex Wiesb. ... 138
rubra L. ... 138

- Festuca sulcata* Hack. ... 138
sylvatica (Pollich) Vill. nom. illeg. ... 136
trachyphylla (Hack.) Krajina non Hack. ex Druce ... 136
valesiaca Schleich. ex Gaudin ... 138
- Ficaria verna** Huds. ... 160
- Filago arvensis** L. ... 419
minima (Sm.) Pers. ... 419
- Filipendula denudata* (J. Presl et C. Presl) Fritsch ... 212
hexapetala Gilib. nom. inval. ... 212
ulmaria (L.) Maxim. s. l. ... 212
vulgaris Moench ... 212
- Fragaria** × *ananassa* (Duchesne) Duchesne ... 204
«race» *ananassa* Duchesne ... 205
collina Ehrh. ... 205
elatior Ehrh. ... 205
magna auct. non Thuill. ... 204
moschata (Duchesne) Weston ... 205
vesca L. ... 205
viridis (Duchesne) Weston ... 205
- Frangula alnus** Mill. ... 230
- Fraxinus excelsior** L. ... 372
excelsior auct. non L. ... 372
lanceolata Borkh. ... 372
pennsylvanica Marshall ... 372
- Fritillaria meleagris** L. ... 55
- Fumaria officinalis** L. ... 153
- Gagea erubescens** (Besser) Schult. et Schult. f. ... 54
lutea (L.) Ker Gawl. ... 54
minima (L.) Ker Gawl. ... 54
pusilla auct. non (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. f. ... 54
- Gaillardia aristata* Pursh × *G. pulchella* Foug. ... 429
aristata auct. non Pursh ... 429
× *grandiflora* Van Houtte ... 429
- Galatella biflora** (L.) Nees ... 416
punctata var. *dracunculoides* auct. non (Lam.) Avé-Lall. ... 416
punctata auct. non (Waldst. et Kit.) Nees ... 416
rossica Novopokr. ... 416
- Galega orientalis** Lam. ... 181
- Galeobdolon* Adans. ... 391
luteum Huds. ... 390
- Galeopsis bifida** Boenn. ... 389
ladanum L. ... 390
× *pernhofferi* Wettst. ... 390
speciosa Mill. ... 390
× *G. bifida* Boenn. ... 390
tetrahit L. ... 390
tetrahit auct. non L. ... 389
versicolor Curtis ... 390
- Galinsoga ciliata* (Raf.) S. F. Blake ... 429
parviflora Cav. ... 429
quadriradiata Ruiz et Pav. ... 429
- Galium aparine** L. ... 349
aparine auct. non L. ... 352
boreale L. ... 350
intermedium Schult. ... 350
mollugo L. s. l. ... 351
var. *erectum* Huds. ... 351
× *G. verum* L. ... 351
- ochroleucum* Wolff. ... 351
odoratum (L.) Scop. ... 351
palustre L. s. l. ... 351
physocarpum ? auct. non Ledeb. ... 350
× *pomeranicum* Retz. ... 351
reuteri W.D.J. Koch ... 351
rivale (Sibth. et Sm.) Griseb. ... 352
rubroides L. s. l. ... 350
var. *subphysocarpum* Korsh. ... 350
ruthenicum Willd. ... 353
spurium L. s. l. ... 352
var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek ... 352
var. *vaillantii* (DC.) Gren. et Godr. ... 352
sylvaticum auct. non L. ... 350
trifidum L. ... 352
triflorum Michx. ... 353
uliginosum L. ... 353
vaillantii DC. ... 352
verum L. s. l. ... 353
volgense Pobed. ... 350
- Genista germanica** L. ... 174
tinctoria L. ... 174
- Gentiana amarella* L. ... 355
cruciata L. ... 355
pneumonanthe L. ... 355
- GENTIANACEAE** ... 354
- Gentianella amarella** (L.) Börner ... 355
- GERANIACEAE** ... 259
- Geranium bohemicum* L. ... 259
palustre L. ... 259
pratense L. ... 259
pusillum L. ... 259
robertianum L. ... 260
sanguineum L. ... 260
sibiricum L. ... 260
sylvaticum L. ... 261
- Geum aleppicum** Jacq. ... 211
× *intermedium* Ehrh. ... 211
rivale L. ... 211
× *G. urbanum* L. ... 211
strictum Aiton ... 211
urbanum L. ... 211
- Githago segetum* Link ... 314
- Glaucium corniculatum** (L.) Rudolph ... 150
- Glebionis coronaria** (L.) Cass. ex Spach ... 433
- Glechoma hederacea** L. ... 388
- Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb. non (L.) J. Presl et C. Presl ... 134
fluitans (L.) R. Br. ... 133
lithuanica (Gorski) Gorski ... 134
maxima (Hartm.) Holmb. ... 134
nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Körn. ... 134
notata Chevall. ... 135
plicata (Fr.) Fr. ... 135
remota auct. non Fr. ... 134
spectabilis Mert. et W.D.J. Koch ... 134
- Glycyrrhiza glabra** L. ... 184
- Gnaphalium rossicum** Kirp. ... 420
sylvaticum L. ... 420
uliginosum L. ... 420

- Gnaphalium uliginosum* auct. non Willd. ... 420
Goniolimon tataricum (L.) Boiss. ... 296
Goodyera repens (L.) R. Br. ... 65
GRAMINEAE ... 106
Gratiola officinalis L. ... 375
Grossularia reclinata (L.) Mill. ... 168
uva-crispa (L.) Mill. ... 168
GROSSULARIACEAE ... 167
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. ... 60
cucullata (L.) Rich. ... 61
odoratissima (L.) Rich. ... 61
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman ... 34
Gypsophila muralis L. ... 320
paniculata L. ... 320
perfoliata L. s. l. ... 321
HALORAGACEAE ... 172
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze ... 66
Heleochloa alopecuroides (Piller et Mitterp.) Host ... 113
Helianthus annuus L. ... 427
×laetiflorus Pers. ... 427
rigidus (Cass.) Desf. *× H. tuberosus* L. ... 427
tuberosus L. ... 427
Helichrysum arenarium (L.) Moench ... 420
bracteatum (Vent.) Andrews ... 421
Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilger ... 122
Heliopsis helianthoides (L.) Sweet ... 426
scabra Dunal ... 426
Hemerocallis fulva (L.) L. ... 69
Hepatica nobilis Mill. ... 158
triloba Chaix ... 158
Heracleum sibiricum L. ... 480
sosnowskyi Manden. ... 480
Herminium monorchis (L.) R. Br. ... 60
Herniaria glabra L. ... 313
Hesperis matronalis L. ... 294
pycnotricha Borbás et Degen ... 294
Hieracium arcuatidens (Zahn ex Petunn.) Üksip ... 460
auriculoides Láng ... 465
bauhinii Besser ... 464
bifurcum M. Bieb. ... 465
caespitosum auct. non Dumort. ... 464
calodon Peter ... 465
canum Peter ... 465
cochleatum Norrl. ... 465
cymiflorum Naeg. et Peter ... 465
cymigerum Rehb. ... 464
densiflorum Tausch ... 465
diaphanoides auct. non Lindeb. ... 460
dubium L. ... 465
echioides Lumn. ... 462
fallacinum F.W. Schultz ... 465
fallax Willd. ... 465
filifolium Üksip ... 461
flagellare Willd. ... 465
floribundum Wimm. et Grab. ... 462, 465
glomeratum Froel. ... 465
jaccardii Zahn ... 460
kalksburgense Wiesb. ... 465
lactucella Wallr. ... 463
laevigatum auct. non Willd. ... 461
laschii Zahn ... 465
leptophyton Naeg. et Peter ... 465
murorum L. s. l. ... 461
pilosella L. ... 463
piloselliflorum Naeg. et Peter ... 465
polymastix Peter ... 465
praealtum Vill. ex Gochn. ... 464
prussicum Naeg. et Peter ... 465
rothianum Wallr. ... 465
scandinavicum Dahlst. ... 465
sciadophorum Naeg. et Peter ... 465
septentrionale (Norrl.) Norrl. ... 465
subpellucidum auct. non Norrl. ... 460
sylvularum Jord. ex Boreau ... 460
umbellatum L. ... 461
var. *linearifolium* Wallr. ... 461
vulgatum subsp. *wischniakovii* Petunn. et Zahn ... 460
var. *wischniakovii* auct. ... 460
vulgatum auct. non Fr. ... 460
zizianum Tausch ... 465
Hierochloë borealis (Schr.) Roem. et Schult. ... 112
odorata (L.) P. Beauv. ... 112
stepporum auct. non P.A. Smirn. ... 113
HIPPOCASTANACEAE ... 269
Hippophaë rhamnoides L. ... 229
?rhamnoides auct. non L. ... 249
HIPPURIDACEAE ... 373
Hippuris vulgaris L. ... 374
Holcus lanatus L. ... 119
mollis L. ... 119
Homalotrichon Banfi et al. ... 122
Hordeum distichon L. ... 147
jubatum L. ... 147
vulgare L. ... 147
convar. *distichon* (L.) Alef. ... 147
convar. *vulgare* ... 147
var. *genuinum* nom. illeg. ... 147
Hottonia palustris L. ... 340
Humulus lupulus L. ... 231
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. ... 25
HYACINTHACEAE ... 71
Hydrocharis morsus-ranae L. ... 46
HYDROCHARITACEAE ... 45
HYDROPHYLLACEAE ... 357
Hyoscyamus niger L. ... 369
HYPERICACEAE ... 258
Hypericum elegans Stephan ex Willd. ... 258
hirsutum L. ... 258
maculatum Crantz ... 258
perforatum L. ... 258
quadrangulum L. nom. rejic. ... 258
Hypochaeris maculata L. ... 453
radicata L. ... 453
Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don ... 345
monotropa Crantz ... 345
subsp. *hypophegea* (Wallr.) Tzvelev ... 345
multiflora Scop. ... 345
f. *glabra* W.D.J. Koch ... 345
f. *hirsuta* Roth nom. illeg. ... 345

- Impatiens balsamina** L. ... 336
 glandulifera Royle ... 336
 noli-tangere L. ... 336
 parviflora DC. ... 337
- Inula britannica** L. ... 421
 helenium L. ... 422
 hirta L. ... 422
 salicina L. ... 422
- Ipomoea hederacea** (L.) Jacq. ... 368
 purpurea Roth ... 368
- IRIDACEAE** ... 67
- Iris germanica** L. ... 67
 × **hybrida** hort. ... 67
 pseudacorus L. ... 68
 sibirica L. ... 68
- Isatis campestris** Steven ex DC. ... 279
 costata C.A. Mey. ... 279
 tinctoria L. s. l. ... 279
- ISOËTACEAE** ... 27
- Isoëtes echinospora** Durieu ... 27
 lacustris L. ... 27
 setacea auct. non Lam. nec Delile ... 27
- Iva xanthiifolia** Nutt. ... 423
- Jacobaea erucifolia** (L.) G. Gaertn. et al. ... 440
 tatarica (Less.) E. Wiebe ... 440
 vulgaris Gaertn. ... 441
- Jasione montana** L. ... 413
- Jovibarba globifera** (L.) J. Parn. ... 171
 sobolifera (Sims) Opiz ... 171
- JUGLANDACEAE** ... 233
- Juglans manshurica** Maxim. ... 233
- JUNCACEAE** ... 76
- JUNCAGINACEAE** ... 47
- Juncus alpinoarticulatus** Chaix et Vill. ... 76
 alpinus Vill. ... 76
 ambiguus auct. non Guss. ... 79
 articulatus L. ... 76
 atratus Krock. ... 77
 bufonius L. ... 77
 bulbosus L. ... 77
 compressus Jacq. ... 78
 conglomeratus L. ... 78
 × **J. effusus** L. ... 78
 effusus L. ... 78
 filiformis L. ... 78
 hybridus Brot. ... 80
 inflexus L. ... 79
 × **kern-reichgeltii** Jansen et Wacht. ex Reichg. ... 78
 lamprocarpus Ehrh. ... 76
 nastanthus V.I. Krecz. et Gontsch. ... 79
 ranarius Songeon et E.P. Perrier ... 79
 tenuis Willd. ... 80
- Juniperus communis** L. ... 38
- Jurinea cyanoides** (L.) Rchb. ... 445
 pollichii Nyman ... 445
- Kadenia dubia** (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom. ... 477
- Knautia arvensis** (L.) Coult. ... 469
 var. **integrifolia** Rupr. ... 469
 sylvatica Duby ... 469
- Kochia densiflora** Turcz. ... 330
- scoparia** (L.) Schrad. s. l. ... 330
 var. **trichophylla** Schinz et Thell. ... 330
- Koeleria cristata** auct. non (L.) Pers. ... 127
 delavignei Czern. ex Domin ... 127
 glauca (Spreng.) DC. ... 127
 macrantha (Ledeb.) Schult. ... 127
- LABIATAE** ... 385
- Lactuca sativa** L. ... 457
 scariola L. ... 457
 serriola L. ... 457
 tatarica (L.) C.A. Mey. ... 458
- LAMIACEAE**, nom. altern. ... 385
- Lamium album** L. ... 391
 amplexicaule L. ... 391
 dissectum With. ... 392
 galeobdolon (L.) L. ... 390
 hybridum auct. non Vill. ... 392
 incisum Willd. ... 392
 maculatum (L.) L. ... 392
 purpureum L. ... 392
- Lappa macrosperma** Wallr. ... 444
 major Gaertn. ... 444
 minor Hill ... 444
 tomentosa (Mill.) Lam. ... 444
- Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort. ... 358
- Lapsana communis** L. ... 452
- Larix sibirica** Ledeb. ... 37
- Laserpitium latifolium** L. ... 481
 prutenicum L. ... 481
- Lathraea squamaria** L. ... 407
- Lathyrus niger** (L.) Bernh. ... 190
 palustris L. ... 190
 pisiformis L. ... 191
 pratensis L. ... 191
 sylvestris L. ... 191
 tuberosus L. ... 192
 vernus (L.) Bernh. ... 192
- Lavatera thuringiaca** L. ... 271
- Ledum palustre** L. ... 346
- Leersia oryzoides** (L.) Sw. ... 111
- LEGUMINOSAE** ... 173
- Lembotropis nigricans** (L.) Griseb. ... 174
- Lemna gibba** L. ... 41
 minor L. ... 41
 minuta Kunth ... 42
 trisulca L. ... 42
 turionifera Landolt ... 42
- LEMNACEAE** ... 41
- LENTIBULARIACEAE** ... 407
- Leontodon autumnalis** L. ... 454
 danubialis Jacq. ... 454
 hastilis auct. non L. ... 454
 hispidus L. s. l. ... 454
 var. **glabratus** (W.D.J. Koch) Bisch. ... 454
- Leonurus cardiaca** L. ... 393
 cardiaca auct. non L. ... 393
 marrubiastrum L. ... 392
 quinquelobatus Gilib. ... 393

Lycopodium annotinum L. ... 26
clavatum L. ... 26
complanatum L. ... 26
inundatum L. ... 25
selago L. ... 25
tristachyum auct. non Pursh ... 26
×*zeileri* (Rouy) W. Greuter et H.M. Burdet ... 26
Lycopsis arvensis L. ... 360
orientalis auct. non L. ... 360
Lycopus europaeus L. ... 399
exaltatus Ehrh. ex L. f. ... 399
Lyonia calyculata (L.) Rchb. ... 346
Lysimachia clethroides Duby ... 340
nummularia L. ... 340
punctata L. ... 341
thyrsiflora L. ... 341
vulgaris L. ... 341
LYTHRACEAE ... 261
Lythrum portula (L.) D.A. Webb ... 261
salicaria L. ... 262
virgatum L. ... 262
volgense D.A. Webb ... 262
Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. ... 154
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt ... 72
Malachium aquaticum (L.) Fr. ... 307
Malaxis monophyllos (L.) Sw. ... 66
paludosa (L.) Sw. ... 66
Malus baccata (L.) Borkh. ... 197
domestica Borkh. nom. cons. prop. ... 197
praecox (Pall.) Borkh. ... 198
prunifolia (Willd.) Borkh. ... 197
pumila Mill. ... 197
sylvestris (L.) Mill. s. l. ... 198
Malva alcea auct. non L. ... 272
borealis Wallr. ... 272
crispa (L.) L. ... 273
excisa Rchb. ... 272
mauritiana L. ... 273
neglecta Wallr. ... 272
pusilla Sm. ... 272
sylvestris L. s. l. ... 273
thuringiaca (L.) Vis. ... 271
verticillata L. ... 273
MALVACEAE ... 271
Maruta cotula DC. ... 430
Matricaria chamomilla L. ... 432
discoidea DC. ... 433
inodora L. nom. illeg. ... 433
perforata Mérat ... 433
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. ... 35
Matthiola annua (L.) Sweet ... 294
fragrans auct. non Bunge ... 294
Medicago falcata L. ... 176
× *M. sativa* L. ... 176
lupulina L. ... 176
var. *willdenowii* Boenn. ... 176
sativa L. ... 176
nothosubsp. *varia* (Martyn) Arcang. ... 177
subsp. *falcata* (L.) Arcang. ... 177
subsp. *sativa* ... 177

- Medicago** × **varia** Martyn ... 176
- Melampyrum cristatum** L. ... 402
- laciniatum* Korsh. et W.J. Zinger ... 402
- nemorosum** L. ... 402
- pratense** L. ... 402
- sylvaticum* L. ... 403
- Melandrium album* (Mill.) Garcke ... 318
- noctiflorum* (L.) Fr. ... 317
- pratense* (Rafn) Röhl. ... 318
- sylvestre* (Schkuhr) Roehl. ... 317
- MELANTHIACEAE** ... 53
- Melica nutans** L. ... 127
- Melilotus albus** Medik. ... 177
- officinalis** (L.) Pall. ... 177
- wolgicus** Poir. ... 177
- Melissa officinalis* L. ... 396
- Mentha aquatica* L. ... 400
- × *M. spicata* L. ... 400
- aquatica* auct. non L. ... 401
- arvensis** L. ... 400
- austriaca* Jacq. ... 400
- longifolia** (L.) L. ... 400
- × **piperita** L. ... 400
- spicata** L. ... 401
- suaveolens** Ehrh. ... 401
- sylvestris* auct. non L. ... 400
- MENYANTHACEAE** ... 413
- Menyanthes trifoliata** L. ... 413
- Mercurialis perennis** L. ... 239
- Microstylis monophylla* (L.) Lindl. ... 66
- Milium effusum** L. ... 113
- Mimulus guttatus* DC. ... 402
- Moehringia lateriflora** (L.) Fenzl ... 312
- trinervia** (L.) Clairv. ... 312
- Molinia caerulea** (L.) Moench ... 124
- Moneses grandiflora* Salisb. ... 343
- uniflora** (L.) A. Gray ... 343
- Monotropa hypopitys* L. ... 345
- MONOTROPACEAE** ... 342
- Montia fontana** L. ... 334
- rivularis* C.C. Gmel. ... 334
- MONTIACEAE** ... 334
- Mycelis muralis** (L.) Dumort. ... 458
- Myosotis alpestris** F.W. Schmidt ... 362
- arvensis** (L.) Hill ... 362
- caespitosa** Schultz ... 362
- intermedia* Link ... 362
- micrantha* auct. non Pall. ex Lehm. ... 363
- palustris* (L.) L. ... 363
- scorpioides** L. ... 363
- sparsiflora** J.C. Mikan ex Pohl ... 363
- stricta** Link ex Roem. et Schult. ... 363
- suaveolens* Waldst. et Kit. ... 362
- sylvatica** Ehrh. ex Hoffm. ... 364
- sylvatica* auct. non Ehrh. ex Hoffm. ... 362
- Myosoton aquaticum** (L.) Moench ... 307
- Myosurus minimus** L. ... 160
- Myriophyllum sibiricum* Kom. ... 172
- aggr. **spicatum** L. ... 172
- spicatum* L. s. str. ... 172
- verticillatum** L. ... 172
- NAJADACEAE** ... 45
- Najas flexilis** (Willd.) Rostk. et W.L.E. Schmidt ... 45
- major** L. ... 45
- minor** All. ... 45
- tenuissima* A. Braun ex Magnus ... 46
- Narcissus poëticus** L. ... 71
- Nardosmia frigida* (L.) Hook. ... 439
- Nardus stricta** L. ... 144
- Nasturtium amphibium* (L.) R. Br. ... 283
- anceps* (Wahlenb.) DC. ... 283
- austriacum* Crantz ... 284
- brachycarpum* C.A. Mey. ... 284
- palustre* (L.) DC. ... 284
- sylvestre* (L.) R. Br. ... 285
- Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb. ... 341
- Neoholubia Tzvelev* ... 122
- Neottinea ustulata** (L.) R.M. Bateman et al. ... 59
- Neottia cordata** (L.) Rich. ... 64
- nidus-avis** (L.) Rich. ... 64
- ovata** (L.) Bluff et Fingerh. ... 65
- Neottianthe cucullata** (L.) Schltr. ... 61
- Nepeta cataria** L. ... 387
- glechoma* Benth. ... 388
- pannonica** L. ... 387
- Neslia paniculata** (L.) Desv. ... 288
- Nicandra physaloides** (L.) Gaertn. ... 369
- Nicotiana alata** Link et Otto ... 371
- Nonea pulla** (L.) DC. ... 361
- Nuphar lutea** (L.) Sm. ... 39
- × *N. pumila* (Timm) DC. ... 39
- pumila** (Timm) DC. ... 39
- × *spenneriana* Gaudin ... 39
- Nuttallanthus canadensis** (L.) D.A. Sutton ... 375
- Nymphaea alba* auct. non L. ... 38
- × *borealis* auct. ... 39
- candida** J. Presl et C. Presl ... 38
- NYMPHAEACEAE** ... 38
- Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz. ... 129
- supina* (Schrud.) H. Scholz & Valdés. ... 132
- Odontites rubra* Baumg. ... 404
- vernus* subsp. *serotinus* (Syme) Corb. ... 404
- vulgaris** Moench ... 404
- Oenanthe aquatica** (L.) Poir. ... 476
- phellandrium* Lam. ... 476
- Oenothera biennis** L. ... 267
- pilosella** Raf. ... 267
- rubricaulis** Kleb. ... 267
- salicifolia* Desf. ex G. Don non Lehm. nec Desf. ex Ser. ... 268
- silesiaca** Renner ... 267
- villosa** Thunb. s. l. ... 268
- OLEACEAE** ... 372
- Omphalodes scorpioides** (Haenke) Schrank ... 357
- ONAGRACEAE** ... 263
- Onobrychis arenaria** (Kit.) DC. ... 185
- sativa* auct. non Lam. ... 185
- viciifolia* auct. non Scop. ... 185
- Onoclea struthiopteris* (L.) Roth ... 35
- ONOCLEACEAE** ... 35

- Ononis arvensis** L. ... 175
hircina var. *inermis* Ledeb. ... 175
- Onopordum acanthium** L. ... 448
- OPHIOGLOSSACEAE** ... 28
- Ophioglossum vulgatum** L. ... 28
- Ophrys insectifera* L. ... 67
myodes Jacq. ... 67
- ORCHIDACEAE** ... 56
- Orchis incarnata* L. ... 58
latifolia L. nom. rejic. ... 58
maculata L. ... 58
maculata auct. non L. ... 57
militaris L. ... 59
traunsteineri Saut. ex Rchb. ... 58
ustulata L. ... 59
- Origanum vulgare** L. ... 397
- OROBANCHACEAE** ... 402
- Orobanche alsatica* auct. non Kirschl. ... 406
bartlingii Griseb. ... 406
libanotidis Rupr. ... 406
- Orobis vernus* L. ... 192
- Orthilia secunda** (L.) House ... 343
- Oryza clandestina* (Weber) A. Braun ex Asch. ... 111
- Otites exaltata* auct. non (Friv.) Holub ... 315
parviflora (Ehrh.) Grossh. ... 315
wolgensis auct. non (Hornem.) Grossh. ... 315
- OXALIDACEAE** ... 239
- Oxalis acetosella** L. ... 239
fontana Bunge ... 239
stricta L. ... 239
- Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. ... 347
palustris Pers. ... 348
- Oxytropis pilosa** (L.) DC. ... 184
- Padus avium* Mill. ... 228
pensylvanica (L. f.) S.Ya. Sokolov ... 228
virginiana (L.) Mill. ... 229
- Paeonia officinalis** L. ... 167
- PAEONIACEAE** ... 167
- Panicum barbipulvinatum* Nash. ... 107
capillare L. ... 107
crus-galli L. ... 107
lineare Krock. non L. ... 107
miliaceum L. ... 108
subsp. *ruderales* (Kitag.) Tzvelev ... 108
ruderales (Kitag.) Chang ... 108
- Papaver commutatum** Fisch. et C.A. Mey. ... 150
dubium L. s. l. ... 150
rhoeas L. ... 151
somniferum L. ... 151
- PAPAVERACEAE** ... 149
- Paris quadrifolia** L. ... 53
- Parnassia palustris** L. ... 238
- PARNASSIACEAE** ... 238
- Parthenocissus inserta** (A. Kern.) Fritsch ... 173
inserta auct. non (A. Kern.) Fritsch ... 173
quinquefolia auct. non (L.) Planch. ... 173
vitacea (Knerr) Hitchc. ... 173
- Pastinaca sativa** L. ... 480
- Pedicularis comosa* auct. non L. ... 405
kaufmannii Pinzger ... 405
- palustris* L. ... 405
„sceptum” ... 406
sceptum-carolinum L. ... 406
- Pentaphylloides* Duh. nom. illeg. ... 206
- Peplis alternifolia* M. Bieb. ... 262
portula L. ... 261
- Peristylus viridis* (L.) Lindl. ... 60
- Persicaria amphibia** (L.) Delarbre ... 302
hydropiper (L.) Delarbre ... 302
lapathifolia (L.) Delarbre s. l. ... 302
maculosa Gray ... 303
minor (Huds.) Opiz ... 303
- Petasites albus* auct. non Gaertn. ... 440
frigidus (L.) Fr. ... 439
hybridus (L.) G. Gaertn. et al. ... 439
officinalis Moench ... 439
spurius (Retz.) Rchb. ... 440
- Peucedanum palustre* (L.) Moench ... 479
pastinaca Baill. ... 480
- Phacelia tanacetifolia** Benth. ... 357
- Phalaris arundinacea* L. ... 112
canariensis L. ... 111
- Phalaroides arundinacea** (L.) Rausch. ... 112
var. *picta* (L.) Tzvelev ... 112
- Phaseolus coccineus** L. ... 192
- Phegopteris connectilis** (Michx.) Watt ... 33
dryopteris (L.) Fée ... 34
polypodioides Fée ... 33
- Phleum bertolonii* DC. ... 114
boehmeri Wibel ... 114
nodosum auct. non L. ... 114
phleoides (L.) H. Karst. ... 114
pratense L. s. l. ... 114
var. *nodosum* (L.) Huds. ... 114
- Phlomis tuberosa* L. ... 389
- Phlox paniculata** L. ... 337
- Phragmites altissimus** (Benth.) Mabilie ... 123
australis (Cav.) Trin. ex Steud. ... 124
communis Trin. ... 124
- PHRYMACEAE** ... 402
- Physalis alkekengi** L. ... 369
- Physocarpus opulifolius** (L.) Maxim. ... 194
- Phytolacca acinosa** Roxb. ... 334
- PHYTOLACCACEAE** ... 334
- Picea abies** (L.) H. Karst. s. l. ... 37
× *P. obovata* Ledeb. ... 38
excelsa (Lam.) Link ... 37
× *fennica* (Regel) Kom. ... 38
obovata Ledeb. ... 38
vulgaris Link nom. illeg. ... 37
- Picris hieracioides** L. ... 454
- Pilosella auriculoides* (Láng) F.W. Schultz ... 465
bifurca (M. Bieb.) F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 465
caespitosa (Dumort.) P.D. Sell et C. West s. l. ... 465
caespitosa auct. non (Dumort.) P.D. Sell. et C. West ... 464
calodon (Peter) Soják ... 465
cochlearis Norrl. ... 465
cymella Sennik. ... 464
cymiflora (Naeg. et Peter) S. Bräut. et Greuter ... 465

- Pilosella cymosa* (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip. s. l. ... 465
densiflora (Tausch) Soják ... 465
dubia (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 465
echioides (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 462
 <> *P. officinarum* ... 465
 > *P. officinarum* ... 465
 < *P. officinarum* ... 465
 <> *P. onegensis* ... 465
 × *P. onegensis* ... 465
 <> *P. praealta* ... 465
 > *P. praealta* ... 465
 < *P. praealta* ... 465
 <> *P. vaillantii* ... 465
 × *P. vaillantii* ... 465
fallacina (F.W. Schultz) F.W. Schultz ... 465
fallax (Willd.) Arv.-Touv. ex P.D. Sell et C. West ... 465
flagellaris (Willd.) Arv.-Touv. ... 465
floribunda (Wimm. et Grab.) Fr. ... 462, 465
glomerata (Froel.) Fr. ... 465
kalksburgensis (Wiesb.) Soják ... 465
lactucella (Wallr.) P.D. Sell et C. West ... 463
 <> *P. onegensis* ... 465
 > *P. onegensis* ... 465
 < *P. onegensis* ... 465
 <> *P. onegensis* <> *P. officinarum* ... 465
 × *P. onegensis* < *P. officinarum* ... 465
 <> *P. onegensis* <> *P. praealta* ... 465
 × *P. onegensis* < *P. praealta* ... 465
 <> *P. onegensis* <> *P. vaillantii* ... 465
 × *P. onegensis* < *P. vaillantii* ... 465
 × *P. onegensis* > *P. vaillantii* ... 465
 <> *P. vaillantii* ... 465
 × *P. vaillantii* ... 465
leptophyton (Naeg. et Peter) S. Bräut. et Greuter ... 465
officinarum F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 463
 <> *P. onegensis* ... 465
 > *P. onegensis* ... 465
 < *P. onegensis* ... 465
 <> *P. praealta* ... 465
 < *P. praealta* ... 465
 <> *P. praealta* <> *P. vaillantii* ... 465
 × *P. praealta* × *P. vaillantii* ... 465
 <> *P. vaillantii* ... 465
 > *P. vaillantii* ... 465
 < *P. vaillantii* ... 465
onegensis Norrl. ... 464
 <> *P. praealta* ... 465
 > *P. praealta* ... 465
 < *P. praealta* ... 465
 <> *P. vaillantii* ... 465
 × *P. vaillantii* ... 465
piloselliflora (Naeg. et Peter) Soják ... 465
polymastix (Peter) Holub s.l. ... 465
praealta (Vill. ex Gochnat) F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 464
 <> *P. vaillantii* ... 465
 > *P. vaillantii* ... 465
 < *P. vaillantii* ... 465
prussica (Naeg. et Peter) Soják ... 465
rothiana (Wallr.) F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 465
scandinavica (Dahlst.) Soják ... 465
sciadophora (Naeg. et Peter) Soják ... 465
septentrionalis Norrl. ... 465
stepposa Sennikov ... 465
tambovica Sennikov ... 465
vaillantii (Tausch) Soják s. l. ... 464
ziziana (Tausch) F.W. Schultz et Sch. Bip. ... 465
Pimpinella magna auct. non L. ... 474
nigra Mill. ... 474
saxifraga L. s. l. ... 474
PINACEAE ... 37
Pinus sylvestris L. ... 37
Pisum arvense L. ... 192
sativum L. s. l. ... 192
PLANTAGINACEAE ... 373
Plantago arenaria Waldst. et Kit. ... 381
lanceolata L. ... 381
major L. ... 382
 subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange ... 382
major auct. non L. ... 382
aggr. **media** L. ... 382
media subsp. *stepposa* (Kuprian.) Soó ... 382
scabra Moench nom. illeg. ... 381
uliginosa F.W. Schmidt ... 382
urvillei Opiz ... 382
Platanthera bifolia (L.) Rich. ... 61
chlorantha (Custer) Rchb. ... 62
PLUMBAGINACEAE ... 296
Poa angustifolia L. ... 129
annua L. ... 129
bulbosa L. ... 129
 subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang. ... 129
 var. *vivipara* Koeler ... 129
chaixii Vill. ... 130
chaixii auct. non Vill. ... 131
compressa L. ... 130
crispa Thuill. ... 130
humilis Ehrh. ex Hoffm. ... 130
nemoralis L. ... 130
palustris L. ... 131
pratensis L. ... 131
 subsp. *angustifolia* (L.) Arcang. ... 129
pratensis auct. non L. ... 129
remota Forselles ... 131
serotina Ehrh. ... 131
subcaerulea Sm. ... 130
sudetica auct. non Haenke ... 131
supina Schrad. ... 132
trivialis L. ... 132
turfosa Litv. ... 132
POACEAE, nom. altern. ... 106
POLEMONIACEAE ... 337
Polemonium caeruleum L. ... 338
Polycnemum arvense L. ... 324
majus A. Braun ... 324
Polygala amara auct. non L. ... 193
amarella Crantz ... 193
comosa Schkuhr ... 193
vulgaris L. ... 194

Polygala wolfgangiana Besser ex Szafer et al. ... 194

POLYGALACEAE ... 193

POLYGONACEAE ... 296

Polygonatum multiflorum (L.) All. ... 72

odoratum (Mill.) Druce ... 72

officinale All. ... 72

Polygonum alpinum All. ... 300

amphibium L. ... 302

f. *natans* nom. illeg. ... 302

f. *terrestris* ... 302

var. *aquaticum* Leyss. nom. illeg. ... 302

var. *terrestre* Leyss. ... 302

arenastrum Boreau ... 304

aggr. **aviculare** L. ... 303

aviculare L. s. str. ... 304

aviculare auct. non L. ... 304

bellardii All. ... 304

bistorta L. ... 301

calcatum Lindm. ... 304

convolvulus L. ... 301

cuspidatum Sieb. et Zucc. ... 304

divaricatum L. ... 300

dumetorum L. ... 301

hydropiper L. ... 302

lapathifolium L. ... 302

minus Huds. ... 303

mite auct. non Schrank ... 303

monspeliense auct. non Thieb. ex Pers. ... 304

neglectum Besser ... 304

nodosum Pers. ... 302

patuliforme Worosch. ... 304

patulum M. Bieb. ... 304

persicaria L. ... 303

sachalinense F. Schmidt ex Maxim. ... 304

tomentosum Willd. ... 302

weyrichii F. Schmidt ex Maxim. ... 301

Polystichum braunii (Spenn.) Fée ... 35

cristatum (L.) Roth ... 36

filix-mas (L.) Roth ... 36

spinulosum (O.F. Müll.) Lam. et DC. ... 35

thelypteris (L.) Roth ... 33

Populus alba L. ... 244

balsamifera L. ... 245

var. *elongata* Host ... 245

laurifolia Ledeb. ... 245

longifolia Fisch. ... 245

nigra L. ... 244

suaveolens Fisch. ... 244

suaveolens auct. non Fisch. ... 244

tremula L. ... 245

Portulaca oleracea L. ... 335

PORTULACACEAE s. str. ... 335

Potamogeton acutifolius Link ... 48

alpinus Balb. ... 48

berchtoldii Fieber ... 48

biformis Hagstr. ... 50

biformoides Papch. ... 50

compressus L. ... 49

crispus L. ... 49

× **fluitans** Roth ... 49

friesii Rupr. ... 49

gramineus L. ... 50

var. *graminifolius* Fr. ... 50

var. *heterophyllus* (Schreb.) Fr. ... 50

× *P. natans* L. ... 52

graminifolius (Fr.) Fryer ... 50

heterophyllus Schreb. ... 50

lucens L. ... 50

× *P. natans* L. ... 49

mucronatus Schrad. ex Roem. et Schult. ... 49

natans L. ... 50

obtusifolius Mert. et W.D.J. Koch ... 51

pectinatus L. ... 51

perfoliatus L. ... 51

praelongus Wulfen ... 52

pusillus L. ... 52

pusillus auct. non L. ... 48

rufescens Schrad. ... 48

× **sparganiifolius** Laest. ex Fr. ... 52

trichoides Cham. et Schltdl. ... 53

POTAMOGETONACEAE ... 48

Potentilla alba L. ... 206

anserina L. ... 207

arenaria Borkh. ... 207

argentea L. s. l. ... 207

var. *incanescens* Opiz ... 207

bifurca L. s. l. ... 207

cinerea auct. non Chaix ex Vill. ... 207

collina Wibel ... 208

erecta (L.) Raeusch. ... 208

fruticosa L. ... 206

goldbachii Rupr. ... 208

heidenreichii ? auct. non Zimm.-... 209

heptaphylla auct. non L. ... 208

heptaphylla Mill. ... 209

humifusa Willd. ex Schltdl. ... 208

intermedia L. ... 209

norvegica L. ... 209

opaca auct. non L. ... 208

orientalis Juz. ... 207

palustris (L.) Scop. ... 206

recta L. ... 209

reptans L. ... 210

supina L. ... 210

thuringiaca auct. non Bernh. ex Link ... 208

tormentilla Neck. ... 208

turgaica Soják ... 210

Poterium sanguisorba L. ... 223

Primula officinalis (L.) Hill ... 338

veris L. ... 338

PRIMULACEAE ... 338

Prunella vulgaris L. ... 389

Prunus armeniaca L. ... 226

cerasifera Ehrh. ... 227

cerasus L. ... 227

chamaecerasus Jacq. ... 227

domestica L. ... 227

fruticosa Pall. ... 227

padus L. ... 228

pensylvanica L. f. ... 228

- Prunus pumila** L. ... 228
 spinosa L. ... 229
 virginiana L. ... 229
Parmica cartilaginea (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb. ... 431
 vulgaris auct. non Blakw. ex DC. ... 431
Pteridium aggr. **aquilinum** (L.) Kuhn ... 32
 aquilinum subsp. *latiusculum* (Desv.) C.N. Page ... 32
 latiusculum (Desv.) Hieron. ex Fr. ... 32
Pteris aquilina L. ... 32
Puccinellia distans (Jacq.) Parl. ... 135
 hauptiana V.I. Krecz. ... 135
Pulicaria dysenterica auct. non Gaertn. ... 422
 vulgaris Gaertn. ... 422
Pulmonaria angustifolia L. ... 361
 obscura Dumort. ... 362
 officinalis auct. non L. ... 362
Pulsatilla patens (L.) Mill. ... 159
Punica granatum L. ... 262
Pycreus flavescens (L.) P. Beauv. ex Rchb. ... 81
Pyrethrum parthenium (L.) Sm. ... 434
Pyrola chlorantha Sw. ... 343
 media Sw. ... 344
 minor L. ... 344
 rotundifolia L. ... 345
 secunda L. ... 343
PYROLACEAE ... 342
Pyrus aucuparia L. ... 199
 communis L. ... 198
 communis auct. non L. ... 198
 malus L. ... 198
 pyraster (L.) Burgsd. ... 198
 ussuriensis Maxim. ... 199
Quercus pedunculata Ehrh. ... 233
 robur L. ... 233
Radiola linoides Roth ... 256
Ramischia secunda (L.) Garcke ... 343
RANUNCULACEAE ... 154
Ranunculus acris L. s. l. ... 160
 f. *hortensis* Mart. ... 160
 aggr. **auricomus** L. ... 161
 aggr. **cassubicus** L. ... 161
 circinatus Sibth. ... 161
 divaricatus auct. non Schrank ... 162
 eradicatus (Laest.) Johans. ... 164
 aggr. *fallax* (Wimm. et Grab.) Sloboda ... 161
 ficaria L. ... 160
 flaccidus auct. non Pers. ... 164
 flammula L. ... 162
 var. *gracilis* G. Mey. ... 162
 gmelinii DC. ... 162
 kauffmannii Clerc ... 162
 lingua L. ... 163
 nemorosus auct. non DC. ... 163
 polyanthemos L. ... 163
 var. *nemorosus* auct. ... 163
 polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. ... 163
 purshii f. *terrestris* (Ledeb.) Glick ... 162
 var. *terrestris* Ledeb. ... 162
 repens L. ... 163
 reptans L. ... 164
 sceleratus L. ... 164
 trichophyllus Chaix ... 164
Raphanistrum innocuum Moench ... 281
Raphanus raphanistrum L. ... 281
 sativus L. ... 282
Reseda lutea L. ... 274
RESEDACEAE ... 274
Reynoutria × **bohemica** Chrtk et Chrtková ... 304
 japonica Houtt. ... 304
 × *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai ... 304
 sachalinensis (F. Schmidt ex Maxim.) Nakai ... 304
RHAMNACEAE ... 230
Rhamnus cathartica L. ... 230
 frangula L. ... 230
Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel. s. l. ... 404
 crista-galli var. *major* Walther ... 404
 var. *minor* Kauffm. ... 405
 minor L. ... 405
Rhododendron tomentosum Harmaja ... 346
Rhynchospora alba (L.) Vahl ... 89
Ribes aureum Pursh ... 167
 caucasicum auct. non M. Bieb. ... 168
 dikuscha Fisch. ex Turcz. ... 167
 grossularia L. ... 168
 nigrum L. ... 167
 pauciflorum Turcz. ex Ledeb. ... 167
 rubrum L. ... 168
 rubrum auct. non L. ... 168
 spicatum Robson ... 168
 uva-crispa L. ... 168
Ricinus communis L. ... 239
Robinia pseudoacacia L. ... 182
Rorippa × **anceps** (Wahlenb.) Rchb. ... 283
 amphibia (L.) Besser ... 283
 × *R. sylvestris* (L.) Besser ... 283
 × **armoracioides** (Tausch) Fuss ... 283
 austriaca (Crantz) Besser ... 284
 × *R. sylvestris* (L.) Besser ... 283
 brachycarpa (C.A. Mey.) Hayek ... 284
 palustris (L.) Besser ... 284
 sylvestris (L.) Besser ... 285
 vallicola V.I. Dorof. ... 285
Rosa acicularis Lindl. ... 224
 caesia Sm. ... 224
 canina L. ... 225
 cinnamomea L. s. l. ... 225
 var. *glabrifolia* (C.A. Mey. ex Rupr.) C.A. Mey. ... 225
 dumalis Bechst. ... 224
 glauca Pourr. ... 225
 majalis Herrm. s. l. ... 225
 pimpinellifolia L. ... 226
 pomifera Herrm. ... 226
 rugosa Thunb. ... 225
 spinosissima L. ... 226
 villosa L. ... 226
ROSACEAE ... 194
RUBIACEAE ... 349
Rubus allegheniensis Porter ... 202
 arcticus L. ... 202

- Rubus caesius** L. ... 203
 chamaemorus L. ... 203
 fruticosus auct. non L. ... 204
 idaeus L. ... 204
 nessensis W. Hall ... 204
 saxatilis L. ... 204
 suberectus G. Anderson ex Sm. ... 204
- Rudbeckia hirta** L. ... 426
 laciniata L. ... 426
- Rumex acetosa** L. ... 296
 acetosella L. ... 296
 aquaticus L. ... 296
 × *R. hydrolapathum* Huds. ... 297
 × *R. obtusifolius* L. ... 298
 confertus Willd. ... 297
 crispus L. ... 297
 var. *ecallosus* Kirsh. ... 299
 domesticus Hartm. p. p. ... 297
 domesticus auct. non Hartm. p. p. ... 299
 haplorhizus Czern. ex Turcz. ... 299
 hydrolapathum Huds. ... 297
 longifolius DC. ... 297
 maritimus L. ... 298
 var. *palustris* auct. non (Sm.) Asch. ... 298
 marschallianus Rchb. ... 298
 × *maximus* Schreb. ... 297
 maximus auct. non. Schreb. ... 297
 obtusifolius L. ... 298
 palustris auct. non Sm. ... 298
 patientia L. ... 298
 pseudonatronatus (Borbás) Borbás ex Murb. ... 299
 subsp. *fennicus* Murb. ... 299
 stenophyllus Ledeb. ... 299
 thyrsiflorus Fingerh. ... 299
 ucranicus Fisch. ex Spreng. ... 300
- Sagina nodosa** (L.) Fenzl ... 311
 procumbens L. ... 311
- Sagittaria sagittifolia** L. ... 44
- SALICACEAE** ... 244
- Salix acutifolia** Willd. ... 245
 alba L. ... 245
 × *S. euxina* I.V. Belyaeva ... 246
 × *ambigua* Ehrh. ... 250
 amygdalina L. ... 249
 ? *angustifolia* Willd. ... 249
 aurita L. ... 245
 × *S. cinerea* L. ... 250
 × [*S. dasyclados* Wimm.] ... 250
 × *S. rosmarinifolia* L. ... 250
 caprea L. ... 246
 cinerea L. ... 246
 daphnoides auct. non Vill. ... 245
 dasyclados Wimm. ... 247
 depressa auct. non L. ... 249
 euxina I.V. Belyaeva ... 246
 × *fragilis* L. ... 246
 fragilis auct. non L. ... 246
 gmelinii Pall. ... 247
 gmelinii auct. non Pall. ... 249
 lapponum L. ... 247
 livida Wahlenb. ... 249
 × *multinervis* Döll ... 250
 myrsinifolia Salisb. ... 247
 myrtilloides L. ... 247
 nigricans Sm. ... 247
 pentandra L. ... 248
 phylicifolia L. ... 248
 purpurea L. ... 248
 repens auct. non L. ... 249
 rosmarinifolia L. ... 249
 × *rubens* Schrank ... 246
 starkeana Willd. ... 249
 × *stipularis* Sm. ... 250
 triandra L. ... 249
 viminalis L. ... 249
 × *S. cinerea* L. ... 250
 vinogradovii auct. non A.K. Skvortsov ... 248
- Salsola australis** R. Br. ... 332
 collina Pall. ... 331
 kali auct. non L. ... 332
 tragus L. ... 332
- Salvia glutinosa** L. ... 395
 nemorosa L. ... 395
 pratensis L. ... 395
 sylvestris auct. non L. ... 395
 tesquicola Klokov et Pobed. ... 395
 verticillata L. ... 395
 viridis L. ... 396
- Salvinia natans** (L.) All. ... 32
- SALVINIACEAE** ... 32
- Sambucus ebulus** L. ... 466
 racemosa L. ... 466
- Sanguisorba minor** Scop. ... 223
 officinalis L. ... 223
- Sanicula europaea** L. ... 470
- SANTALACEAE** ... 295
- SAPINDACEAE** ... 269
- Saponaria officinalis** L. ... 323
- Satureja hortensis** L. ... 397
- Saxifraga hirculus** L. ... 169
- SAXIFRAGACEAE** ... 169
- Scabiosa ochroleuca** L. ... 469
- Schedonorus arundinaceus** (Schreb.) Dumort. ... 139
 giganteus (L.) Holub ... 139
 pratensis (Huds.) P. Beauv. ... 139
- Scheuchzeria palustris** L. ... 47
- SCHEUCHZERIACEAE** ... 47
- Schoenoplectus lacustris** (L.) Palla ... 85
 tabernaemontani (C.C. Gmel.) Palla ... 85
- Scilla cernua** (L.) Salisb. ... 71
 siberica Haw. ... 71
- Scirpus compressus** (L.) Pers. ... 83
 lacustris L. ... 85
 maritimus auct. non L. ... 84
 radicans Schkuhr ... 86
 sylvaticus L. ... 86
 tabernaemontani C.C. Gmel. ... 85
- Scleranthus annuus** L. s. l. ... 313
 var. *arenarius* Rupr. ... 313
 perennis L. ... 314

- Scolochloa festucacea** (Willd.) Link ... 133
Scorzonera humilis L. ... 455
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench ... 454
Scrophularia alata Gilib. nom. illeg. ... 384
 nodosa L. ... 384
 umbrosa Dumort. ... 384
SCROPHULARIACEAE s. str. ... 383
Scutellaria galericulata L. ... 386
 hastifolia L. ... 386
Secale cereale L. ... 146
Securigera varia (L.) Lassen. ... 185
Sedum acre L. ... 169
 aizoon L. ... 170
 decumbens auct. non Lucé ... 170
 fabaria auct. non W.D.J. Koch ... 171
 hybridum L. ... 170
 maximum (L.) Hoffm. ... 170
 purpureum (L.) Schult. ... 171
 spectabile Boreau ... 170
 spurium M. Bieb. ... 171
 telephium L. ... 171
Selinum carvifolia (L.) L. ... 477
Sempervivum soboliferum Sims ... 171
Senecio erucifolius L. ... 440
 fluvialis Wallr. ... 441
 jacobaea L. ... 441
 paludosus auct. non L. ... 440
 sarracenicus L. ... 441
 sylvaticus L. ... 441
 tataricus Less. ... 440
 vernalis Waldst. et Kit. ... 442
 viscosus L. ... 442
 vulgaris L. ... 442
Serratula coronata L. ... 449
 tinctoria L. ... 449
Seseli annuum L. ... 475
 coloratum Ehrh. ... 475
 libanotis (L.) W.D.J. Koch ... 476
Setaria glauca auct. non (L.) P. Beauv. ... 109
 italica (L.) P. Beauv. ... 108
 pumila (Poir.) Roem. et Schult. ... 109
 purpurascens Kunth ... 110
 pycnocomma (Steud.) Henrard ex Nakai ... 109
 verticillata (L.) P. Beauv. ... 109
 viridis (L.) P. Beauv. ... 110
 subsp. *purpurascens* (Maxim.) Peschkova ... 110
 subsp. *pycnocomma* (Steud.) Tzvelev ... 109
 var. *purpurascens* Maxim. ... 110
 weinmannii Roem. et Schult. ... 110
Sherardia arvensis auct. ... 349
Sideritis montana L. ... 386
Sieblingia decumbens (L.) Bernh. ... 122
Silene alba (Mill.) E.H.L. Krause non Muhl. ex Britton ... 318
 amoena L. ... 319
 baccifera (L.) Roth ... 314
 borysthenea (Gruner) Walters ... 315
 chalconica (L.) E.H.L. Krause ... 315
 chlorthana (Willd.) Ehrh. ... 315
 coronaria (L.) Clairv. ... 316
 dichotoma Ehrh. ... 316
 dioica (L.) Clairv. ... 317
 flos-cuculi (L.) Clairv. ... 317
 inflata (Salisb.) Sm. ... 320
 latifolia Poir. ... 318
 latifolia (Mill.) Britt. et Rendle non Poir. ... 320
 noctiflora L. ... 317
 nutans L. ... 318
 olites auct. non (L.) Wibel ... 315
 parviflora (Ehrh.) Pers. non Moench ... 315
 pratensis (Rafn) Godr. et Gren. ... 318
 procumbens Murray ... 318
 repens Patrin ... 319
 tatarica (L.) Pers. ... 319
 viscaria (L.) Jess. ... 319
 viscosa (L.) Pers. ... 319
 vulgaris (Moench) Garcke ... 320
Silybum marianum (L.) Gaertn. ... 448
Sinapis alba L. ... 279
 arvensis L. ... 279
 nigra L. ... 281
Sisymbrium alliaria (L.) Scop. ... 276
 altissimum L. ... 277
 junceum M. Bieb. ... 278
 loeselii L. ... 277
 officinale (L.) Scop. ... 277
 pannonicum Jacq. ... 277
 polymorphum (Murray) Roth ... 278
 sinapistrum Crantz ... 277
 sophia L. ... 289
 strictissimum L. ... 278
 thalianum (L.) J. Gay ... 290
 volgense M. Bieb. ex E. Fourn. ... 278
Sisyrinchium montanum Greene ... 68
Sium latifolium L. ... 475
SOLANACEAE ... 369
Solanum dulcamara L. ... 369
 luteum Mill. ... 370
 lycopersicum L. ... 370
 melongena L. ... 370
 nigrum L. s. l. ... 370
 subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely ... 370
 schultesii Opiz ... 370
 tuberosum L. ... 371
Solidago altissima L. ... 414
 canadensis L. s. l. ... 414
 subsp. *altissima* (L.) O. Bolòs et Vigo ... 414
 gigantea Aiton ... 414
 subsp. *serotina* (Kuntze) McNeill. ... 414
 serotinoides auct. non Á. Löve et D. Löve ... 414
 virgaurea L. ... 414
Sonchus aggr. arvensis L. ... 456
 arvensis L. s. str. ... 456
 subsp. *laevis* Willd. ... 456
 subsp. *uliginosus* (M. Bieb.) Nyman ... 456
 asper (L.) Hill ... 457
 oleraceus L. ... 457
 uliginosus M. Bieb. ... 456
Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun ... 195
 × *Sorbaronia fallax* (C.K. Schneid.) C.K. Schneid. ... 196
Sorbus aucuparia L. ... 199

Sorbus aucuparia L. × *Aronia melanocarpa* (Michx.) Nutt. ex Elliott ... 196

hybrida L. ... 199

Sorghum halepense (L.) Pers. ... 106

sudanense (Piper) Stapf ... 106

SPARGANIACEAE ... 73

Sparganium affine Schnizl. ... 74

angustifolium Michx. ... 74

emersum Rehm. ... 74

erectum L. s. l. ... 74

subsp. **erectum** ... 75

subsp. **microcarpum** (Neuman) Domin ... 75

glomeratum (Laest. ex Beurl.) Neuman ... 75

gramineum Georgi ... 75

× *S. emersum* Rehm. ... 74

× **longifolium** Turcz. ... 74

microcarpum (Neuman) Raunk. ... 75

minimum Wallr. ... 76

natans L. ... 76

ramosum Huds. nom. illeg. ... 74

simplex auct. non Huds. ... 74

‡var. **angustifolium** Beckm. non (Michx.) Torr. ... 74

var. **gracile** (Meinsh.) Graebn. ... 74

Spergula arvensis L. s. l. ... 313

var. **maxima** (Weihe) Mert. et W.D.J. Koch ... 313

var. **sativa** (Boenn.) Mert. et W.D.J. Koch ... 313

var. **vulgaris** (Boenn.) Mert. et W.D.J. Koch nom. illeg. ... 313

Spergularia campestris (L.) Asch. ... 313

rubra (L.) J. Presl et C. Presl ... 313

Spiraea alba Du Roi × *S. salicifolia* L. ... 195

media F. Schmidt ... 194

× **rosalba** Dippel ... 195

salicifolia L. ... 195

‡**salicifolia** auct. non L. ... 195

sorbifolia L. ... 195

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. ... 41

Stachys annua (L.) L. ... 394

betonica Scop. ... 393

palustris L. ... 394

recta L. ... 394

sylvatica L. ... 394

Stellaria alsine Grimm ‡nom. inval. ... 310

crassifolia Ehrh. ... 307

glauca With. ... 309

graminea L. ... 308

f. **lanceolata** Fenzl ... 308

f. **linearis** Fenzl ... 308

hebecalyx Fenzl ... 308

holostea L. ... 308

longifolia Muhl. ex Willd. ... 309

media (L.) Vill. ... 309

neglecta auct. non Weihe. ... 309

nemorum L. ... 309

palustris Ehrh. ex Hoffm. ... 309

uliginosa Murray ... 310

Steris viscaria (L.) Raf. ... 319

Stratiotes aloides L. ... 46

Struthiopteris germanica Willd. ... 35

Succisa praemorsa (Gilib.) Asch. ... 469

pratensis Moench ... 469

Swida alba (L.) Opiz ... 335

Symphoricarpus albus (L.) S.F. Blake s. l. ... 467

rivularis Suksd. ... 467

Symphytotrichum novi-belgii (L.) G.L. Nesom ... 415

aff. **pilosum** (Willd.) G.L. Nesom ... 415

× **salignum** (Willd.) G.L. Nesom ... 416

Symphytum asperum Donn ex Sims ... 358

asperum Lepech. ... 358

× *S. officinale* L. ... 359

asperum auct. non Lepech. ... 359

caucasicum M. Bieb. ... 359

officinale L. ... 359

× **uplandicum** Nyman ... 359

Syringa josikaea J. Jacq. ex Rehb. ... 372

vulgaris L. ... 373

Tagetes erecta L. ... 430

patula L. ... 430

Tanacetum balsamita L. ... 434

vulgare L. ... 435

Taraxacum falcatum Brenner ... 455

aggr. **officinale** Wigg. ... 456

vulgare (Lam.) Schrank ... 456

Thalictrum angustifolium auct. non L. ... 165

aquilegifolium L. ... 165

flavum L. ... 165

kemense Fr. ... 166

lucidum L. ... 165

macrophyllum V.V. Botschantz. ... 166

‡**majus** Jacq. ... 166

aggr. **minus** L. ... 166

minus L. s. str. ... 166

simplex L. ... 166

THELYPTERIDACEAE ... 33

Thelypteris palustris Schott ... 33

phegopteris (L.) Sloss. ... 33

Thesium arvense Horv. ... 295

ebrecteatum Hayne ... 295

Thladiantha calcarata auct. non (Wall.) C.B. Clarke ... 236

dubia Bunge ... 236

Thlaspi arvense L. ... 276

THYMELAEACEAE ... 274

Thymus × **glabrescens** Willd. ... 398

× **loevyanus** Opiz ... 398

marschallianus Willd. ... 398

× *T. pulegioides* L. ... 398

pulegioides L. ... 398

serpyllum L. ... 399

var. **pulegioides** (L.) Lang. ... 398

var. **vulgaris** Benth. nom. illeg. ... 399

Thyselium palustre (L.) Raf. ... 479

Tilia cordata Mill. ... 271

parviflora Ehrh. ... 271

TILIACEAE ... 271

Torilis anthriscus C.C. Gmel. non Gaertn. ... 472

japonica (Houtt.) DC. ... 472

Tragopogon aggr. **dubius** Scop. ... 454

orientalis L. ... 455

podolicus (DC.) S.A. Nikitin ... 455

- Tragopogon pratensis** L. ... 455
 subsp. *orientalis* (L.) Čelak. ... 455
 pratensis auct. non L. ... 455
- Trapa natans** L. s. l. ... 262
- TRAPACEAE** ... 261
- Trientalis europaea** L. ... 341
- Trifolium agrarium** L. nom. rejic. ... 178
 alpestre L. ... 178
 arvense L. ... 178
 aureum Pollich ... 178
 campestre Schreb. ... 178
 fragiferum L. ... 178
 hybridum L. ... 179
 subsp. *elegans* (Savi) Asch. et Graebn. ... 179
 incarnatum L. ... 179
 medium L. ... 179
 montanum L. ... 179
 pratense L. ... 180
 procumbens L. nom. rejic. ... 178
 repens L. ... 180
 resupinatum L. ... 180
 sativum (Schreb.) Crome ex Boenn. ... 180
 spadiceum L. ... 181
- Triglochin palustre** L. ... 47
- TRILLIACEAE** ... 53
- Tripleurospermum inodorum** (L.) Sch. Bip. ... 433
- Trisetum flavescens** (L.) P. Beauv. ... 121
 flavescens auct. non (L.) P. Beauv. ... 121
 sibiricum Rupr. ... 121
- Triticum aestivum** L. ... 147
 caninum L. ... 147
 repens L. ... 146
 rigidum auct. non Schrad. ... 146
 vulgare var. *cereale* Schrank ... 147
- Trollius europaeus** L. ... 154
- Trommsdorffia maculata** (L.) Bernh. ... 453
- TROPAEOLACEAE** ... 274
- Tropaeolum majus** L. ... 274
- Tulipa biebersteiniana** Schult. et Schult. f. ... 55
- Turritis glabra** L. ... 290
- Tussilago farfara** L. ... 439
- Typha angustifolia** L. ... 73
 × *T. latifolia* L. ... 74
 elata Boreau ... 74
 × *glauca* Godr. ... 74
 intermedia Schur ... 74
 latifolia L. ... 73
 shuttleworthii W.D.J. Koch et Sond. ... 74
- TYPHACEAE** ... 73
- ULMACEAE** ... 230
- Ulmaria filipendula** (L.) Hill ... 212
 pentapetala Gilib. nom. inval. ... 212
- Ulmus campestris** auct. non L. ... 230
 effusa Willd. ... 230
 glabra Huds. ... 230
 laevis Pall. ... 230
 montana Stokes ... 230
 pedunculata Foug. ... 230
 pumila L. ... 231
- UMBELLIFERAE** ... 470
- Urtica cannabina** L. ... 232
 dioica L. ... 232
 subsp. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Chrtek ... 232
 galeopsifolia Wierzb. ex Opiz. ... 232
 urens L. ... 232
- URTICACEAE** ... 232
- Utricularia australis** R. Br. ... 407
 intermedia Hayne ... 407
 minor L. ... 408
 neglecta Lehm. ... 407
 vulgaris L. ... 408
- Vaccaria hispanica** (Mill.) Rauschert ... 321
 pyramidata Medik. ... 321
 var. *grandiflora* (Fisch. ex DC.) *** non Cullen ... 321
 vulgaris Host ... 321
- VACCINIACEAE** ... 342
- Vaccinium microcarpum** (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. ... 347
 myrtillus L. ... 347
 oxycoccus L. ... 348
 uliginosum L. ... 348
 vitis-idaea L. ... 348
- Valeriana exaltata** Mikan ex Pohl ... 468
 officinalis L. ... 468
 var. *exaltata* Asch. ... 468
 wolgensis Kazak. ... 468
- VALERIANACEAE** ... 466
- Veratrum album** auct. non L. ... 54
 lobelianum Bernh. ... 54
- Verbascum densiflorum** Bertol. ... 383
 lychnitis L. ... 383
 nigrum L. ... 383
 phoeniceum L. ... 383
 thapsus L. ... 384
- Veronica agrestis** L. ... 376
 „*anagallis*” ... 376
 anagallis-aquatica L. ... 376
 arvensis L. ... 377
 austriaca auct. non L. ... 378
 beccabunga L. ... 377
 chamaedrys L. ... 377
 gentianoides Vill. ... 377
 incana L. ... 378
 jacquinii Baumg. ... 378
 latifolia L. ... 380
 longifolia L. ... 378
 officinalis L. ... 379
 opaca Fr. ... 379
 opaca auct. non Fr. ... 376
 persica Poir. ... 379
 prostrata L. ... 379
 scutellata L. ... 379
 serpyllifolia L. ... 380
 spicata L. ... 380
 spuria L. ... 380
 teucrium L. ... 380
 verna L. ... 381
 vindobonensis (M.A. Fisch.) M.A. Fisch. ... 381
- Viburnum lantana** L. ... 467
 opulus L. ... 467

- Vicia amoena** Fisch. ... 185
angustifolia L. ... 186
 var. *bobartii* (E. Forst.) W.D.J. Koch ... 186
 var. *segetalis* (Thuill.) W.D.J. Koch ... 186
articulata Hornem. ... 186
biennis L. ... 186
cassubica L. ... 187
cracca L. ... 187
faba L. ... 187
hirsuta (L.) Gray ... 188
monanthos (L.) Desf. non Retz. ... 186
picta Fisch. et C.A. Mey. ... 186
pisiformis L. ... 188
sativa L. ... 188
sepium L. ... 189
sylvatica L. ... 189
tenuifolia Roth ... 189
tetrasperma (L.) Schreb. ... 190
villosa Roth ... 190
- Vinca minor** L. ... 356
- Vincetoxicum hirundinaria** Medik. ... 356
officinale Moench ... 356
- Viola accrescens** Klokov ... 250
arenaria DC. ... 255
arvensis Murray ... 250
 × **braunii** Borbás ... 250
 × **burnatii** Gremli ... 251
 aggr. **canina** L. ... 251
 × *V. riviniana* Rchb. ... 253
 × *V. rupestris* F.W. Schmidt. ... 250
 × *V. uliginosa* Besser ... 256
canina L. s. str. ... 251
 subsp. *montana* (L.) Hartm. ... 251
 var. *montana* Rchb.
 var. *sabulosa* Rchb. ... 251
 × *V. nemoralis* Kütz. ... 251
 × *V. persicifolia* Schreb. ... 254
collina Besser ... 251
 × *V. hirta* L. ... 251
 × *contempta* Jord. ... 250
elatio Fr. ... 252
epipsila Ledeb. ... 252
 × *V. palustris* L. ... 252
hirta L. ... 252
 × *interjecta* Borbás ... 251
 × *litoralis* Spreng. ... 251
mirabilis L. ... 252
montana L. ... 252
 × **neglecta** F.W. Schmidt ... 253
nemoralis Kütz. ... 251
 × *V. riviniana* Rchb. ... 253
odorata L. ... 253
palustris L. ... 254
persicifolia Schreb. ... 254
pumila auct. non Chaix ... 250
riviniana Rchb. ... 254
 × *V. rupestris* F.W. Schmidt ... 251
rupestris F.W. Schmidt ... 255
 × *ruprechtiana* Borbás ... 252
selkirkii Pursh ex Goldie ... 255
stagnina Kit. ex Schult. ... 254
 × *stricta* Hornem. ... 254
sylvestris auct. non Lam. ... 254
tricolor L. ... 255
 var. *arvensis* (Murray) DC. ... 250
 var. *saxatilis* (F.W. Schmidt) W.D.J. Koch ... 250
 var. *vulgaris* W.D.J. Koch nom. illeg. ... 255
 × *V. arvensis* Murray ... 250
uliginosa Besser ... 256
umbrosa Fr. ... 255
 × **wittrockiana** Gams ex Kappert ... 256
- VIOLACEAE** ... 250
Viscaria viscosa (Scop.) Asch. nom. illeg. ... 319
vulgaris Bernh. ... 319
- VITACEAE** ... 173
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm. ... 43
- WOODSIACEAE** ... 33
Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz ... 424
spinosum L. ... 425
strumarium L. ... 425
- XANTHORRHOACEAE** ... 69
Zannichellia palustris L. ... 53
ZANNICHELLIACEAE ... 48
Zea mays L. ... 107
Zinnia elegans Jacq. ... 425
Zizania aquatica L. ... 111
aquatica auct. non L. ... 110
palustris L. ... 110

- Абрикос обыкновенный ... 226
 Авран лекарственный ... 375
 Адокса мускусная ... 466
АДОКСОВЫЕ ... 466
 Аир обыкновенный ... 40
АИРОВЫЕ ... 40
 Аистник обыкновенный ... 261
 Акирис ширицевый ... 329
 Алыча ... 227
АМАРИЛЛИСОВЫЕ ... 69
 Амброзия полыннолистная ... 423
 трёхраздельная ... 424
 Американская астра виргинская ... 415
 волосистая ... 415
 иволистная ... 416
 Анютины глазки ... 256
 Арбуз ... 237
 Аргузия сибирская ... 357
АРОИДНЫЕ ... 41
 Астрagal датский ... 183
 нутовый ... 183
 песчаный ... 182
 солодколистный ... 184
 Багульник болотный ... 346
 Баклажан ... 370
БАЛЬЗАМИНОВЫЕ ... 336
 Баранец обыкновенный ... 25
 Барбарис обыкновенный ... 153
БАРБАРИСОВЫЕ ... 153
 Барвинок малый ... 356
 Бархатцы мелкоцветные ... 430
 прямостоячие ... 430
 Башмачок крапчатый ... 56
 настоящий ... 56
 Бедренец-камнеломка ... 474
 Бекмания обыкновенная ... 123
 Белая акация ... 182
 Белена чёрная ... 369
 Белозор болотный ... 238
 Белокопытник гибридный ... 439
 ложный ... 440
 холодный ... 439
 Белокрыльник болотный ... 41
 Белокудренник чёрный ... 393
 Белоус торчащий ... 144
 Берёза бородавчатая ... 234
 карликовая ... 234
 повислая ... 234
 приземистая ... 234
 пушистая ... 235
БЕРЁЗОВЫЕ ... 234
 Бересклет бородавчатый ... 238
БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ ... 238
 Бескильница Гаупта ... 135
 расставленная ... 135
 Бессмертник прицветниковый ... 421
 Бирючина обыкновенная ... 373
 Блисмус сжатый ... 83
 Bloшница обыкновенная ... 422
- БОБОВЫЕ** ... 173
 Бодяк болотный ... 447
 обыкновенный ... 448
 огородный ... 447
 паннонский ... 448
 полевой ... 446
 польский ... 448
 разнолистный ... 447
 седой ... 446
 съедобный ... 447
 щетинистый ... 447
 Болиголов пятнистый ... 473
 Болотник короткоплодный ... 373
 обоеполюй ... 373
 обыкновенный ... 374
 Болотница игольчатая ... 87
 обыкновенная ... 88
 одночешуйная ... 88
 сосочковая ... 87
 яйцевидная ... 87
Болотный мирт ... 346
 Бор развесистый ... 113
 Борец клубучковый ... 157
 обыкновенный ... 157
 северный ... 157
 Флёрова ... 156
 шерстистоустый ... 156
 Бородавник обыкновенный ... 452
 Борщевик сибирский ... 480
 Сосновского ... 480
 Боярышник кроваво-красный ... 201
 мягковатый ... 201
 одностолбиковый ... 200
 чёрный ... 200
 Бровник одноclubневый ... 60
 Бруннера сибирская ... 361
 Брусника ... 348
 Брюква ... 281
 Бубенчик лилиелистный ... 412
 Будра плющевидная ... 388
Бузина кистевидная ... 466
 красная ... 466
 травянистая ... 466
 Бузульник сибирский ... 443
 Букашник горный ... 413
 Буквида лекарственная ... 393
БУКОВЫЕ ... 233
 Бурачник лекарственный ... 360
БУРАЧНИКОВЫЕ ... 357
 Бурачок пустынный ... 293
 Бутень ароматный ... 470
 золотистый ... 471
 клубненосный ... 471
 Прескотта ... 471
Бутерлак очерёднолистный ... 262
 портулаковый ... 261
 Бухарник мягкий ... 119
 шерстистый ... 119
 Вайда красильная ... 279
 Валериана волжская ... 468
- лекарственная ... 468
 Василёк волосистоголовый ... 452
 горный ... 450
 ложнопятнистый ... 451
 ложнофригийский ... 450
 луговой ... 450
 раскидистый ... 449
 синий ... 449
 сумской ... 451
 фригийский ... 450
 шероховатый ... 451
 Василисник водосборolistный ... 165
 жёлтый ... 165
 кемский ... 166
 крупнолистный ... 166
 малый ... 166
 простой ... 166
 светлый ... 165
 Вахта трёхлистная ... 413
ВАХТОВЫЕ ... 413
 Вейник вильненский ... 119
 Лангсдорфа ... 118
 наземный ... 118
 незамеченный ... 118
 остроцветковый ... 117
 седеющий ... 117
 тростниковидный ... 117
Венерин башмачок ... 56
Вербa ... 245
 Вербейник кистецветный ... 341
 ландышевый ... 340
 монетный ... 340
 обыкновенный ... 341
 точечный ... 341
 Верблюдка блестящая ... 331
 восточная ... 331
 иссополистная ... 330
 Маршалла ... 331
 отклоненная ... 330
 Вереск обыкновенный ... 349
ВЕРЕСКОВЫЕ ... 342
 Вероника венская ... 381
 весенняя ... 381
 горечавковая ... 377
 длиннолистная ... 378
 дубравная ... 377
 Жакена ... 378
 ключевая ... 376
 колосистая ... 380
 лекарственная ... 379
 ложная ... 380
 метельчатая ... 380
 пашенная ... 376
 персидская ... 379
 полевая ... 377
 поточная ... 377
 простёртая ... 379
 седа ... 378
 тимьянолистная ... 380
 тусклая ... 379

- Вероника широколистная** ... 380
 щитковидная ... 379
Веснянка весенняя ... 289
Ветла ... 245
Ветреница дубравная ... 157
 лесная ... 158
 лютиковая ... 158
 лютичная ... 158
Вех ядовитый ... 473
Вечерница — ночная фиалка ... 294
 густоволосистая ... 294
Вика посевная ... 188
ВИНОГРАДОВЫЕ ... 173
Вишня кустарниковая ... 227
 низкая ... 228
 обыкновенная ... 227
Водокрас лягушачий ... 46
ВОДОКРАСОВЫЕ ... 45
Водосбор обыкновенный ... 155
Водяная сосенка ... 374
Водяной орех ... 262
Водяной перец ... 302
Волдырьник ягодный ... 314
Воловик лекарственный ... 360
 полевой ... 360
Волчегодник обыкновенный ... 274
ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ ... 274
Волчье лыко ... 274
Вольфия бескорневая ... 43
Воробейник лекарственный ... 365
 полевой ... 364
Воронец колосистый ... 154
Вороний глаз четырёхлистный ... 53
Ворсянка сукновалов ... 469
ВУДСИЕВЫЕ ... 33
ВЬЮНКОВЫЕ ... 365
Вьюнок полевой ... 367
Вяжечка гладкая ... 290
Вяз гладкий ... 230
 голый ... 230
 мелколистный ... 231
 приземистый ... 231
Вязель разноцветный ... 185
ВЯЗОВЫЕ ... 230
Гайлардия крупноцветковая ... 429
Галинзога мелкоцветковая ... 429
 реснитчатая ... 429
Гаммарбия болотная ... 66
Гвоздика Борбаша ... 322
 бородатая ... 322
 перистая ... 323
 песчаная ... 321
 пышная ... 323
 -травянка ... 322
 турецкая ... 322
 Фишера ... 323
ГВОЗДИЧНЫЕ ... 307
Гелиопсис подсолнечниковый ... 426
 шероховатый ... 426
ГЕРАНИЕВЫЕ ... 259
Герань болотная ... 259
 крово-красная ... 260
 лесная ... 261
 луговая ... 259
 маленькая ... 259
 Роберта ... 260
 сибирская ... 260
 цыганская ... 259
Гирча тминолистная ... 477
Гирчовник татарский ... 478
Гладыш прусский ... 481
 широколистный ... 481
Глухая крапива ... 391
Гнездовка настоящая ... 64
 сердцевидная ... 64
 яйцевидная ... 65
Голокучник обыкновенный ... 34
Голубика ... 348
Голубоглазкая горная ... 68
 узколистная ... 68
Гониолимон татарский ... 296
Горец альпийский ... 300
 Вейриха ... 301
 вьюнковый ... 301
 земноводный ... 302
 змеиный ... 301
 малый ... 303
 перечный ... 302
 почечуйный ... 303
 призаборный ... 301
 птичий ... 303
 растопыренный ... 300
 щавелелистный ... 302
Горечавка крестовидная ... 355
 лёгочная ... 355
ГОРЕЧАВКОВЫЕ ... 354
Горечавочка горьковатая ... 355
Горицвет кожистый ... 316
 кукушкин ... 317
Горлюха ястребинковая ... 454
Горох посевной ... 192
Горошек волосистый ... 188
 гороховидный ... 188
 двулетный ... 186
 заборный ... 189
 кашубский ... 187
 лесной ... 189
 мохнатый ... 190
 мышинный ... 187
 одноцветковый ... 186
 посевной ... 188
 приятный ... 185
 тонколистный ... 189
 узколистный ... 186
 четырёхсемянный ... 190
 членистый ... 186
Горчица белая ... 279
 полевая ... 279
Гравилат алеппский ... 211
 городской ... 211
 промежуточный ... 211
 речной ... 211
Гранат ... 262
Гребенник обыкновенный ... 128
Гречиха съедобная ... 305
 татарская ... 305
ГРЕЧИШНЫЕ ... 296
Гроздовник виргинский ... 29
 многораздельный ... 29
 полулунный ... 28
Груша лесная ... 198
 обыкновенная ... 198
 уссурийская ... 199
Грушанка зеленоцветковая ... 343
 круглолистная ... 345
 малая ... 344
 средняя ... 344
Грыжник голый ... 313
Губастик крапчатый ... 402
ГУБОЦВЕТНЫЕ ... 385
Гудайера ползучая ... 65
Гулявник волжский ... 278
 высокий ... 277
 изменчивый ... 278
 Лёзеля ... 277
 лекарственный ... 277
 прямой ... 278
Гумай ... 106
Гусиный лук жёлтый ... 54
 краснеющий ... 54
 малый ... 54
Дантония лежащая ... 122
Двуклесточник тростниковый ... 112
Двулепестник альпийский ... 268
 парижский ... 269
 промежуточный ... 268
Двурядник стеной ... 280
 тонколистный ... 280
Девичий виноград прикреплённый ... 173
Деясил британский ... 421
 высокий ... 422
 иволистный ... 422
 шершавый ... 422
ДЕННШТЕДИЕВЫЕ ... 32
Дербенник волжский ... 262
 иволистный ... 262
 портулаковый ... 261
 прутьевидный ... 262
ДЕРБЕННИКОВЫЕ ... 261
Дескурения София ... 289
Дивала многолетняя ... 314
 однолетняя ... 313
Диплазий сибирский ... 33
Дифазиаструм Зейллера ... 26
 сплюснутый ... 26
Донник белый ... 177
 волжский ... 177
 лекарственный ... 177
Дрёма ... 318

- Дремлик болотный ... 63
 тёмно-красный ... 63
 широколиственный ... 63
 Дрок германский ... 174
 красильный ... 174
 Дуб черешчатый ... 233
 Дудник болотный ... 479
 лекарственный ... 478
 лесной ... 479
 Дурман вонючий ... 371
 индейский ... 371
 обыкновенный ... 371
 Дурнишник беловатый ... 424
 колючий ... 425
 обыкновенный ... 425
 Душистый колосок обыкновенный ... 112
 Душица обыкновенная ... 397
 Дымянка лекарственная ... 153
 Дыня ... 237
 Дягиль ... 478
 Ежа сборная ... 128
 Ежевика аллеганская ... 202
 сизая ... 203
 Ежеголовник всплывший ... 74
 злаковый ... 75
 малый ... 76
 плавающий ... 76
 прямой ... 74
 скупенный ... 75
 узколиственный ... 74
 Ежовник обыкновенный ... 107
 Ель обыкновенная ... 37
 Жабник малый ... 419
 полевой ... 419
 Жабрей ... 389
 Жабрица однолетняя ... 475
 порезникова ... 476
 Жгун-корень ... 477
 Железница горная ... 386
 Жёлтая акация ... 182
 Желтушник выгрызенный ... 293
 левкойный ... 292
 сероватый ... 292
 ястребинколиственный ... 292
 Жерушник австрийский ... 284
 болотный ... 284
 долинный ... 285
 земноводный ... 283
 короткоплодный ... 284
 лесной ... 285
 обоюдоострый ... 283
 хреновидный ... 283
 Жёстер слабительный ... 230
 Живокость высокая ... 155
 Живучка женевская ... 385
 ползучая ... 386
 ЖИМОЛОСТНЫЕ ... 466
 Жимолость лесная ... 468
 татарская ... 468
 Житняк гребенчатый ... 146
 Занникеллия болотная ... 53
 Заразиха Бартлинга ... 406
ЗАРАЗИХОВЫЕ ... 402
 Заячья капуста ... 171
 Звездчатка жестколистная ... 308
 болотная ... 309
 длиннолистная ... 309
 дубравная ... 309
 злаковая ... 308
 ланцетная ... 308
 пушисточашечковая ... 308
 раскидистая ... 309
 средняя ... 309
 толстолистная ... 307
 топяная ... 310
 Зверобой волосистый ... 258
 изящный ... 258
 продырявленный ... 258
 пятнистый ... 258
ЗВЕРОБОЙНЫЕ ... 258
 Зеленчук жёлтый ... 390
 Земляника зелёная ... 205
 лесная ... 205
 мускусная ... 205
 Зиглингия лежащая ... 122
 Зимолюбка зонтичная ... 342
ЗЛАКОВЫЕ ... 106
 Змееголовник поникающий ... 388
 Руйша ... 388
 тимьяноцветковый ... 389
 Золотарник гигантский ... 414
 канадский ... 414
 обыкновенный ... 414
 поздний ... 414
 Золотая розга ... 414
 Золототысячник красивый ... 354
 обыкновенный ... 354
 Золотые шары ... 426
ЗОНТИЧНЫЕ ... 470
 Зопник клубненосный ... 389
 Зорька ... 315
 Зубровка душистая ... 112
 Зубчатка обыкновенная ... 404
 Зубянка пятилистная ... 287
 Зюзник высокий ... 399
 европейский ... 399
 Зябра ... 390
 Ива белая ... 245
 Гмелина ... 247
 козья ... 246
 корзиночная ... 249
 красноватая ... 246
 ломкая ... 246
 лопарская ... 247
 мирзинолистная ... 247
 остролистная ... 245
 пепельная ... 246
 понтйская ... 246
 приземистая ... 249
 пурпурная ... 248
 пятитычинковая ... 248
 розмаринолистная ... 249
 трёхтычинковая ... 249
 ушастая ... 245
 филиколистная ... 248
 чернеющая ... 247
 черничная ... 247
 шерстистопобеговая ... 247
 Штарке ... 249
 Иван-да-Марья ... 402
 Иван-чай узколиственный ... 266
ИВОВЫЕ ... 244
 Икотник серый ... 293
 Ипомея плющевидная ... 368
 пурпурная ... 368
 Ирга колосистая ... 200
 ольхолистная ... 199
 Ирис аировидный ... 68
 водяной ... 68
 германский ... 67
 гибридный ... 67
 сибирский ... 68
ИРИСОВЫЕ ... 67
 Истод горьковатый ... 193
 обыкновенный ... 194
 хохлатый ... 193
ИСТОДОВЫЕ ... 193
 Кабачок ... 238
 Кадения сомнительная ... 477
 Калган ... 208
 Календула лекарственная ... 443
 Калина гордовина ... 467
 красная ... 467
 обыкновенная ... 467
 Калужница болотная ... 154
 Камнеломка болотная ... 169
КАМНЕЛОМКОВЫЕ ... 169
 Камыш лесной ... 86
 озёрный ... 85
 Табернемонтана ... 85
 укоряющийся ... 86
 Канареечник канарский ... 111
 Канатник Теофраста ... 271
 Капуста полевая ... 280
 хреновидная ... 280
 Карагана древовидная ... 182
 Картофель ... 371
 Качим метельчатый ... 320
 пронзённый ... 321
 стенной ... 320
 Келерия Деявина ... 127
 сизая ... 127
КИЗИЛОВЫЕ ... 335
 Кизильник блестящий ... 196
 Кизляк кистецветный ... 341
 Кинза ... 472
КИПАРИСОВЫЕ ... 38
 Кипрей болотный ... 264
 волосистый ... 264

- Кипрей горный** ... 264
 железистостебельный ... 263
 краснеющий ... 265
 мелкоцветковый ... 265
 розовый ... 265
 смирненский ... 265
 холмовой ... 263
 четырёхгранный ... 266
- КИПРЕЙНЫЕ** ... 263
- Кирказон обыкновенный** ... 40
- КИРКАЗОНОВЫЕ** ... 40
- Кислица обыкновенная** ... 239
 прямая ... 239
- КИСЛИЧНЫЕ** ... 239
- Китайка* ... 197
- Клевер альпийский** ... 178
 гибридный ... 179
 горный ... 179
 земляничный ... 178
 золотистый ... 178
 каштановый ... 181
 луговой ... 180
 мясо-красный ... 179
 пашенный ... 178
 перевёрнутый ... 180
 полевой ... 178
 ползучий ... 180
 средний ... 179
- Клён американский* ... 269
 платановидный ... 270
 полевой ... 269
 приречный ... 269
 татарский ... 270
 ясенелистный ... 269
- Клещевина обыкновенная** ... 239
- Клоповник густоцветковый** ... 275
 крупковый ... 275
 мусорный ... 276
 посевной ... 276
 пронзённолистный ... 275
 широколистный ... 275
- Клубнекамыш морской** ... 84
 плоскостебельный ... 85
 широкоплодный ... 84
 ягара ... 85
- Клубника** ... 204
- Клюква мелкоплодная** ... 347
 обыкновенная ... 348
- Княженика** ... 202
- Княжик красивый** ... 159
- Козелец приземистый** ... 455
- Козлобородник восточный** ... 455
 луговой ... 455
 подольский ... 455
 сомнительный ... 454
- Козлятник восточный** ... 181
- Кокорыш обыкновенный** ... 476
- Кокушник длиннорогий** ... 60
 душистый ... 61
- Колломия линейная** ... 337
- Колокольчик болонский** ... 409
 жестковолосистый ... 409
 крапиволистный ... 412
 круглолистный ... 411
 олений ... 409
 персиколистный ... 410
 рапунцелевидный ... 411
 раскидистый ... 410
 сборный ... 409
 сибирский ... 411
 скученный ... 409
 широколистный ... 410
- КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ** ... 409
- Колосняк кистистый** ... 148
- Колючник Биберштейна** ... 443
- Коммелина обыкновенная** ... 73
- КОММЕЛИНОВЫЕ** ... 73
- КОНОПЛЁВЫЕ** ... 231
- Конопля посевная** ... 231
- Конские бобы* ... 187
- Конский каштан обыкновенный** ... 270
- Копытень европейский** ... 40
- Кореопсис красильный** ... 427
- Кориандр посевной** ... 472
- Коровяк густоцветковый** ... 383
 мучнистый ... 383
 обыкновенный ... 384
 фиолетовый ... 383
 чёрный ... 383
- Короставник полевой** ... 469
- Коротконожка лесная** ... 144
 перистая ... 143
- Космея двоякоперистая** ... 429
- Костёр мягкий** ... 142
 переменчивый ... 141
 полевой ... 141
 растопыренный ... 143
 ржаной ... 142
 японский ... 142
- Кострец безостый** ... 140
 Бенекена ... 140
 береговой ... 140
- Костяника** ... 204
- Котовник венгерский** ... 387
 кошачий ... 387
- Кочедыжник женский** ... 33
- Кошачья лапка двудомная** ... 419
- Крапива двудомная** ... 232
 жгучая ... 232
 коноплевая ... 232
- КРАПИВНЫЕ** ... 232
- Красоднев буро-жёлтый** ... 69
- Крестовник весенний** ... 442
 клейкий ... 442
 лесной ... 441
 обыкновенный ... 442
 приречный ... 441
 татарский ... 440
 эруколистный ... 440
- Якова* ... 441
- КРЕСТОЦВЕТНЫЕ** ... 275
- Кривоцвет полевой* ... 360
- Кровохлёбка лекарственная** ... 223
 малая ... 223
- Крупка дубравная** ... 289
 сибирская ... 289
- Крушина ломкая** ... 230
- КРУШИНОВЫЕ** ... 230
- Крыжовник обыкновенный** ... 168
- КРЫЖОВНИКОВЫЕ** ... 167
- КСАНТОРЕЕВЫЕ** ... 69
- Кубышка жёлтая** ... 39
 малая ... 39
- Кувшинка белоснежная** ... 38
- КУВШИНКОВЫЕ** ... 38
- Куга* ... 85
- Куколь обыкновенный** ... 314
- Кукуруза обыкновенная** ... 106
- Кульбаба осенняя** ... 454
 шершаволистная ... 454
- Куманика** ... 204
- Купальница европейская** ... 154
- Купена душистая** ... 72
 лекарственная ... 72
 многоцветковая ... 72
- Купырь лесной** ... 472
- Курильский чай кустарниковый** ... 206
- КУТРОВЫЕ** ... 356
- Ладыан трёхнадрезанный** ... 65
- Лаконос костянковый** ... 334
- ЛАКОНОСОВЫЕ** ... 334
- Ландыш майский** ... 73
- Лапчатка белая** ... 206
 Гольдбаха ... 208
 гусятная ... 207
 двувильчатая ... 207
 лежащая ... 210
 норвежская ... 209
 песчаная ... 207
 ползучая ... 210
 промежуточная ... 209
 прямая ... 209
 прямостоячая ... 208
 распростёртая ... 208
 серебристая ... 207
 тургайская ... 210
 холмовая ... 208
- Ластовень ласточкин** ... 356
- Латук дикий* ... 457
 компасный ... 457
 татарский ... 458
- Лебеда отклонённая** ... 328
 продолговатолистная ... 327
 раскидистая ... 328
 распростёртая ... 328
 розовая ... 329
 садовая ... 327
 стрелолистная ... 329

- Лебеда татарская ... 329
 Левкой однолетний ... 294
 Леерсия рисовидная ... 111
 Лён обыкновенный ... 257
 слабительный ... 257
 Ленец бесприцветниковый ... 295
 полевой ... 295
 Лещина обыкновенная ... 234
ЛИЛЕЙНЫЕ ... 54
 Лилия саранка ... 55
 Линнея северная ... 467
 Липа мелколистная ... 271
 сердцевидная ... 271
 Липучка обыкновенная ... 358
 растопыренная ... 358
 Лисохвост коленчатый ... 115
 луговой ... 115
 равный ... 114
 тростниковидный ... 114
 Лиственница сибирская ... 37
 Лобулярия приморская ... 293
 Ломонос прямой ... 160
 Лопух большой ... 444
 лесной ... 444
 малый ... 444
 паутинистый ... 444
 Лосняк Лёзеля ... 67
 Лофант морщинистый ... 387
 Лох серебристый ... 229
ЛОХОВЫЕ ... 229
 Лужница водяная ... 385
 Лук круглый ... 70
 огородный ... 70
 репчатый ... 69
 скорода ... 70
 угловатый ... 69
ЛЬНОВЫЕ ... 256
 Льянка канадская ... 375
 обыкновенная ... 374
 Любисток лекарственный ... 479
 Любка двулистная ... 61
 зеленоцветковая ... 62
 Люпин жёлтый ... 173
 многолистный ... 174
 узколистный ... 173
 Лютик волосистый ... 164
 Гмелина ... 162
 длиннолистный ... 163
 едкий ... 160
 жгучий ... 162
 золотистый ... 161
 Кауфмана ... 162
 кашубский ... 161
 круглолистный ... 161
 многолистный ... 163
 многоцветковый ... 163
 ползучий ... 163
 стелющийся ... 164
 ядовитый ... 164
ЛЮТИКОВЫЕ ... 154
 Люцерна посевная ... 176
 разноцветная ... 176
 серповидная ... 176
 хмелевая ... 176
 Ляденец рогатый ... 181
МАКОВЫЕ ... 149
 Магония падуболистная ... 154
 Майник двулистный ... 72
 Мак переменчивый ... 150
 -самосейка ... 151
 снотворный ... 151
 сомнительный ... 150
 Малина обыкновенная ... 204
 Мальва лесная ... 273
 мутовчатая ... 273
 пренебреженная ... 272
 приземистая ... 272
 раздельная ... 272
МАЛЬБОВЫЕ ... 271
 Манжетка балтийская ... 214
 бледно-зелёная ... 219
 близкая ... 220
 бугорчатая ... 216
 волнистолистная ... 215
 вырезанно-зубчатая ... 217
 голостебельная ... 216
 горная ... 219
 городчатая ... 222
 грациозная ... 218
 дубравная ... 219
 звёздчатая ... 221
 коротколопастная ... 214
 Линдберга ... 218
 Литвинова ... 218
 неприкрытая ... 215
 обыкновенная ... 213
 остролопастная ... 213
 полулунная ... 221
 притупляющаяся ... 217
 пушистоцветковая ... 215
 расщеплённолистная ... 220
 сарматская ... 220
 сверкающая ... 218
 семиугольная ... 217
 Сергея ... 221
 сизоватая ... 216
 складчатая ... 219
 Сукачева ... 222
 шаровидноскученная ... 214
 шершавостебельная ... 217
 щетинистая ... 222
 ярко-зелёная ... 214
 Манник большой ... 134
 дубравный ... 134
 замеченный ... 135
 литовский ... 134
 плавающий ... 133
 Маргаритка многолетняя ... 415
МАРЕНОВЫЕ ... 349
 Марь белая ... 324
 гибридная ... 326
 головчатая ... 325
 городская ... 327
 клёнолистная ... 324
 красная ... 326
 многолистная ... 325
 многосеменная ... 326
 прямая ... 325
 сизая ... 325
 смоковницелистная ... 325
 шведская ... 325
 Марьянник гребенчатый ... 402
 дубравный ... 402
 лесной ... 403
 луговой ... 402
МАСЛИННЫЕ ... 372
 Мать-и-мачеха обыкновенная ... 439
 Мачок рогатый ... 150
 Медвежье ухо ... 384
 Медунца неясная ... 362
 тёмная ... 362
 узколистная ... 361
МЕЛАНТИЕВЫЕ ... 53
 Мелисса лекарственная ... 396
 Мелколепестник едкий ... 417
 канадский ... 417
 крупнолистный ... 418
 однолетний ... 417
 северный ... 418
 Хюльсена ... 418
 Мерингия бокоцветковая ... 312
 трёхжилковая ... 312
 Метлица обыкновенная ... 119
 Меч-трава обыкновенная ... 88
 Мицелис стенной ... 458
 Многокоренник обыкновенный ... 41
 Многорядник Брауна ... 35
 Могар ... 108
 Можжевельник обыкновенный ... 38
 Мокрица ... 309
 Молиния голубая ... 124
 Молодило шароносное ... 171
 Молочай болотный ... 241
 Вальдштейна ... 242
 кипарисовый ... 240
 окаймлённый ... 241
 острый ... 240
 -солнцегляд ... 240
МОЛОЧАЙНЫЕ ... 239
МОНТИЕВЫЕ ... 334
 Монтия ключевая ... 334
 Мордовник шароголовый ... 443
 Морковь дикая ... 481
 Морощка ... 203
 Мшанка лежащая ... 311
 узловатая ... 311
 Мыльнянка лекарственная ... 323
 Мытник болотный ... 405
 Кауфмана ... 405
 скипетровидный ... 406

- Мышехвостник маленький** ... 160
Мягковолосник водный ... 307
Мякотница однолистная ... 66
Мята водная ... 400
 длиннолистная ... 400
 душистая ... 401
 колосистая ... 401
 перечная ... 400
 полевая ... 400
Мяталик болотный ... 131
 дубравный ... 130
 луговой ... 131
 луковичный ... 129
 низкий ... 130
 обыкновенный ... 132
 однолетний ... 129
 простёртый ... 132
 расставленный ... 131
 сплюснутый ... 130
 торфяной ... 132
 узколистный ... 129
 Шэ ... 130
Наголоватка васильковая ... 445
Надбородник безлистный ... 64
Нарцисс обыкновенный ... 71
 поэтический ... 71
НАСТУРЦИЕВЫЕ ... 274
Настурция большая ... 274
Наяда большая ... 45
 гибкая ... 45
 малая ... 45
 тончайшая ... 46
Недотрога бальзаминовая ... 336
 железистостебельная ... 336
 мелкоцветковая ... 337
 обыкновенная ... 336
Незабудка альпийская ... 362
 болотная ... 363
 дернистая ... 362
 лесная ... 364
 мелкоцветковая ... 363
 полевая ... 362
 прямостоячая ... 363
 редкоцветная ... 363
Неотиния обожжённая ... 59
Неоттианта кlobучковая ... 61
Неравноцветник кровельный ... 140
Неслия метельчатая ... 288
Нивяник обыкновенный ... 434
 субальпийский ... 433
Низмянка малая ... 342
Никандра физалисовидная ... 369
Ноготки ... 443
Ноней тёмная ... 361
Норичник крылатый ... 384
 теневого ... 384
 шишковатый ... 384
НОРИЧНИКОВЫЕ ... 383
Ночная фиалка ... 61
Нутталантус канадский ... 375
Облепиха крушиновидная ... 229
Овёс посевной ... 122
 пустой ... 121
Овсец пушистый ... 122
Овсяг ... 121
Овсяница высокая ... 136
 гигантская ... 139
 жестколистная ... 136
 коротковолосистая ... 136
 красная ... 138
 лесная ... 136
 ложноовечья ... 138
 луговая ... 139
 макутринская ... 137
 овечья ... 137
 полесская ... 137
 тростниковидная ... 139
Овсянничник гигантский ... 139
 луговой ... 139
 тростниковидный ... 139
Огурец ... 237
Огуречная трава ... 360
Однолетняя астра ... 415
Одноцветка крупноцветковая ... 343
Одуванчик лекарственный ... 456
 серповидный ... 455
Ожика бледноватая ... 80
 волосистая ... 81
 многоцветковая ... 80
Окопник гибридный ... 359
 кавказский ... 359
 лекарственный ... 359
 упландский ... 359
 шероховатый ... 358
Ольха гибридная ... 235
 клеякая ... 235
 серая ... 236
 чёрная ... 235
Омежник водный ... 476
ОНОКЛЕЕВЫЕ ... 35
Орех маньчжурский ... 233
ОРЕХОВЫЕ ... 233
Орляк обыкновенный ... 32
Ортилия однобокая ... 343
ОРХИДНЫЕ ... 56
Осина ... 245
Ослинник двулетний ... 267
 красностебельный ... 267
 мохнатый ... 268
 силезский ... 267
 ястребинковый ... 267
Осока береговая ... 104
 бледноватая ... 100
 богемская ... 91
 болотолюбивая ... 96
 буроватая ... 91
 верещатниковая ... 95
 весенняя ... 92
 вздутая ... 104
 вздутоносая ... 103
 влагалищная ... 105
 водная ... 90
 волосистая ... 101
 волосистоплодная ... 97
 гвоздичная ... 92
 горная ... 99
 двудомная ... 94
 двусеменная ... 94
 двутычинковая ... 93
 дернистая ... 92
 ёжисто-колючая ... 95
 жёлтая ... 95
 заливная ... 101
 заячья ... 97
 колосистая ... 104
 колючковатая ... 99
 корневищная ... 103
 коротковолосистая ... 97
 лесная ... 105
 листья ... 106
 ложносытевая ... 102
 малоцветковая ... 100
 омская ... 100
 острая ... 89
 островидная ... 89
 пальчатая ... 93
 плевельная ... 98
 плетевидная ... 93
 поздняя ... 100
 приземистая ... 104
 просяная ... 100
 прямоколосая ... 91
 пузырчатая ... 106
 ранняя ... 102
 расставленная ... 102
 сближенная ... 90
 сероватая ... 92
 ситниковая ... 97
 соседняя ... 104
 струнокорневая ... 93
 тонкоцветковая ... 105
 топяная ... 98
 удлиненная ... 95
 чёрная ... 99
 черноколосая ... 98
 шариконосная ... 102
 шаровидная ... 96
 Эдера ... 100
ОСОКОВЫЕ ... 81
Осокорь ... 244
Осот огородный ... 457
 полевой ... 456
 топяной ... 456
 шершавый ... 457
Острица лежащая ... 358
Острокильница ... 174
Остролодочник волосистый ... 184
Остро-пёстро ... 448
Офрис насекомоносная ... 67
Очанка лекарственная ... 403

- Очанка мелкоцветковая ... 403
 прямая ... 404
 Ростковиуса ... 403
 Очеретник белый ... 89
 Очиток большой ... 170
 большой ... 171
 видный ... 170
 гибридный ... 170
 едкий ... 169
 живучий ... 170
 ложный ... 171
 Пазник пятнистый ... 453
 укореняющийся ... 453
 Пальчатокоренник балтийский ... 57
 красный ... 57
 мясо-красный ... 58
 пятнистый ... 58
 Траунштейнера ... 58
 Фукса ... 57
 Паслён жёлтый ... 370
 сладко-горький ... 369
 чёрный ... 370
ПАСЛЁНОВЫЕ ... 369
 Пастернак посевной ... 480
 Пастушья сумка обыкновенная ... 287
 Пахучка обыкновенная ... 397
 полевая ... 396
 Первоцвет весенний ... 338
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ ... 338
 Переступень белый ... 237
 Перловник поникший ... 127
 Песчанка скальная ... 311
 тимьянолистная ... 312
 Петров крест чешуйчатый ... 407
 Печёночница благородная ... 158
 Пижма бальзамическая ... 434
 обыкновенная ... 435
 Пикульник двунадрезанный ... 389
 красивый ... 390
 ладанниковый ... 390
 обыкновенный ... 390
 Пион лекарственный ... 167
ПИОНОВЫЕ ... 167
 Пиретрум девичий ... 434
 Пихта сибирская ... 38
 Плаун булавовидный ... 26
 годовой ... 26
 Зейллера ... 26
 сплюснутый ... 26
 топяной ... 25
ПЛАУНОВЫЕ ... 25
 Плаунок топяной ... 25
 Плевел многолетний ... 144
 опьяняющий ... 145
 расставленный ... 145
 Повилика европейская ... 366
 льняная ... 366
 люцерновая ... 365
 полевая ... 365
 сближенная ... 365
 тимьянная ... 366
 хмелевидная ... 367
 Повой вздутый ... 367
 заборный ... 368
 Повойничек мокричный ... 242
 перечный ... 242
 трёхтычинковый ... 243
ПОВОЙНИЧКОВЫЕ ... 242
 Погремок малый ... 405
 узколистный ... 404
 Подбел обыкновенный ... 346
 Подлесник европейский ... 470
 Подмаренник болотный ... 351
 вздутоплодный ... 350
 душистый ... 351
 ложный ... 352
 мягкий ... 351
 настоящий ... 353
 померанский ... 351
 приручейный ... 352
 промежуточный ... 350
 северный ... 350
 топяной ... 353
 трёхнадрезный ... 352
 трёхцветковый ... 353
 цепкий ... 349
 Подорожник большой ... 382
 ланцетный ... 381
 песчаный ... 381
 промежуточный ... 382
 средний ... 382
 топяной ... 382
ПОДОРОЖНИКОВЫЕ ... 373
 Подсолнечник клубненосный ... 427
 однолетний ... 427
 яркоцветковый ... 427
 Подъельник буковый ... 345
 обыкновенный ... 345
 Полевица виноградниковая ... 117
 гигантская ... 116
 побегоносная ... 116
 собачья ... 116
 тонкая ... 116
 Полевичка амурская ... 124
 малая ... 126
 Поленика ... 202
 Пололепестник зелёный ... 60
 Полуника ... 205
 Полушник колючеспоровый ... 27
 озёрный ... 27
ПОЛУШНИКОВЫЕ ... 27
 Полынь австрийская ... 436
 Аржи ... 435
 веничная ... 437
 высокая ... 435
 горькая ... 435
 лечебная ... 435
 обыкновенная ... 439
 понтйская ... 437
 равнинная ... 436
 селенгинская ... 438
 Сиверса ... 438
 сомнительная ... 437
 шелковистая ... 438
 -эстрагон ... 436
 Помидор ... 370
 Поповник ... 434
 Портулак огородный ... 335
ПОРТУЛАКОВЫЕ ... 335
 Поручейник широколистный ... 475
 Поручейница водная ... 127
 Посконник конопляный ... 413
 Пролеска сибирская ... 71
 Пролесник многолетний ... 239
 Проломник большой ... 339
 нитевидный ... 339
 северный ... 339
 удлинённый ... 338
 Просо волосовидное ... 107
 посевное ... 108
 сорное ... 108
 Прострел раскрытый ... 159
 Прутьяк веничный ... 330
 Пузыреплодник калинолистный ... 194
 Пузырник ломкий ... 34
 Пузырчатка малая ... 408
 обыкновенная ... 408
 средняя ... 407
 южная ... 407
ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ ... 407
 Пупавка вонючая ... 430
 красильная ... 431
 полевая ... 430
 Пупочник завитой ... 357
 ползучий ... 357
 Пупырик японский ... 472
 Пусторёбрышник обнажённый ... 477
 Пустырьник пятилопастный ... 393
 Пушица влагалищная ... 83
 многоколосковая ... 82
 стройная ... 82
 узколистная ... 82
 широколистная ... 83
 Пшеница летняя ... 147
 обыкновенная ... 147
 Пыльцеголовник длиннолистный ... 62
 красный ... 62
 Пырей ползучий ... 146
 промежуточный ... 146
 Пырейник волокнистый ... 148
 ново-английский ... 148
 собачий ... 147
 Радиола льновидная ... 256
 Райграс высокий ... 122
 Ракица ... 246
 Ракитник русский ... 175
 чернеющий ... 174
 Раковые шейки ... 301
 Рана ... 281

- Расторопша пятнистая** ... 448
- Рдест альпийский** ... 48
- Берхтольда ... 48
- блестящий ... 50
- волосовидный ... 53
- гребенчатый ... 51
- длиннейший ... 52
- ежеголовниколистный ... 52
- злаковый ... 50
- курчавый ... 49
- маленький ... 52
- остролистный ... 48
- плавающий ... 50
- пронзеннолистный ... 51
- речной ... 49
- сплюснутый ... 49
- туполистный ... 51
- Фриса ... 49
- РДЕСТОВЫЕ** ... 48
- Редька дикая** ... 281
- посевная ... 282
- Резак обыкновенный** ... 473
- Резеда жёлтая** ... 274
- РЕЗЕДОВЫЕ** ... 274
- Резуха Жерара** ... 291
- повислая ... 291
- стреловидная ... 291
- Резуховидка песчаная** ... 290
- Таля ... 290
- Рейнхутрия богемская** ... 304
- сахалинская ... 304
- японская ... 304
- Репешок волосистый** ... 223
- высокий ... 223
- обыкновенный ... 222
- Робиния-лжеакация** ... 182
- Рогатые васильки* ... 155
- Рогачка гальская** ... 281
- Рогоз узколистный** ... 73
- широколистный ... 73
- РОГОЗОВЫЕ** ... 73
- Роголистник погружённый** ... 149
- светло-зелёный ... 149
- РОГОЛИСТНИКОВЫЕ** ... 149
- Рогульник плавающий** ... 262
- Рожь посевная** ... 146
- РОЗОЦВЕТНЫЕ** ... 194
- Ромашка лекарственная* ... 432
- ободранная ... 432
- пахучая ... 433
- Росичка обыкновенная** ... 107
- Росжанка английская** ... 305
- круглолистная ... 306
- обратнойцевидная ... 306
- РОСЯНКОВЫЕ** ... 305
- Рудбекия волосистая** ... 426
- рассечённая ... 426
- Русские бобы** ... 187
- Рыжик-бурачок** ... 288
- льновыи ... 288
- мелкоплодный ... 288
- посевной ... 288
- Рябина гибридная** ... 199
- обыкновенная ... 199
- Рябинник рябинолистный** ... 195
- Рябчик шахматный** ... 55
- Ряска горбатая** ... 41
- малая ... 41
- мелковатая ... 42
- трёхдольная ... 42
- турионообразующая ... 42
- Сабельник болотный** ... 206
- Садовый бальзамин* ... 336
- Салат** ... 457
- САЛЬВИНИЕВЫЕ** ... 32
- Сальвиния плавающая ... 32
- САНТАЛОВЫЕ** ... 295
- САПИНДОВЫЕ** ... 269
- Сарептская горчица ... 281
- Сахалинская гречиха* ... 304
- Свербига восточная** ... 294
- Свидина белая** ... 335
- кроваво-красная ... 335
- шелковистая ... 335
- СВИНЧАТКОВЫЕ** ... 296
- Седмичник европейский** ... 341
- Селезёночник очереднолистный** ... 169
- Сельдерей пахучий** ... 473
- Сердечник горький** ... 285
- зубчатый ... 286
- луговой ... 287
- мелкоцветковый ... 286
- недотрога ... 286
- пятилистный ... 287
- Серпуха венценосная** ... 449
- красильная ... 449
- Сивец луговой** ... 469
- Синеголовник плосколистный** ... 470
- Синюха голубая** ... 338
- СИНЮХОВЫЕ** ... 337
- Синяк обыкновенный** ... 365
- Сирень венгерская** ... 372
- обыкновенная ... 373
- Ситник альпийский** ... 76
- жабий ... 77
- искривлённый ... 79
- луковичный ... 77
- лягушачий ... 79
- нитевидный ... 78
- развесистый ... 78
- скуценноцветковый ... 79
- скученный ... 78
- сплюснутый ... 78
- тонкий ... 80
- чёрный ... 77
- членистый ... 76
- СИТНИКОВИДНЫЕ** ... 47
- СИТНИКОВЫЕ** ... 76
- Ситовник желтоватый** ... 81
- Скабиоза жёлтая** ... 469
- Скерда болотная** ... 459
- двулетняя ... 458
- кровельная ... 459
- сибирская ... 459
- тупоконечная ... 459
- Скрытница камышевидная** ... 113
- лисохвостовидная ... 113
- СЛАНЯГОДНИКОВЫЕ** ... 172
- Слива домашняя** ... 227
- колючая ... 229
- СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ** ... 413
- Смолёвка белая* ... 318
- вильчатая ... 316
- горичветная ... 316
- двудомная ... 317
- днепровская ... 315
- зеленоцветковая ... 315
- клеякая ... 319
- кукушкина ... 317
- лежачая ... 318
- луговая ... 318
- ночецветная ... 317
- обыкновенная ... 320
- ползучая ... 319
- поникшая ... 318
- смоловая ... 319
- татарская ... 319
- халцедоновая ... 315
- ягодная ... 314
- Смолка обыкновенная* ... 319
- Смородина золотистая** ... 167
- колосистая ... 168
- красная ... 168
- чёрная ... 167
- Снежнаягодник белый** ... 467
- Сныть обыкновенная** ... 474
- Собачья петрушка* ... 476
- Сокирки полевые** ... 155
- Солодка голая** ... 184
- Солонечник двухцветковый** ... 416
- русский ... 416
- Солянка обыкновенная** ... 332
- холмовая ... 331
- южная ... 332
- Сон-трава* ... 159
- Сорго алеппское** ... 106
- суданское ... 106
- Сосна обыкновенная** ... 37
- СОСНОВЫЕ** ... 37
- Спаржа лекарственная** ... 71
- СПАРЖЕВЫЕ** ... 71
- Спирея розово-белая** ... 195
- средняя ... 194
- Спорыш незамечаемый** ... 304
- отклонённый ... 304
- простёртый ... 304
- птичий ... 303, 304
- топотун ... 304
- Стальник полевой** ... 175

- Страусник обыкновенный ... 35
 Стрелолист обыкновенный ... 44
 Суданка ... 106
 Сурепка обыкновенная ... 282
 прямая ... 282
 Сусак зонтичный ... 44
СУСАКОВЫЕ ... 44
 Сушеница лесная ... 420
 русская ... 420
 топяная ... 420
 Схеноплектус озёрный ... 85
 Табернемонтана ... 85
 Сыть бурая ... 81
 Табак душистый ... 371
 Таволга вязолистная ... 212
 обыкновенная ... 212
 Тайник сердцевидный ... 64
 яйцевидный ... 65
 Таран альпийский ... 300
 Вейриха ... 301
 растопыренный ... 300
 Татарник колючий ... 448
 Телиптерис болотный ... 33
ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ ... 33
 Телорез алоэвидный ... 46
 обыкновенный ... 46
 Тёрн ... 229
 Тимофеевка луговая ... 114
 степная ... 114
 Тимьян блошиный ... 398
 Леви ... 398
 Маршалла ... 398
 оголяющийся ... 398
 ползучий ... 399
 Типчак ... 138
 Тиселиум болотный ... 479
 Тладианта сомнительная ... 236
 Тмин обыкновенный ... 474
 Толокнянка обыкновенная ... 347
ТОЛСТЯНКОВЫЕ ... 169
 Томат ... 370
 Топинамбур ... 427
 Тополь бальзамический ... 245
 белый ... 244
 длиннолистный ... 245
 душистый ... 244
 лавровистный ... 245
 серебристый ... 244
 чёрный ... 244
 Торица полевая ... 313
 Торичник красный ... 313
 Трёхрёберник непахучий ... 433
 Триостренник болотный ... 47
 Трицетинник желтоватый ... 121
 сибирский ... 121
 Тромсдорфия ... 453
 Тростник высочайший ... 123
 обыкновенный ... 124
 южный ... 124
 Тростянка овсяницеvidная ... 133
 Трясунка средняя ... 128
 Турча болотная ... 340
 Тыква гигантская ... 237
 обыкновенная ... 238
ТЫКВЕННЫЕ ... 236
 Тысячеголов испанский ... 321
 Тысячелистник благородный ... 431
 обыкновенный ... 431
 птармика ... 432
 хрящеватый ... 431
 Тюльпан Биберштейна ... 55
 Ужовник обыкновенный ... 28
УЖОВНИКОВЫЕ ... 28
 Укроп душистый ... 476
 огородный ... 476
 Уруть колосистая ... 172
 мутовчатая ... 172
 сибирская ... 172
Фаллопия вьюнковая ... 301
 призаборная ... 301
Фасоль многоцветковая ... 192
 огненно-красная ... 192
Фацелия пижмолистная ... 357
Феоготерис связывающий ... 33
Фиалка болотная ... 254
 Брауна ... 250
 Бурната ... 251
 высокая ... 252
 горная ... 252
 дубравная ... 251
 душистая ... 253
 лысая ... 252
 незамеченная ... 253
 опушённая ... 252
 персиколистная ... 254
 полевая ... 250
 прибрежная ... 251
 прудовая ... 254
 разрастающаяся ... 250
 Ривиниуса ... 254
 Селькирка ... 255
 скальная ... 255
 собачья ... 251
 топяная ... 256
 трёхцветная ... 255
 удивительная ... 252
 холмовая ... 251
ФИАЛКОВЫЕ ... 250
Физалис обыкновенный ... 369
Флокс метельчатый ... 337
ФРИМОВЫЕ ... 402
 Хамедафна обыкновенная ... 346
 Хатьма тюрингенская ... 271
 Хвостник обыкновенный ... 374
Хвощ болотный ... 30
 зимующий ... 30
 лесной ... 31
 луговой ... 31
 полевой ... 30
 приречный ... 30
ХВОЩЁВЫЕ ... 30
 Хеноринум малый ... 375
 Хлопушка ... 320
 Хмель вьющийся ... 231
 Хориспора нежная ... 295
 Хохлатка Маршалла ... 152
 плотная ... 153
 полая ... 151
 промежуточная ... 152
 Хрен обыкновенный ... 283
 Хризантема увенчанная ... 433
 Хруплявник полевой ... 324
Циклахена дурнишниковистная ... 423
Цикорий обыкновенный ... 452
Цинна широколистная ... 115
Цинния изящная ... 425
Цицания болотная ... 110
Цмин песчаный ... 420
 Чабер душистый ... 397
 садовый ... 397
 Чабрец ... 399
 Частуха злаковая ... 43
 ланцетная ... 43
 подорожниковая ... 44
ЧАСТУХОВЫЕ ... 43
 Чемерица Лобеля ... 54
Череда лучистая ... 428
 олиственная ... 428
 понижная ... 427
 трёхраздельная ... 428
Черёмуха виргинская ... 229
 обыкновенная ... 228
 пенсильванская ... 228
 птичья ... 228
Чёрная горчица ... 281
Черника ... 347
 Чернобыльник ... 439
Черноголовка обыкновенная ... 389
 Черноклён ... 270
Чернокорень лекарственный ... 357
Черноплодка Мичурина ... 196
Чертополох колючий ... 445
 курчавый ... 445
 поникий ... 446
Чеснок ... 70
Чесночница черешковая ... 276
 Чилим ... 262
Чина болотная ... 190
 весенняя ... 192
 гороховидная ... 191
 клубненосная ... 192
 лесная ... 191
 луговая ... 191
 чёрная ... 190
Чистец болотный ... 394
 лесной ... 394
 однолетний ... 394
Чистотел большой ... 149
Чистяк весенний ... 160

- Чихотная трава* ... 432
Чумиза ... 108
Шалфей зелёный ... 396
 клеякий ... 395
 луговой ... 395
 мутовчатый ... 395
 сухостепной ... 395
ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ ... 47
Шейхцерия болотная ... 47
Шелковник волосистый ... 164
 Кауфмана ... 162
 круглолистный ... 161
Шиповник бедренцелистный ... 226
 голубовато-серый ... 224
 иглистый ... 224
 колючейший ... 226
 коричный ... 225
 майский ... 225
 морщинистый ... 225
 мохнатый ... 226
 рощевой ... 224
 сизый ... 225
Шлемник копьелистный ... 386
 обыкновенный ... 386
Шток-роза розовая ... 271
Щавелёк ... 296
Щавель водный ... 296
 длиннолистный ... 297
 кислый ... 296
 конский ... 297
 курчавый ... 297
 ложносолончаковый ... 299
 малый ... 296
 Маршалла ... 298
 пирамидальный ... 299
 прибрежный ... 297
 приморский ... 298
 туполистный ... 298
 узколистный ... 299
 украинский ... 300
 шпинатный ... 298
Щебрушка полевая ... 396
Щетинник большой ... 109
 Вейманна ... 110
 зелёный ... 110
 итальянский ... 108
 мутовчатый ... 109
 сизый ... 109
Щетинохвост шандровый ... 392
Щирица белая ... 332
 голубоватая ... 332
 -жминда ... 332
 жминдовидная ... 332
 запрокинутая ... 334
 крово-красная ... 333
 Пауэлла ... 333
ЩИРИЦЕВЫЕ ... 324
Щитовник гребенчатый ... 36
 игльчатый ... 35
 картузианский ... 35
 мужской ... 36
 распростёртый ... 36
ЩИТОВНИКОВЫЕ ... 35
Щучка дернистая ... 120
 извилистая ... 120
Эгилопс цилиндрический ... 147
Элодея канадская ... 46
Эльсгольция реснитчатая ... 401
Эспардет песчаный ... 185
Эхиноцистис дольчатый ... 237
Эшшольция калифорнийская ... 149
Яблоня домашняя ... 197
 лесная ... 198
 сливолистная ... 197
 ягодная ... 197
Язвенник крупноголовый ... 181
 многолистный ... 181
Якобея обыкновенная ... 441
 татарская ... 440
 эруколистная ... 440
Ярутка полевая ... 276
Ясень высокий ... 372
Ясень обыкновенный ... 372
 пенсильванский ... 372
Ясколка дернистая ... 310
 обыкновенная ... 310
 полевая ... 310
Ясменник полевой ... 349
Яснотка белая ... 391
 гибридная ... 392
 пурпурная ... 392
 пятнистая ... 392
 рассечённая ... 392
 стеблеобъемлющая ... 391
Ястребинка зонтичная ... 461
 изогнутозубая ... 460
 постенная ... 461
 рощевая ... 460
Ястребиночка Вайяна ... 464
 волосистая ... 463
 высокая ... 464
 латуковидная ... 463
 обильноцветущая ... 462
 онежская ... 464
 румянковая ... 462
Ятрышник обожжённый ... 59
 шлемовидный ... 59
Ячмень гривастый ... 147
 обыкновенный ... 147

- Abietinella abietina** (Hedw.) Fleisch. ... 517
Acrocladium cuspidatum (Hedw.) Lindb. ... 515
Aloina brevirostris (Hook. et Grev.) Kindb. ... 499
AMBLYSTEGIACEAE ... 518
Amblystegium filicinum (Hedw.) De Not. ... 519
riparium (Hedw.) Bruch et al. ... 520
serpens (Hedw.) Bruch et al. ... 518
subtile (Hedw.) Bruch et al. ... 520
ANASTROPHYLLACEAE ... 528
Aneura pinguis (L.) Dumort. ... 523
ANEURACEAE ... 523
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. et Taylor ... 510
ANOMODONTACEAE ... 510
Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch et al. ... 492
undulatum (Röhl.) Bruch et al. ... 492
AULACOMNIACEAE ... 508
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr. ... 508
Barbula convoluta Hedw. ... 499
fallax Hedw. ... 499
unguiculata Hedw. ... 499
BARTRAMIACEAE ... 507
Blasia pusilla L. ... 521
BLASIACEAE ... 521
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. ... 524
BRACHYTHECIACEAE ... 511
Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov et Huttunen ... 511
Brachythecium albicans (Hedw.) Bruch et al. ... 512
campestre (Müll. Hal.) Bruch et al. ... 512
capillaceum (F. Weber et D. Mohr) Giacom. ... 512
curtum (Lindb.) Limpr. ... 513
glareosum (Bruch ex Spruce) Bruch et al. ... 512
mildeanum (Shimp.) Schimp. ... 512
rivulare Bruch et al. ... 512
rotaeanum De Not. ... 512
rutabulum (Hedw.) Bruch et al. ... 512
salebrosum (F. Weber et D. Mohr) Bruch et al. ... 513
velutinum (Hedw.) Bruch et al. ... 511
Breidleria pratensis (J. Koch ex Spruce) Loeske ... 515
BRUCHIACEAE ... 496
BRYACEAE ... 503
Bryum affine Lindb. et Arnell ... 503
argenteum Hedw. ... 503
bicolor Dicks. ... 503
bimum (Schreb.) Turner ... 503
caespiticiu Hedw. ... 503
capillare Hedw. ... 503
creberrimum Taylor ... 503
cuspidatum (Bruch et Schimp.) Schimp. ... 503
duvalii Voit ... 504
elegans Nees ex Brid. ... 503
laevifilum Syed. ... 503
moravicum Podp. ... 503
pallens Sw. ... 504
pseudotriquetrum (Hedw.) G. Gaertn. et al. ... 504
turbatum (Hedw.) Turner ... 504
ventricosum Relhan ... 504
weigeli Spreng. ... 504
Buxbaumia aphylla Hedw. ... 494
BUXBAUMIACEAE ... 494
Callicladium haldanianum (Grev.) H.A. Crum ... 515
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. ... 514
giganteum (Schimp.) Kindb. ... 514
richarsonii (Mitt.) Kindb. ... 514
stramineum (Brid.) Kindb. ... 514
CALLIERGONACEAE ... 514
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske ... 515
lindbergii (Mitt.) Hedenäs ... 516
Calypogeia azurea Stotler et Crotz ... 528
integristipula Steph. ... 528
muelleriana (Schiffn.) Müll. Frib. ... 528
suecica (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib. ... 529
trichomanes auct. non (L.) Corda ... 528
CALYPOGEIACEAE ... 528
Camptothecium lutescens (Hedw.) Schimp. ... 513
nitens (Hedw.) Schimp. ... 520
Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S. Chopra ... 518
Campylidium calcareum (Crundw. et Nyholm) Ochrya ... 518
sommerfeltii (Myrin) Ochrya ... 518
Campylium stellatum (Hedw.) C. Jens. ... 519
Catharinea tenella Röhl. ... 492
undulata F. Weber et D. Mohr ... 492
Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort. ... 526
fluitans Nees ... 526
lunulifolia (Dumort.) Dumort. ... 526
media Lindb. ... 526
CEPHALOZIACEAE ... 526
Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. ... 527
rubella (Nees) Warnst. ... 527
CEPHALOZIELLACEAE ... 527
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. ... 498
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. s. str. ... 525
polyanthos (L.) Corda ... 525
profundus (Nees) J.J. Engel et R.M. Schust. ... 525
Cinclidium stygium Sw. ... 506
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout ... 513
Cladopodiella fluitans (Nees) H. Buch ... 526
CLIMACIACEAE ... 510
Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber et D. Mohr ... 510
CONOCEPHALACEAE ... 522
Conocephalum conicum (L.) Dumort. ... 522
salebrosum Szwedk. et al. ... 522
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce ... 519
Crossogyna autumnalis (DC.) Schljakov ... 526
DICRANACEAE ... 496
Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. ... 496
heteromalla (Hedw.) Schimp. ... 496
rufescens (With.) Schimp. ... 496
schreberiana (Hedw.) Hilf. ex H.A. Crum et L.E. Anderson ... 496
varia (Hedw.) Shimp. ... 497
Dicranum bergeri Bland. ex Hoppe ... 498
bonjeanii De Not. ... 497
flagellare Hedw. ... 497
fuscens Turner ... 497
montanum Hedw. ... 497
polysetum Sw. ... 497
scoparium Hedw. ... 497
undulatum Schrad. ex Brid. ... 498

Dicranum undulatum auct. non Schrad ex Brid. ... 497

Didymodon fallax (Hedw.) R.H. Zander ... 499

DITRICHACEAE ... 498

Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout ... 498

pusillum (Hedw.) Hampe ... 498

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. ... 519

exannulatus (Bruch et al.) Warnst. ... 515

fluitans (Hedw.) Warnst. ... 515

polygamus (Bruch et al.) Hedenäs ... 519

uncinatus (Hedw.) Warnst. ... 515

vernicosus (Mitt.) Warnst. ... 515

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov et Huttunen ... 513

Eurhynchium strigosum (Hoffm. ex F. Weber et D. Mohr) Schimp. ... 513

Fissidens adianthoides Hedw. ... 500

bryoides Hedw. ... 500

exilis Hedw. ... 500

taxifolius Hedw. ... 501

FISSIDENTACEAE ... 500

FONTINALACEAE ... 508

Fontinalis antipyretica Hedw. ... 508

hypnoides Hartm. ... 508

Fossombronina foveolata Lindb. ... 523

FOSSOMBRONACEAE ... 523

Funaria hygrometrica Hedw. ... 494

FUNARIACEAE ... 494

Georgia pellucida (Hedw.) Rabenh. ... 494

GRIMMIACEAE ... 495

Hamatocaulus vernicosus (Mitt.) Hedenäs ... 515

Helodium blandowii (F. Weber et D. Mohr) Warnst. ... 517

lanatum (Brid.) Broth. ... 517

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats. ... 508

Heterogemma capitata (Hook.) Konstant. et Vilnet ... 528

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al. ... 510

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. ... 513

Hygroamblystegium humile (P. Beauv.) Vanderp. et al. ... 519

varium (Hedw.) Mönk. ... 519

HYLOCOMIACEAE ... 510

Hylocomium proliferum (Brid.) Lindb. ... 510

splendens (Hedw.) Bruch et al. ... 510

squarrosus (Hedw.) Bruch et al. ... 511

triquetrum (Hedw.) Bruch et al. ... 511

HYPNACEAE ... 509

Hypnum aduncum Hedw. ... 519

cordifolium Hedw. ... 514

crista-castrensis Hedw. ... 516

cupressiforme Hedw. ... 509

fluitans Hedw. ... 515

giganteum Schimp. ... 514

haldanianum Grev. ... 515

kneifii Shimp. ... 519

lindbergii Mitt. ... 516

polycarpon Bland. ex Voit ... 519

pratense J. Koch ex Spruce ... 515

reptile Michx. ... 516

richarsonii (Mitt.) Lesq. et James ... 514

schreberi Willd. ex Brid. ... 511

stellatum Hedw. ... 519

stramineum Dicks ex Brid. ... 514

uncinatum Hedw. ... 515

vernicosum Lindb. ... 515

Isopaches bicrenatus (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch ... 528

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. ... 526

JAMESONIACEAE ... 526

Jungermannia excisa Dicks. ... 527

exsecta Schmidel ex Schrad. ... 527

kunzei Huebener ... 527

leiantha Grolle ... 529

trichophylla L. ... 524

JUNGERMANNIACEAE ... 529

Kantia trichomanes auct. non (L.) S.F. Gray ... 528

Leiocolea badensis (Gottsche) Jørg. ... 529

Lepidozia reptans (L.) Dumort. ... 524

LEPIDOZIACEAE ... 524

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson ... 501

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. ... 520

Leskea polycarpa Hedw. ... 517

LESKEACEAE ... 517

Leskeella nervosa (Brid.) Loeske ... 517

LEUCOBRYACEAE ... 496

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr. ... 496

Lioclaena lanceolata Nees ... 529

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort. ... 525

minor Nees ... 525

LOPHOCOLEACEAE ... 525

Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort. ... 528

excisa (Dicks.) Dumort. ... 527

Lophozia excisa (Dicks.) Konstant. et Vilnet ... 527

Marchantia polymorpha L. ... 521

MARCHANTIACEAE ... 521

Meesia longiseta Hedw. ... 501

MEESIACEAE ... 501

MIELICHHOFERIACEAE ... 504

MNIACEAE ... 506

Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. ... 505

Mnium affine Blandow ex Funck ... 506

var. elatum Bruch et al. ... 506

cinclidioides Huebener ... 507

cuspidatum Hedw. ... 506

lycopodioides Schwägr. ... 506

punctatum Hedw. ... 507

rugicum Laurer ... 506

seligeri Jur. ... 506

stellare Hedw. ... 506

Mylia anomala (Hook.) Gray ... 528

MYLIACEAE ... 528

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp. ... 520

NECKERACEAE ... 510

NOTOTHYLADACEAE ... 521

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. ... 526

ODONTOSCHISMATAACEAE ... 526

ORTHOTRICHACEAE ... 502

Orthotrichum affine Brid. ... 502

gymnostomum Bruch ex Brid. ... 502

obtusifolium Brid. ... 502

pallens Bruch ex Brid. ... 502

pumilum Sw. ... 502

speciosum Nees ... 502

- Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske ... 513
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. ... 523
 epiphylla (L.) Corda ... 523
 neesiana (Gottsche) Limpr. ... 523
PELLIACEAE ... 523
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk. ... 521
Philonotis caespitosa Jur. ... 507
 fontana (Hedw.) Brid. ... 507
Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe ... 495
Physcomytrella patens (Hedw.) Bruch et al. ... 495
Plagioclila asplenoides (L.) Dumort. ... 525
 porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb. ... 525
PLAGIOCHILACEAE ... 525
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J. Kop. ... 506
 cuspidatum (Hedw.) T.J. Kop. ... 506
 elatum (Bruch et al.) T.J. Kop. ... 506
 ellipticum (Brid.) T.J. Kop. ... 506
 medium (Bruch et al.) T.J. Kop. ... 506
 rostratum (Schr.) T.J. Kop. ... 507
PLAGIOTHECIACEAE ... 508
Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats. ... 508
 curvifolium Schlieph. ex Limpr. ... 508
 denticulatum (Hedw.) Bruch et al. ... 509
 laetum Bruch et al. ... 509
 nemorale (Mitt.) A. Jaeger ... 509
 roeseanum Bruch et al. ... 508
 silesiacum (Web. et Mohr) Schimp. ... 508
Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al. ... 509
Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh. ... 499
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. ... 511
Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. ... 492
 nanum (Hedw.) P. Beauv. ... 492
 urnigerum (Hedw.) P. Beauv. ... 493
Pohlia annotina (Hedw.) Lindb. ... 504
 bulbifera (Warnst.) Warnst. ... 505
 camptotrachela (Renault et Cardot) Broth. ... 505
 cruda (Hedw.) Lindb. ... 505
 melanodon (Brid.) A.J. Shaw ... 505
 nutans (Hedw.) Lindb. ... 505
 proligera (Lindb. ex Breidl.) Lindb. ex Arnell ... 505
 wahlenbergii (F. Weber et D. Mohr) A.L. Andrews ... 505
POLYTRICHACEAE ... 492
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L. Sm. ... 493
 longisetum (Sw. ex Brid.) G.L. Sm. ... 493
Polytrichum commune Hedw. ... 493
 gracile Dicks. ... 493
 juniperinum Hedw. ... 493
 piliferum Hedw. ... 494
 strictum Brid. ... 494
POTTIACEAE ... 499
Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske ... 499
Pseudobryum cinclidioides (Huebener) T.J. Kop. ... 507
PSEUDOLEPICOLEACEAE ... 524
Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm ... 517
PSEUDOLESKEELLACEAE ... 517
PTILIDIACEAE ... 524
Ptilidium ciliare auct. non (L.) Hampe ... 524
 pulcherrimum (F. Weber) Vain. ... 524
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. ... 516
Pylaisia polyantha (Hedw.) Bruch et al. ... 516
 selwynii Kindb. ... 516
PYLAISIACEAE ... 515
PYLAISIADDELPHACEAE ... 509
Radula complanata (L.) Dumort. ... 524
RADULACEAE ... 524
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J. Kop. ... 507
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. ... 504
Rhytiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. ... 511
 subpinnatus (Lindb.) T.J. Kop. ... 511
 triquetrus (Hedw.) Warnst. ... 511
Rhytidiastrum squarrosus (Hedw.) Ignatov et Ignatova ... 511
 subpinnatum (Lindb.) Ignatov et Ignatova ... 511
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth. ... 523
Riccia fluitans L. ... 522
 rhenana Lorb. ex Müll. Frib. ... 522
 var. *violacea* Boiko ... 522
 sorocarpa Bisch. ... 522
RICCIACEAE ... 522
Ricciocarpos natans (L.) Corda ... 522
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske ... 515
Scapania apiculata Spruce ... 527
 irrigua (Nees) Nees ... 527
SCAPANIACEAE ... 527
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et al. ... 495
 dupretii (Thér.) W.A. Weber ... 495
 submuticum Broth. ex Blom ... 495
Schistochilopsis capitata (Hook.) Konstant. ... 528
Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber et D. Mohr ... 501
SCHISTOSTEGACEAE ... 501
Schljakovia kunzeana (Huebener) Konstant. et Vilnet ... 527
Sciuro-hypnum curtum (Lindb.) Ignatov ... 513
 oedipodium (Mitt.) Ignatov et Huttunen ... 513
 populeum (Hedw.) Ignatov et Huttunen ... 513
 reflexum (Starke) Ignatov et Huttunen ... 514
 starkei (Brid.) Ignatov et Huttunen ... 514
SCORPIDIACEAE ... 515
Serpoleskea subtilis (Hedw.) Loeske ... 520
SPHAGNACEAE ... 489
Sphagnum acutifolium Ehrh. ex Schrad. ... 489
 amblyphyllum (Russ.) Warnst. ... 490
 angustifolium (C. Jens. ex Russ.) C. Jens. ... 489
 balticum (Russ.) Russ. ex C. Jens. ... 489
 capillifolium (Ehrh.) Hedw. ... 489
 centrale C. Jens. ... 489
 compactum Lam. et DC. ... 489
 contortum K.F. Schultz ... 489
 cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. ... 489
 dusenii (C. Jens.) Russ. et Warnst. ... 490
 fallax (Klinggr.) Klinggr. ... 489
 fimbriatum Wilson ... 490
 flexuosum Dozy et Molk. ... 490
 fuscum (Schimp.) Klinggr. ... 490
 girgensohnii Russ. ... 490
 jensenii Lindb. ... 490
 magellanicum Brid. ... 490
 majus (Russ.) C. Jens. ... 490
 medium Limpr. ... 490
 mucronatum Russ. ... 489
 obtusum Warnst. ... 491

Sphagnum palustre L. ... 491**papillosum** Lindb. ... 491*parvifolium* (Sendtn. ex Warnst.) Warnst. ... 489**platyphyllum** (Lindb. ex Braithw.) Warnst. ... 491**riparium** Ångstr. ... 491**rubellum** Wilson ... 491**russowii** Warnst. ... 491**squarrosus** Crome ... 491**subsecundum** Nees ... 492**teres** (Schimp.) Ångstr. ... 492**warnstorffii** Russ. ... 492**wulfianum** Girg. ... 492**SPLACHNACEAE** ... 501*Splachnum ampullaceum* Hedw. ... 501**rubrum** Hedw. ... 501*Stereodon arcuatus* Lindb. ... 516*haldanianus* (Grev.) Lindb. ex Broth. ... 515**pallescens** (Hedw.) Mitt. ... 516**Straminergon stramineum** (Brid.) Hedenäs ... 514**Syntrichia ruralis** (Hedw.) F. Weber et D. Mohr ... 499**TETRAPHIDACEAE** ... 494**Tetraphis pellucida** Hedw. ... 494**THUIDIACEAE** ... 517**Thuidium assimile** (Mitt.) A. Jaeger ... 517*blandowii* (F. Weber et D. Mohr) Bruch et al. ... 517**delicatulum** (Hedw.) Bruch et al. ... 517*philibertii* Limpr. ... 517**recognitum** (Hedw.) Lindb. ... 518**Tomentypnum nitens** (Hedw.) Loeske ... 520**Tortula acaulon** (With.) R.H. Zander ... 500**muralis** Hedw. ... 500*ruralis* (Hedw.) G. Gaertn. et al. ... 499**truncata** (Hedw.) Mitt. ... 500**Trematodon ambiguus** (Hedw.) Hornsch. ... 496*Tritomaria exsecta* (Schmidel) Loeske ... 527**Ulotia crispa** (Hedw.) Brid. ... 502**Warnstorfia exannulata** (Bruch et al.) Loeske ... 515**fluitans** (Hedw.) Loeske ... 515*Webera cruda* (Hedw.) Fuernr. ... 505*nutans* Hedw. ... 505**Weissia controversa** Hedw. ... 500**squarrosa** (Nees et Hornsch.) Müll. Hal. ... 500

- Абьетинелла пихтовидная ... 517
 Алоина короткоклювая ... 499
АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ ... 518
 Амблестегий ползучий ... 518
АНАСТРОФИЛЛОВЫЕ ... 528
 Аневра тучная ... 523
АНЕВРОВЫЕ ... 523
 Аномодон плетевидный ... 510
АНОМОДОНОВЫЕ ... 510
 Атрихум волнистый ... 492
 нежный ... 492
АУЛАКОМНИЕВЫЕ ... 508
 Аулакомниум болотный ... 508
 Барбула полудюймовая ... 499
 свёрнутая ... 499
БАРТРАМИЕВЫЕ ... 507
БЛАЗИЕВЫЕ ... 521
 Блазия крошечная ... 521
 Блефаростома волосистая ... 524
 Брайдлерия луговая ... 515
 Брахиитециструм бархатный ... 511
БРАХИТЕЦИЕВЫЕ ... 511
 Брахиитециум беловатый ... 512
 галечниковый ... 512
 -кочерга ... 512
 Мильде ... 512
 неровный ... 513
 полевой ... 512
 Роты ... 512
 ручейный ... 512
БРИЕВЫЕ ... 503
 Бриум бледный ... 504
 Вейгеля ... 504
 волосоносный ... 503
 густой ... 503
 двулетний ... 503
 двухцветный ... 503
 дернистый ... 503
 изящный ... 503
 кубареvidный ... 504
 ложнотрёхгранный ... 504
 моравский ... 503
 серебристый ... 503
БРУХИЕВЫЕ ... 496
БУКСБАУМИЕВЫЕ ... 494
 Буксбаумия безлистная ... 494
 Вайссия оттопыренная ... 500
 спорная ... 500
 Варнсторфия бесколечковая ... 515
 плавающая ... 515
 Гаматокаулис глянцеvитый ... 515
 Гелодиум Бландова ... 517
 Герцогинелла Зелигера ... 508
 Гетероджемма головчатая ... 528
 Гигроамблестегий низкий ... 519
 разнообразный ... 519
ГИЛОКОМИЕВЫЕ ... 510
 Гилокомиум блестящий ... 510
ГИПНОВЫЕ ... 509
 Гипнум кипарисовидный ... 509
 Гомалия трихомановидная ... 510
 Гомалотециум желтеющий ... 513
ГРИММИЕВЫЕ ... 495
ДЖЕМСОНИЕЛЛОВЫЕ ... 526
 Дидимодон обманчивый ... 499
 Дикранелла зобатая ... 496
 изменчивая ... 497
 разнонаправленная ... 496
 рыжеватая ... 496
 Шребера ... 496
ДИКРАНОВЫЕ ... 496
 Дикранум большой ... 497
 Бонжана ... 497
 буроватый ... 497
 волнистый ... 498
 горный ... 497
 метловидный ... 497
 многоножковый ... 497
 флагелленосный ... 497
ДИТРИХОВЫЕ ... 498
 Дитрихум крошечный ... 498
 цилиндрический ... 498
 Дрепанокладус крючковидный ... 519
 многодомный ... 519
 Изопакес двугорбчатый ... 528
КАЛИПОГЕЙЕВЫЕ ... 528
 Калипогея Мюллера ... 528
 цельнолисточковая ... 528
 шведская ... 529
 Каллиергон гигантский ... 514
 Ричардсона ... 514
 сердцевиднолистный ... 514
 Каллиергонелла заострённая ... 515
 Линдбери ... 516
КАЛЛИЕРГОНОВЫЕ ... 514
 Калликладидум Холдейна ... 515
 Кампилиадельфус золотистолитный ... 518
 Кампилидиум известковый ... 518
 Соммерфельта ... 518
 Кампилиум звёздчатый ... 519
 Кладоподиелла плавающая ... 526
КЛИМАЦИЕВЫЕ ... 510
 Климациум древовидный ... 510
КОНОЦЕФАЛОВЫЕ ... 522
 Коноцефалум неровный ... 522
 Кратоневрон папоротниковидный ... 519
 Кроссогина осенняя ... 526
 Кукушкин лён ... 493
ЛЕВКОБРИЕВЫЕ ... 496
 Левкобриум сизый ... 496
 Лейоколея баденская ... 529
ЛЕПИДОЗИЕВЫЕ ... 524
 Лепидозия ползучая ... 524
 Лептобриум грушевидный ... 501
 Лептодикциум береговой ... 520
ЛЕСКЕЕВЫЕ ... 517
 Лескея многоплодная ... 517
 Лиохлена ланцетовидная ... 529
 Лофозиопсис вырезанный ... 527
ЛОФОКОЛЕЕВЫЕ ... 525
 Лофоколея малая ... 525
 разнолистная ... 525
МАРШАНЦИИЕВЫЕ ... 521
 Маршандия многообразная ... 521
МЕЕЗИЕВЫЕ ... 501
 Меезия длинноножковая ... 501
МИЛИЕВЫЕ ... 528
МИЛИХХОФЕРИЕВЫЕ ... 504
 Милия аномальная ... 528
МНИЕВЫЕ ... 506
 Мниум звёздчатый ... 506
 плауновидный ... 506
 Мюриния подушковидная ... 520
НЕКЕРОВЫЕ ... 510
 Новелия изогнутолистная ... 526
НОТОТИЛАСОВЫЕ ... 521
ОДОНТОСХИЗМОВЫЕ ... 526
 Оксиринхиум зияющий ... 513
ОРТОТРИХОВЫЕ ... 502
 Ортотрихум бледноватый ... 502
 близкий ... 502
 голоустьевый ... 502
 карликовый ... 502
 прекрасный ... 502
 туполистный ... 502
ПЕЛЛИЕВЫЕ ... 523
 Пеллия налистная ... 523
 Нееса ... 523
 эндивиелистная ... 523
ПИЛЕЗИАДЕЛЬФОВЫЕ ... 509
ПИЛЕЗИЕВЫЕ ... 515
 Пилезия многоцветковая ... 516
 Селвина ... 516
 Плагиомниум близкий ... 506
 высокий ... 506
 клювовидный ... 507
 остроконечный ... 506
 средний ... 506
 эллиптический ... 506
ПЛАГИОТЕЦИЕВЫЕ ... 508
 Плагиотециум вогнутолистный ... 508
 дубравный ... 509
 криволистный ... 508
 мелкопильчатый ... 509
 светло-зелёный ... 509
 Плагиохила асплениевидная ... 525
 порелловидная ... 525
ПЛАГИОХИЛОВЫЕ ... 525
 Платигириум ползучий ... 509
 Плеврозиум Шребера ... 511
 Плеуридиум шиловидный ... 499
 Погонатум алоэвидный ... 492
 карликовый ... 492
 урновидный ... 493
 Политрихаструм длинноножковый ... 493
 красивый ... 493
ПОЛИТРИХОВЫЕ ... 492

Политрихум волосоносный ... 494
 можжевеликовидный ... 493
 обыкновенный ... 493
 сжатый ... 494

Полия Валенберги ... 505
 выводковая ... 505
 годичная ... 504
 поникшая ... 505
 почконосная ... 505
 свежая ... 505
 согнутошейковая ... 505
 чернозубцовая ... 505

ПОТТИЕВЫЕ ... 499

Псевдобриум цинклидиевидный ... 507

ПСЕВДОЛЕПИКОЛЕЕВЫЕ ... 524

Псевдолескеелла жилковатая ... 517

ПСЕВДОЛЕСКЕЕЛЛОВЫЕ ... 517

Псевдоэфмерум блестящий ... 499

ПТИЛИДИЕВЫЕ ... 524

Птилидиум красивейший ... 524

Птилиум гребенчатый ... 516

Радула сплюснутая ... 524

РАДУЛОВЫЕ ... 524

Ризомниум точечный ... 507

Риккардия пальчатая ... 523

Ритидиадельфус оттопыренный ... 511
 слабоперистый ... 511

трёхгранный ... 511

РИЧЧИЕВЫЕ ... 522

Риччиокарпос плавающий ... 522

Риччия кучкоплодная ... 522

плавающая ... 522

рейнская ... 522

Родобриум розетковидный ... 504

Саниония крючковатая ... 515

Серполескея тонкая ... 520

Синтрихия полевая ... 499

СКАПАНИЕВЫЕ ... 527

Скапания заливаемая ... 527

заострённая ... 527

СКОРПИДИЕВЫЕ ... 515

СПЛАХНОВЫЕ ... 501

Сплахнум бутылковидный ... 501

красный ... 501

Стереодон бледноватый ... 516

Страминергон соломенно-жёлтый ... 514

СФАГНОВЫЕ ... 489

Сфагнум балтийский ... 489

бахромчатый ... 490

береговой ... 491

болотный ... 491

большой ... 490

бурый ... 490

Варнсторфа ... 492

волосолистный ... 489

Вульфа ... 492

Гиргензона ... 490

гладкий ... 492

извилистый ... 490

Йенсена ... 490

компактный ... 489

красноватый ... 491

магелланский ... 490

обманчивый ... 489

однобокий ... 492

остроконечный ... 489

оттопыренный ... 491

папиллозный ... 491

плосколистный ... 491

Руссова ... 491

скрученный ... 489

тупой ... 491

узколистный ... 489

центральный ... 489

Схистидиум Дюпре ... 495

почтитупоконечный ... 495

скрытоплодный ... 495

Схистостега перистая ... 501

СХИСТОСТЕГОВЫЕ ... 501

Сциурогипнум вздутоножковый ... 513

отогнутый ... 514

тополевый ... 513

Штарке ... 514

Тетрафис прозрачный ... 494

ТЕТРАФИСОВЫЕ ... 494

Томентипнум блестящий ... 520

Тортула бесстебельная ... 500

стенная ... 500

усечённая ... 500

Трематодон сомнительный ... 496

Тритомария вырезанная ... 527

ТУИДИЕВЫЕ ... 517

Туидиум нежный ... 517

подобный ... 517

признанный ... 518

Улота курчавая ... 502

Феоцерос каролинский ... 521

Филонотис дернистый ... 507

ключевой ... 507

Фискомитрелла отклонённая ... 495

Фискомитриум грушевидный ... 495

Фиссиденс адиантовидный ... 500

моховидный ... 500

тиссолистный ... 501

тонкий ... 500

ФИССИДЕНСОВЫЕ ... 500

ФОНТИНАЛИЕВЫЕ ... 508

Фонтиналис гипновидный ... 508

противопожарный ... 508

ФОССОМБРОНИЕВЫЕ ... 523

Фоссомброния ямчатая ... 523

ФУНАРИЕВЫЕ ... 494

Фунария влагомерная ... 494

Хилосцифус бледноватый ... 525

многоцветковый ... 525

Цератодон пурпурный ... 498

ЦЕФАЛОЗИЕВЫЕ ... 526

Цефалозиелла красноватая ... 527

растопыренная ... 527

ЦЕФАЛОЗИЕЛЛОВЫЕ ... 527

Цефалозия двузаостренная ... 526

полулунная ... 526

Цинклидиум загрязнённый ... 506

Циррифиллум волосконосный ... 513

Шляковия Кунце ... 527

Эвринхиаструм красивенький ... 513

ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ ... 529

Флора Владимирской области: ПРИЛОЖЕНИЯ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Распространение
сосудистых растений
по муниципальным
районам (таблица)**

А.П. Серёгин¹

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Краткий очерк
жизни и деятельности
Александра Фёдоровича
Флёрова**

†В.А. Флёров

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Воспоминания
участников Мещёрской
экспедиции МГУ
под руководством
Вадима Николаевича
Тихомирова**

К.П. Глазунова¹,
А.В. Щербаков¹

¹Московский
государственный университет
имени М.В. Ломоносова



РАСПРОСТРАНЕНИЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ РАЙОНАМ (таблица)

Данная таблица составлена по разделам о распространении видов по муниципальным районам (Адм.) из каждого видового очерка. В неё попали виды, обозначенные в тексте конспекта знаками ●, ●†, ▲, кроме некоторых культурных видов, прорастающих их просыпанных семян (их распространение по районам в тексте конспекта также не приводится). В таблице приняты те же сокращённые названия районов и та же их последовательность, что и в конспекте:

- ◆ Алекс. — Александровский район;
- ◆ Кольч. — Кольчугинский район;
- ◆ Юр. — Юрьев-Польский район;
- ◆ Сузд. — Суздальский район и территория г. Владимир;
- ◆ Кам. — Камешковский район;
- ◆ Ковр. — Ковровский район и территория г. Ковров;
- ◆ Вязн. — Вязниковский район;
- ◆ Горох. — Гороховецкий район;
- ◆ Кирж. — Киржачский район;
- ◆ Пет. — Петушинский район;
- ◆ Соб. — Собинский район;
- ◆ Суд. — Судогодский район и территория г. Радужный;
- ◆ Г.-Хр. — Гусь-Хрустальный район и территория г. Гусь-Хрустальный;
- ◆ Селив. — Селивановский район;
- ◆ Мур. — Муромский район и территория г. Муром;
- ◆ Мел. — Меленковский район.

Используются следующие дополнительные значки:
 †■ — вид встречен последний раз в указанном районе до 1949 г.;

†?■ — вид встречен последний раз в указанном районе после 1950 г., однако, скорее всего, исчез;

?■ — вид возможно встречается в указанном районе;

?†■ — вид возможно встречался в указанном районе до 1949 г.;

(■) — вид встречен на границе района (точная привязка затруднительна).

Всего в этой таблице 13 166 индивидуальных значений — фактов присутствия какого-либо вида в каком-либо районе. Таким образом, мы имеем следующие цифры богатства флор по административным выделам:

Район	Площадь, км ²	Всего видов	■	†■	?■
Мел.	2 221	985	894	83	8
Сузд.	1 787	970	887	76	7
Г.-Хр.	4 413	955	927	23	5
Ковр.	1 874	948	894	40	14
Вязн.	2 252	874	849	14	11
Мур.	1 094	862	804	47	11
Суд.	2 413	834	804	15	15
Горох.	1 487	804	798	2	4
Пет.	1 692	794	772	14	8
Алекс.	1 834	779	703	69	7
Кам.	1 090	771	712	52	7
Юр.	1 910	761	725	31	5
Кирж.	1 135	748	650	96	2
Соб.	1 524	742	721	13	8
Селив.	1 388	745	734	4	7
Кольч.	1 148	594	569	17	8

	Алекс.	Кольч.	Юр.	Сузд.	Кам.	Ковр.	Вязн.	Горох.	Кирж.	Пет.	Соб.	Суд.	Г.-Хр.	Селив.	Мур.	Мел.
● <i>Huperzia selago</i>					†■	■	■	■		■		■	■	■		■
● <i>Lycopodiella inundata</i>					■		■		†■	■	■		■			■
● <i>Lycopodium annotinum</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Lycopodium clavatum</i>	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Diphasiastrum complanatum</i>	†■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Diphasiastrum ×zeilleri</i>							■	■	■			■				
● <i>Isoetes echinospora</i>							■									
● <i>Isoetes lacustris</i>							†■									■
● <i>Ophioglossum vulgatum</i>		†■		†■		■						■	■			†■
● <i>Botrychium lunaria</i>	†■	■			†■	†■	■		†■				■		†■	■
● <i>Botrychium multifidum</i>	†■			■		■	■		■			■	■	■	■	■
● <i>Botrychium virginianum</i>												■	■			■
● <i>Equisetum arvense</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Equisetum fluviatile</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Equisetum hyemale</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Equisetum palustre</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Equisetum pratense</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Equisetum sylvaticum</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Salvinia natans</i>				■	■			■		■	■	■	■		■	

	Алекс.	Кольч.	Юр.	Сузд.	Кам.	Ковр.	Вязн.	Горох.	Кирик.	Пет.	Соб.	Сузд.	Г.-Хр.	Семив.	Мур.	Мел.
● <i>Potamogeton crispus</i>	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■
● <i>Potamogeton ×fluitans</i>													■			
● <i>Potamogeton friesii</i>	†■		■	■		■	?	■					■	■	■	
● <i>Potamogeton gramineus</i>			†■				?								■	■
● <i>Potamogeton lucens</i>	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■		■
● <i>Potamogeton natans</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Potamogeton obtusifolius</i>				■		■	■			■		■	†■		■	†■
● <i>Potamogeton pectinatus</i>		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■
● <i>Potamogeton perfoliatus</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Potamogeton praelongus</i>		†■			†■		■			■				■		■
● <i>Potamogeton pusillus</i>		■		■		■			■			■			■	■
● <i>Potamogeton ×sparganiifolius</i>													■		†■	
● <i>Potamogeton trichoides</i>	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■		■	■
● † <i>Zannichellia palustris</i>							†■									
● <i>Paris quadrifolia</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Gagea erubescens</i>	■			■		■		■			■				■	■
● <i>Gagea lutea</i>	■		■	■	■	■					■	■	■		■	■
● <i>Gagea minima</i>	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■		■	■
● <i>Lilium martagon</i>				■				■			†■					
● <i>Fritillaria meleagris</i>																■
● <i>Tulipa biebersteiniana</i>								■								
● <i>Cypripedium calceolus</i>				†■	■	■	■	■				■	■	■	†■	
● <i>Cypripedium guttatum</i>				†■								■				
● <i>Dactylorhiza baltica</i>						■							■			
● <i>Dactylorhiza cruenta</i>				■	■	■	■					■	■			■
● <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Dactylorhiza incarnata</i>	†■		■	■	■	■	■		†■		■	■	■	■		■
● <i>Dactylorhiza maculata</i>	?			■	■	■	■	■	■	■	■		■		?	■
● <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>					■		■						†■		?	
● <i>Orchis militaris</i>	†■					■						■				
● <i>Neotinea ustulata</i>						■										
● † <i>Herminium monorchis</i>	†■		†■													
● † <i>Coeloglossum viride</i>	†■			†■												†■
● <i>Gymnadenia conopsea</i>	†■			■		■	■					■	■	■	†■	†■
● <i>Neottianthe cucullata</i>					†■	■	■	■				■		■		
● <i>Platanthera bifolia</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Platanthera chlorantha</i>				†■	†■				†■				■	■	■	†■
● <i>Cephalanthera rubra</i>						■	?	†■						■		
● <i>Epipactis helleborine</i>	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
● <i>Epipactis palustris</i>	†■			†■	†■		■		†■	†■	†■	■	■	■	†■	■
● † <i>Neottia cordata</i>										†■						
● <i>Neottia nidus-avis</i>	■		■	■	■	■	■				■	■	■		■	■
● <i>Neottia ovata</i>			†■	†■		■	■	■	■			■	■	■	†■	†■
● <i>Goodyera repens</i>	†■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
● <i>Corallorhiza trifida</i>	†■				■	■	■		†■	†■		■	■	■		†■
● † <i>Hammarbya paludosa</i>					†■								†■			
● <i>Malaxis monophyllos</i>	†■					■			†■			■	?	■		†■
● † <i>Liparis loeselii</i>					†■											

	Алекс.	Кольч.	Юр.	Сузд.	Кам.	Ковр.	Вязн.	Горох.	Кирж.	Пет.	Соб.	Суд.	Г.-Хр.	Семв.	Мур.	Мел.
● <i>Alchemilla cheirochlora</i>														■		
● <i>Alchemilla conglobata</i>					■	■	■	■		■					■	■
● <i>Alchemilla cymatophylla</i>			■	■		■	■	■		■		■				■
● <i>Alchemilla devestiens</i>				■		■	■					■				
● <i>Alchemilla gibberulosa</i>	■			■	■	■							■			
● <i>Alchemilla glabricaulis</i>				■	■	■	■			■		■				■
● <i>Alchemilla glaucescens</i>							■					■				
● <i>Alchemilla glyphodonta</i>						■										
● <i>Alchemilla hebescens</i>				■												
● <i>Alchemilla heptagona</i>				■	■	■	■			■		■	■			■
● <i>Alchemilla hirsuticaulis</i>	■		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
● <i>Alchemilla lindbergiana</i>												■				
● <i>Alchemilla litwinowii</i>		■	■			■	■					■				
● <i>Alchemilla micans</i>	■			■	■	■	■			■	■	■	■	■		■
● <i>Alchemilla monticola</i>	■			■	■	■	■	■		■		■	■			■
● <i>Alchemilla nemoralis</i>				■												
● <i>Alchemilla plicata</i>						■	■	■		■		■	■			
● <i>Alchemilla prasina</i>	■											■				
● <i>Alchemilla propinqua</i>	■			■	■	■	■			■		■	■			■
● <i>Alchemilla sarmatica</i>	■		■	■	■	■	■	■		■		■	■	■		■
● <i>Alchemilla schistophylla</i>							■						■			
● <i>Alchemilla semilunaris</i>	■		■	■			■	■		■						
● <i>Alchemilla sergii</i>					■					■			■			
● <i>Alchemilla stellaris</i>				■									■			
● <i>Alchemilla subcrenata</i>				■		■	■	■		■		■	■			■
● <i>Alchemilla substrigosa</i>						■	■	■						■		■
● <i>Alchemilla sukaczewii</i>												■				
● <i>Agrimonia eupatoria</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Agrimonia pilosa</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Agrimonia procera</i>											■				■	
▲ <i>Sanguisorba minor</i>																■
● <i>Sanguisorba officinalis</i>			■	■	■	■	■	■					■	■	■	■
● <i>Rosa acicularis</i>	■															
▲ <i>Rosa caesia</i>															■	
▲ <i>Rosa dumalis</i>			■						■					■	■	
● <i>Rosa glauca</i>	■		■						■					■		
● <i>Rosa cinnamomea</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Rosa rugosa</i>	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
▲ <i>Rosa spinosissima</i>					†■									■		
▲ <i>Rosa villosa</i>					†■									■		
▲ <i>Prunus armeniaca</i>				■												
● <i>Prunus cerasus</i>	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■
▲ <i>Prunus domestica</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●† <i>Prunus fruticosa</i>				†■												
● <i>Prunus padus</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Prunus pensylvanica</i>								■		■						■
▲ <i>Prunus pumila</i>			■													
● <i>Prunus virginiana</i>									■				■		■	

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ РАЙОНАМ (таблица)

	Алекс.	Кольч.	Юр.	Сузд.	Кам.	Ковр.	Вязн.	Горох.	Кирж.	Пет.	Соб.	Сузд.	Г.-Хр.	Семв.	Мур.	Мел.
● <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
▲ <i>Syringa josikaea</i>					■	■										
▲ <i>Syringa vulgaris</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
▲ <i>Ligustrum vulgare</i>			■													
● <i>Callitriche cophocarpa</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● †? <i>Callitriche hermaphroditica</i>	■			■					■		■					■
● <i>Callitriche palustris</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
● <i>Hippuris vulgaris</i>					†■	■	■	■	■	■	■	■	■	†■		■
● <i>Linaria vulgaris</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Nuttallanthus canadensis</i>													■			■
● <i>Chaenorhinum minus</i>	■	■		■			■						■			
● <i>Gratiola officinalis</i>				■	†■	■	■	■				†■	■	■	■	■
● <i>Veronica agrestis</i>	■	■	■	†■					†■						†■	
● <i>Veronica anagallis-aquatica</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica arvensis</i>	‡†■	■	†■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica beccabunga</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica chamaedrys</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
▲ <i>Veronica gentianoides</i>															■	
▲ <i>Veronica incana</i>						■										
▲ <i>Veronica jacquinii</i>						■										
● <i>Veronica longifolia</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica officinalis</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica persica</i>	■			■	■											
▲ <i>Veronica prostrata</i>												†■				
● <i>Veronica scutellata</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica serpyllifolia</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica spicata</i>				■	■	■	■	■				‡■	■	■	■	■
● <i>Veronica teucrium</i>			■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
● <i>Veronica verna</i>	■	†■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Plantago arenaria</i>						†■		■		†■		■	■		†■	■
● <i>Plantago lanceolata</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Plantago major</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Plantago media</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Plantago uliginosa</i>	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
● <i>Verbascum lychnitis</i>	†■			■		■	■			■		■	■	■	■	■
● <i>Verbascum nigrum</i>	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
▲ <i>Verbascum phoeniceum</i>						■										
● <i>Verbascum thapsus</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Scrophularia nodosa</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Scrophularia umbrosa</i>													■	■		
● <i>Limosella aquatica</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
● <i>Ajuga genevensis</i>				■			■	■				■	■	■	†■	■
● <i>Ajuga reptans</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Scutellaria galericulata</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● <i>Scutellaria hastifolia</i>				■	■	■	■	■		■					■	■
▲ <i>Sideritis montana</i>				■												
▲ <i>Agastache rugosa</i>												■				
● <i>Nepeta cataria</i>	■			■	■	■	■					■	■	■		■

30 мая 1872 г. в имении М.Е. Салтыкова-Щедрина Скарятино, расположенном в Калязинском у. Тверской губернии, в семье земского врача Фёдора Григорьевича Флёрова появился сын, наречённый Александром.

Несколько лет спустя Фёдор Григорьевич, получив от Г.А. Захарьина, своего учителя по Московскому университету, приглашение в ассистенты, перебрался в Москву. Здесь, кроме работы в клинике, у него появилась и постепенно расширявшаяся частная врачебная практика. Так стал он домашним врачом М.Н. Ермоловой, Л.Н. Толстого, К.А. Тимирязева, с которыми со временем возникли и более тесные, близкие отношения.

С упрочением своего материального положения Фёдор Григорьевич приобрёл в Москве дом на Большой Молчановке, являвшийся в дальнейшем на протяжении девяноста лет семейным очагом четырёх поколений. Он постоянно был наводнён молодежью, друзьями и приятелями четверых сыновей Фёдора Григорьевича. Здесь возник любительский театральный кружок, домашними постановками которого руководила М.Н. Ермолова. <...>

В ближайшие же годы Фёдор Григорьевич, стремясь обзавестись укромным приютом в деревенской глуши, купил имение Колпаково, площадью в 143 десятины, расположенное в пяти верстах от г. Александрова Владимирской губернии. Здесь и протекли последние годы его жизни. Сюда устремлялись в свободное время и его сыновья. Они знакомились здесь с окружающей природой, с трудовой жизнью крестьянства, сами участвовали в полевых работах.

Между братьями существовали тёплые, дружеские отношения. Старший из них, Константин Фёдорович, впоследствии врач, был первым учителем естествознания А.Ф. Второй по возрасту, Владимир Фёдорович, тоже ставший врачом, ввёл А.Ф. в передовые круги московского общества, к которым он тогда уже был близок. Самый младший, Борис Фёдорович, любитель садоводства, позднее преподававший товароведение, участвовал вместе с А.Ф. в фенологических наблюдениях, проводившихся по программе среднерусской сельскохозяйственной метеорологической сети, находившейся под руководством В.А. Михельсона.

Колпаково стало своеобразным маленьким научным центром, с которым оказалась связанной первая половина жизни А.Ф. Здесь началось ознакомление его с природой, отсюда выезжал он позднее каждое лето на исследования, сюда возвращался со сборами, записями наблюдений и многочисленными снимками, проявлявшимися и обрабатывавшимися в скромной лаборатории, устроенной им в подвале.

После первоначальной домашней подготовки и прохождения курса в первой московской гимназии А.Ф. поступил в 1891 г. на отделение естественных наук физико-математического факультета Московского университета. Одновременно он слушал лекции и проходил занятия и на медицинском факультете. Среди его учителей были А.Г. Столетов, Н.Д. Зелинский, М.И. Ко-

новалов, И.М. Сеченов, Д.Н. Анучин, А.П. Павлов, И.Н. Горожанкин, К.А. Тимирязев. Выполнив дипломную работу на тему «О зависимости роста растений от кислорода», он в 1895 г. окончил университет с дипломом первой степени и был оставлен при кафедре физиологии растений для приготовления к профессорскому званию.

С целью более глубокого ознакомления с методикой исследований в областях гидробиологии, физиологической химии, физиологии растений, микробиологии и болотоведения он неоднократно — в 1898, 1899, 1900 и 1911 гг. — посещал научные центры зарубежных стран, где работал под руководством тамошних видных ученых — П. Кукука, А. Косселя, В. Пфедфера, Э. Хансена, П. Линднера, К. Вебера, Э. Берша.

По окончании университета А.Ф. поступил лаборантом в Московскую земледельческую школу, где вёл преподавание аналитической химии и ботаники. В 1898 г. он по приглашению В.И. Палладина переехал в Варшаву, где был назначен лаборантом Политехнического института и вёл лабораторные занятия по ботанике и микробиологии. В 1899 и 1900 гг. он выдержал в Варшавском университете испытания на степень магистра ботаники и, по защите устной диссертации «О влиянии питания на дыхание грибов» и прочтения двух лекций «Микроорганизмы спиртового брожения» и «Водные растения и их биологические особенности», был удостоен права читать лекции в звании приват-доцента. В 1900 г. он по предложению В.И. Беляева вёл в университете занятия по анатомии растений и прочитал курс лекций по микробиологии.

Всего три года пробыл А.Ф. в Варшаве и в 1902 г. возвратился в Москву, где объявил в университете приват-доцентские курсы общей микробиологии на медицинском факультете и ботанической географии на физико-математическом. В том же году он защитил в Юрьевском университете диссертацию «Флора Владимирской губернии» и был удостоен учёной степени магистра ботаники.

Помимо чтения лекций в университете, А.Ф. стал давать уроки естествознания в московских средних учебных заведениях. В те годы и возник написанный им совместно с В.Ф. Капелькиным учебник ботаники, выдержавший ряд изданий. Не находя, однако, в повседневной учительской работе удовлетворения своих более широких научных запросов и устремлений, он в 1905 г. перешёл в Петербургский ботанический сад на должность младшего консерватора. В 1908 г. он, продолжая работать в саду, был назначен заведующим ботаническими исследованиями Переселенческого управления в Сибири.

В 1911 г. А.Ф. была поручена организация первой в России Болотной опытной станции Минского губернского земства, заведующим которой он был назначен.

¹ Машинопись из архива В.С. Новикова. Публикуется впервые, с небольшими сокращениями.

В 1913 г. он получил назначение на должность профессора и заведующего кабинетом морфологии, систематики и анатомии растений с ботанической географией Донского политехнического института и переехал в Новочеркасск, с которым и была связана вся его дальнейшая жизнь. Наряду с преподаванием в Политехническом институте он в последующие годы работал на Естественных высших женских курсах, вскоре преобразованных в Высшие женские сельскохозяйственные курсы, а позднее — в Донской сельскохозяйственный институт, в Донском ветеринарном и Донском педагогическом институтах.

После разделения Политехнического института и передачи кафедры ботаники вновь созданному Новочеркасскому инженерно-мелиоративному институту А.Ф. работал в нём с 1930 г. до 1 июля 1950 г. В 1934 г. он был приглашён заведовать кафедрой анатомии и физиологии растений с микробиологией Ростовского университета, которую занимал до 1946 г., когда был назначен заведующим отделом физиологии растений Биологического научно-исследовательского института при университете, где проработал до 1 февраля 1952 г. В 1935 г. Государственным учёным советом ему была без защиты диссертации присвоена учёная степень доктора биологических наук по разделу ботаники.

Постоянная неудовлетворенность достигнутым, стремление к новизне и в работе, и в окружающей обстановке не позволяли А.Ф. долго оставаться на одном месте. Неоднократно перебирался он из одного города в другой, пока, наконец, не обосновался в Новочеркасске, да и то скорее в силу внешних обстоятельств, нежели собственных внутренних побуждений.

Получив университетское образование, он воспринял вместе с ним и неизменное тяготение к университету, как средоточию науки и месту наиболее плодотворного применения своих знаний и творческих усилий. Работу в Варшавском политехническом институте он при первой же возможности стал сочетать с преподаванием в Варшавском университете. Но небольшие приватдоцентские курсы, читавшиеся им в Варшавском, а затем и в Московском университетах, не удовлетворяли его. Он стремился к более широкой и глубокой деятельности, не только педагогической, но и научной, к использованию всех возможностей, предоставляемых университетами. Прошло, однако, три десятилетия, прежде чем давнишняя мечта его осуществилась, когда он получил в заведование кафедру в Ростовском университете, бывшем Варшавском¹, том самом, в котором он начинал чтение самостоятельных курсов.

* * *

Весьма широкой и разносторонней была деятельность А.Ф. Она протекала как в областях научного исследования и педагогики, так и в нераздельно с ни-

ми связанной методологической, сочетаясь и с немалой общественной и организационной работой. <...>

Наряду с повседневной преподавательской работой он значительное внимание уделял подготовке молодых учёных, в чём находил большое удовлетворение. Избегая мелочной опеки над своими учениками, он предоставлял им значительную свободу, ограничиваясь освещением общего направления исследований, хода их и указанием основной литературы. Он находил, что только в самостоятельной упорной работе вырабатывается серьёзный, глубокий исследователь.

* * *

Основным жизненным устремлением А.Ф. были научные исследования, которым он отдался, едва достигнув двадцатилетнего возраста. Они производились в различных областях науки, велись как в открытой природе, так и в лаборатории. Они затрагивали области физиологической химии, физиологии растений, микологии, систематики, флористики, ботанической и физической географии. Наибольший удельный вес в его научном творчестве имели исследования в открытой природе. Он сам отметил как-то, что, несмотря на глубокую личную обаятельность К.А. Тимирязева, ближайшего его руководителя, он пошёл всё же по пути, наметившемуся под научным влиянием И.Н. Горожанкина.

Начало исследованиям в природе было положено в 1893 г. участием в организованной под руководством Д.Н. Анучина пешеходной студенческой экскурсии по Кавказу с пересечением Главного хребта и посещением побережья. Гербарий, собранный участниками путешествия, был передан ботаническому саду Московского университета. Во время ночёвок под открытым небом А.Ф. подхватил малярию, от которой жестоко страдал затем на протяжении многих лет.

В 1894 г. А.Ф. начал изучение растительного покрова Средней России, продолжавшееся вслед за тем в течение двух десятилетий. Ряд отчётов и очерков положил начало крупным сводкам, которыми явились «Флора Владимирской губернии», «Окская флора», «Калужская флора». Подготавливавшаяся к печати «Тульская флора» не увидела света в связи с событиями военного времени. От неё сохранились лишь немногие таблицы рисунков, изготовленных по фотографическим снимкам.

Особое внимание при изучении растительности уделял он озёрам и болотам, глубоко заинтересовавшим его уже в самом начале исследований. Несколько отдельных очерков предшествовали обзорно-классификационному труду о русских болотах, разделившему участь «Тульской флоры». И от него уцелело только несколько таблиц снимков. Изданная позднее обзорная работа вышла без рисунков.

Исследования растительности водоёмов приковали его внимание к водяному ореху, или, иначе, рогульнику, которому он посвятил монографию, в коей установил ряд видов, выделенных им из линнеевского. На лето 1914 г. была намечена поездка за границу для ознаком-

¹ Варшавский университет во время Первой мировой войны был эвакуирован и в течение 1915 г. переведён в Ростов-на-Дону (прим. А. Серёгина).

ления со сборами, хранящимися в западноевропейских гербариях. Тогда же предполагал он достигнуть соглашения о задуманном совместно с немецкими ботаниками путешествии для изучения растительности Африки. Разразившаяся война разрушила все планы.

Три года были уделены исследованиям, предпринятым Переселенческим управлением. Помимо организационной стороны дела, руководства работами, редактирования отчётов сотрудников А.Ф. сам дважды посетил ряд подлежащих изучению местностей, расположенных в бассейнах рек Ангары, Зеи и Буреи. Путешествуя в 1903 г. в сопровождении двух рабочих из ссыльнопоселенцев, он заболел маньчжурским тифом и перенёс его в тайге, находясь под заботливым уходом своих спутников.

Четверть века исследований посвящены были Кавказу и области Нижнего Дона. Помимо ряда работ, касавшихся растительности отдельных местностей, конечным итогом явились флористическая и библиографическая сводки по Северному Кавказу и Дагестану. На протяжении того же периода десять лет выпали на долю Колхидской низменности, впервые исследованной столь подробно.

Таковыми представляются исследования в открытой природе. Немалое, однако, место занимали в его научном творчестве и лабораторные исследования, проводившиеся в различных областях науки.

С лабораторными исследованиями раннего периода, захватывающего 1895—1900 гг., связаны работы по физиологической химии, физиологии растений и микологии. Первые привели к выделению неизвестного ранее белкового тела, названного А.Ф. парагистон. Итогом последних было обнаружение и изучение нового вида гриба, вырабатывающего пурпуровый пигмент.

В позднейший период, начиная с 1934 г., им были предприняты исследования в области экспериментальной морфологии. <...>

Общее количество печатных трудов А.Ф. достигает двухсот.

* * *

Общественная деятельность А.Ф. проявлялась в различных направлениях. Он живо откликался на самые разнообразные события в жизни страны. В студенческие годы он, входя в Московское землячество, деятельно участвовал в его работе. С удовольствием вспоминал он о тёплой встрече с Н.А. Морозовым, состоявшейся непосредственно вслед за освобождением его из длительного заключения. После Февральской революции А.Ф. работал в комиссии, разбиравшей дела охранного отделения.

Живое участие в работе научных обществ занимало большое место в его жизни. Первые же его исследования протекали при содействии Московского общества испытателей природы. В дальнейшем возникли тесные связи с Русским географическим обществом, Петербургским обществом естествоиспытателей, Российским обществом любителей естествознания, антропологии и этнографии,

Русским ботаническим обществом. Он был одним из учредителей Русского горного общества. Со стороны многих обществ А.Ф. встречал всемерную поддержку и помощь в проведении исследований, по завершении которых делал о них доклады и сообщения на заседаниях обществ. Ряд его работ увидел свет в изданиях различных обществ. Некоторые труды его удостоились наград и премий, присуждавшихся обществами. Так, Московское общество любителей естествознания и Российское общество акклиматизации растений и животных наградили его золотыми медалями, первое — за изучение болот, второе — за изучение водной флоры и многочисленные снимки растительности болот и озёр. Московское общество испытателей природы и Международная академия ботанической географии присудили ему за изучение флоры и растительности Владимирской губернии: первое — полную премию имени А.Г. Фишера фон Вальдгейма, вторая — медаль академии третьего класса. Петербургское общество естествоиспытателей удостоило учебник ботаники премии имени А.Я. Герда.

Неоднократно А.Ф. выступал с лекциями для населения. В 1903 г. им читались лекции по ботанике в Нижнем Новгороде, а позднее в Калуге. В Новочеркасске он читал общедоступные лекции в Народной читальне, в лектории Политехнического института и в Доме учёных.

* * *

Исследовательская и преподавательская деятельность А.Ф. сочетались и переплетались с организационной. В ней особенно ярко выделяется разрешение трёх крупных организационных задач, вставших перед ним в период 1908—1913 гг. Наиболее ранней по времени явилась организация исследований, намеченных Переселенческим управлением. На долю А.Ф. выпал самый трудный, начальный период работы, период выяснения направлений в исследованиях, составления программ их, выбора сотрудников, период первых изысканий и накопления опыта, необходимого для дальнейшего планомерного развития их. Сотрудников для проведения работ он подобрал из среды молодых ботаников, за что подвергался упрекам, но не ошибся в своём выборе. В дальнейшем все они показали себя серьёзными исследователями.

Другим крупным организационным делом его было создание Болотной опытной станции. В её составе были организованы химическая лаборатория, библиотека, музей и болотное опытное хозяйство. Одновременно был начат изданием и редактировался в течение двух лет печатный орган станции под названием «Болотоведение», в программе которого намечено было освещение научных и практических вопросов, связанных с изучением и использованием болот. Всего через год после открытия станция смогла выступить на Смоленской областной сельскохозяйственной и кустарной выставке, устроив на ней отдельный павильон. За участие в выставке станция была награждена Министерством земледелия большой серебряной медалью.

И ещё одним звеном в его организационной деятельности явилось оборудование ботанического кабинета, только что выделенного из общей кафедры ботаники Донского политехнического института. Помимо приобретения лабораторного оборудования, наглядных пособий и литературы им было предпринято изготовление по его тщательно продуманным наброскам и чертежам ряда музейных и библиотечных, а также гербарных, с предохранительными прокладками, шкафов, особого шкафа для хранения диапозитивов, люлек для помещения таблиц, подставки для их развешивания, столика для микроскопирования и других предметов оборудования. Были устроены фотографическая лаборатория и несколько небольших аквариумов, лично им засаживавшихся водными растениями и находившихся под его собственным уходом. Не упущено было и приобретение бесценной для ботаника пишущей машинки, снабжённой латинским и русским шрифтами.

* * *

Существенной струей в творчестве А.Ф. было создание учебно-методических и научно-методических руководств и пособий. В число их входят учебник ботаники, программы исследований, пособие к изучению растительных сообществ Средней России, явившееся первым по времени появления руководством такого рода как у нас, так и за рубежом. Сюда же относится и ряд определителей растений, и среди них «Флора Европейской России», составленная совместно с Б.А. Федченко при участии и ряда других ботаников, на протяжении полувека остававшаяся единственным подробным определителем дикорастущих растений всей этой обширной географической области.

Большое значение А.Ф. придавал запечатлению природных картин на снимках и всегда стремился сопровождать ими свои труды. За свои снимки он был удостоен диплома Парижской всемирной выставки 1900 г. и награждён золотой медалью Российским обществом акклиматизации растений и животных. <...>

* * *

29 апреля 1960 г. А.Ф. отметил шестидесятилетие со дня свадьбы своей с Елизаветой Вениаминовной Успенской, а 13 октября того же года его не стало.

* * *

А.Ф. любил жизнь во всех её многообразных проявлениях — и в созданиях природы, и в духовном творчестве человека. Не замыкаясь в области науки, он был большим поклонником и ценителем искусства. На маленькие домашних литературных вечерах он читал произведения любимых своих стихотворцев — А.В. Кольцова, И.С. Никитина, Н.А. Некрасова, А.К. Толстого, отражавших в своих творениях русскую природу и народную жизнь. Любимейшими его прозаическими

вещами были «Мёртвые души» Н.В. Гоголя и сатирические очерки М.Е. Салтыкова-Щедрина.

В музыкальной области он высоко ценил страстность в передаче чувств в «Кармен» и тихую печаль, пронизывающую «Арлезианку» Ж. Бизе. В Германии он прослушал полный цикл опер Р. Вагнера и был пленён монументальностью его музыки. Вспоминал он с теплотой исполнение для него К.Н. Игумновым, его гимназическим товарищем, похоронного марша Ф. Шопена.

В живописи он отдавал должное И.И. Шишкину, отмечая лишь некоторый избыток синих тонов в передаче цветовых оттенков растительности.

* * *

Ему свойственны были особая внутренняя собранность и целеустремлённая действенность. Каждое начатое им дело он доводил до полного завершения. Забывчивость была чуждым для него понятием. Обладая изощрённым чувством времени, он не нуждался в будильниках и никогда не пользовался ими.

* * *

Отличавшие его независимость во взглядах, склонность к бунтарству вылились однажды в возражение против вынесения Московским обществом испытателей природы благодарности Калужскому губернатору, по вине которого задержалось проведение исследований. Общество отвергло, однако, возражение А.Ф. ввиду несоответствия его «интересам Общества», как сказано в протоколе заседания от 23 октября 1903 г.

* * *

За околищей селца Колпаково о семнадцати дворах, что расположилось верстах в пяти от древней Александровской слободы, приютившей некогда Ивана Грозного, можно было ещё в начале нынешнего века видеть остатки землянок для обжига глиняной посуды. В одной из них нехитрые кустарные изделия изготовлял Павел Горшечник. Нередко собирались у него крестьянские и помещичьи ребяташки, привлекаемые его не только уважительными к властям предержащим сказками и повествованиями, ярко запечатлевшимися в памяти юных слушателей. Здесь-то, в этой своеобразной начальной народной школе, и закладывался свойственный будущему учёному демократический образ мыслей, начинал вырабатываться его внутренний духовный облик, столь памятный всем знавшим его — человека, лишённого светского лоска, простого, доброжелательного к людям, но нетерпимо относившегося к любым лженаучным догматическим построениям, гневно обрушивавшегося на попытки внедрения в науку средневековых представлений, выдаваемых за новейшие научные достижения.

4 января 1981 г.

В.А. Флёрков

Одной из замечательных особенностей флористики как науки является возможность коллективных исследований по общей теме, посвящённой изучению флоры большого региона. В полевых условиях реализуются такие условия обучения студентов, при которых молодые ботаники вникают в ежедневную работу опытных профессионалов, «из рук в руки» осваивают и полевые, и камеральные, и аналитические методы работы. При этом флористика предстает как наука о гармонии живого мира растений. Такую школу подготовки прошла я и мои сокурсники, участвуя в экспедициях отряда ботаников МГУ, исследовавших флору окско-клязьминского междуречья. В изучении природного региона Мещёры я участвовала в 1970–1976 гг. (будучи студенткой и аспиранткой кафедры высших растений биофака МГУ), работая во Владимирской и Рязанской областях. Тогда Вадим Николаевич Тихомиров был доцентом кафедры, директором ботанического сада МГУ и руководителем Мещёрской экспедиции (с 1968 г.), а также руководителем моих работ — курсовой, дипломной и кандидатской. Соруководителями экспедиции были В.С. Новиков и Н.Б. Октябрёва. В выполнении темы за многие годы приняло участие около 100 человек — учащихся и сотрудников биофака и ботсада, а также ботаников, приглашённых из близких регионов.

Поездкам всегда предшествовала разработка маршрута и основательная подготовка полевых работ: в мастерских биофака и ботсада были изготовлены полевые короба, сотни гербарных сеток и десятки папок, а в гараже МГУ заказана экспедиционная машина и командирован опытный шофер. Были погружены книги-определители, бинокляры и микроскопы, газетная, папиросная, чистовая бумага и ватные матрасики для сушки растений, бланки описаний, лампочные электросушилки, оборудование для быта — палатки, костровые палки, топоры, котлы и ведра, продукты, матрасы и спальники, плащи, сапоги и т.д. Студенты и сотрудники при переездах на автомашинах помещались на лавках и матрасах в кузове, а вперёдсмотрящими были В.Н. Тихомиров или В.С. Новиков. Общее хозяйство организовывала Н.Б. Октябрёва, она определяла меню и назначала дежурство по кухне всех членов экспедиции по очереди, часто ей помогали Н.Н. Водолазская и Л.П. Чамара. При погрузке машины Наталья Борисовна с немецкой пунктуальностью вела по спискам вещей их упаковку в короба. На моей памяти не забывали никаких мелочей. Но однажды забыли взять с собой тёрку для овощей и уже в машине Наталья Борисовна попыталась утешиться: «Наверное, всё-таки мы сможем обойтись без тёрки!». Почетное место в большом синем ящике занимал любимец В.Н. Тихомирова и всего мужского состава экспедиции — большой блестящий самовар, который растапливали щепками и шишками.

После автодорожного пробега лагерь на новом месте ставили за 2–3 часа, также и собирали утром в путь. Для стационара арендовали сельскую школу, оборудовали лаборатории, столовую и зону отдыха. Если были

вдали от деревень, то ставили палатки, тент и готовили на костре в ведрах. В деревнях покупали свежий хлеб, картошку и молоко. Часто студентки придумывали новые блюда, запомнился нежный кисель из ревеня. Очень вкусными были рыбные супы Натальи Борисовны и пуховая гречневая каша А.А. Пронина (и всё это — полными ведрами на костре). Нечасто, но делали суп с тушёнкой (две–три банки на ведро), которую ещё до экспедиции М.С. Успенская добывала у знаменитого начальника полярных исследований И.Д. Папанина. От стационара совершали пешие дневные маршруты. Иногда часть экспедиционщиков уезжала далеко от стационара на машине, там готовили на костре или на паяльной лампе; на обед мужчины готовили «супокашу» или «первострое» — густые сытные блюда. При отъезде костёр заливали, мусор закапывали. Раз в неделю на стационаре устраивали банный день.

Руководителями поездок в Мещёре обычно были В.Н. Тихомиров, В.С. Новиков, И.А. Губанов, иногда К.В. Киселёва. Они определяли задачи и районы исследований, выверяли геоботанические описания на бланках, обсуждали гербарные сборы. Часто Вадим Николаевич проводил флористические занятия — рассказывал о видовом составе разных сообществ, истории формирования флоры района, ареалах найденных нами видов растений, таксономических отличиях, ценности редких видов. На экскурсии Тихомиров шёл впереди. В лесу все мы расходились довольно далеко друг от друга в поисках растений, забирались в заросли, в овраги и болота, даже плавали. Мы научились легко передвигаться и в чаще леса, и в зарослях крапивы в мокрых ольшаниках, по сплавидам, по сухим пескам и по склонам холмов. В дневной маршрут каждый брал с собой гербарную папку с бумагой и этикетками, трубочатую копалку, плащ на случай дождя, реже — фотоаппарат-зеркалку; на всех — рюкзачок с продуктами. Помню, как с Новиковым группа студентов собирала в комарином болоте 60 гербарных листов мокрой осоки для эксикат, а вечером расправляли их длинные узкие листья для закладки в прессы.

После возвращения на базу до и после ужина закладывали дневные сборы в гербарные прессы и выверяли этикетки, меняли бумагу в прессах со сборами предыдущих дней — тут-то и шли интересные разговоры о находках. Наши начальники контролировали качество расправления растений; труднее всего нам было с бобовыми, зонтичными и злаками. Главная по качеству гербария — это Н.Б. Октябрёва; вслед за ней и мы собирали камешки и другой подручный материал для того, чтобы прижать расправляемые листочки. Иногда только в четыре руки удавалось справиться с множеством побегов на гербарном листе. Мы освоили надёжные способы завязывания прессы, которые и теперь помнят наши руки. Сушили прессы и бумагу и на солнце, и на крючьях у костра. Каждый сборщик выбирал себе 4–5 прессов, но часто их не хватало. Чтобы растения сохли качественно и быстро, мы успевали утром,

ещё до завтрака, сделать перекладку бумаги в прессах. Днём дежурные в лагере берегли прессы от возможного дождя. В дождь экскурсий не было. Тихомиров, Губанов и Новиков занимались тогда корректурой своих флористических печатных работ. Вадим Николаевич просил студентов опробовать новые ключи для определения растений. При затяжных дождях нужно было «по народной примете» вспомнить имена сорока человек лысых, чтобы выглянуло солнце. Легко вспоминались только Котовский и Хрущёв, а пока вспоминали и других лысых, проходили дни в заботах о сушке гербария, определении видов — а там и дожди кончались.

Наши дни были целиком заняты экскурсиями, сбором и определением растений, камералкой, сушкой гербария. На моей памяти не было случая, чтобы мы ходили на вечерние клубные киносеансы в сёлах, где были наши полевые базы. Иногда местные жители, чаще всего молодые парни, сами приходили в лаборатории пообщаться с нашими студентками. Вспоминается их любопытство к нашим занятиям, к цели приезда, к возможностям личного знакомства. Конфликтов не возникало. В местных магазинах жители расспрашивали нас, зачем мы ездим по лесам и что собираем. Точно так же, как и Тихомиров, жители нелестно высказывались о плановой мелиорации территории, которая приводила к нарушению растительности и почвы. Полезны были контакты с местными бабушками, например, в селе Архангел от местной жительницы мы узнали многое о лечебных свойствах окрестных растений. Я не помню имени этой женщины, а помню её небольшой домик, чистую горницу с иконами в красном углу, помню пучки растений, развешенные для сушки, помню наши разговоры о свойствах растений.

У жителей в домах я видела иконы, украшенные рушниками и цветами. Запомнилось, что люди были доброжелательными, с чувством достоинства, всегда готовы были помочь нам. Хотя церкви в сёлах не работали, но уважительное отношение к миру заметно было во всем порядке жизни. Удивительно, но однажды наша экскурсионная группа на границе Владимирской и Рязанской областей неожиданно обнаружила в лесной чаще маленький деревянный домик с крестом на крыше. Войдя через незапертую дверь, мы оказались в комнатке со столом и лавками, расположенными вокруг родника. На столе были чистые чашки для воды, лежали новые свечи, на стенах — иконы в расшитых рушниках. Мы поняли, что это молебеня и, попив воды из родника, тотчас ушли в лес. Осталось впечатление оберегаемой тайны, сокровенности чувств и мыслей людей.

Вспоминаю, как отмечали мы однажды языческий праздник Ивана Купалы. Была тёмная, дождливая ночь. Тихомиров и Новиков собрали всех участников экспедиции. Мы в плащах с капюшонами выстроились в ряд за лагерь, повторяли слова стихотворения-шутки: «Иван Купала, Иван Купала, тебя мочило, меня мотало...», потом пошли в ельник, лазили по буреломам и между колючими молодыми ёлочками, пока

не увидели среди темных стволов красненький слабый свет. Тихомиров побежал к нему первым, мы — за ним. Увидели огонек под красивым большим папоротником. Огонёк быстро погас, а мы этот папоротник с красным цветком стали выкапывать для гербаризации и расправлять на листах газеты в гербарной папке. Написали этикетку. Под корневищем нашли клад — килограмм шоколадных конфет. И сейчас в Гербарии МГУ хранятся два или три гербарных листа с *Dryopteris filix-mas* с цветками — это лилии, розы или петунии, сорванные на клумбах перед местными сельсоветами. Ботаническая фактология, что папоротники не цветут, не умаляла романтики ночного приключения в таинственном лесу, где мерещились тени и неведомые существа, а надежда была только на руку друга.

Но все вспомогательные действия — сборы в поездку, бытовые неудобства, редкий отдых — имели смысл только для достижения главной цели, то есть профессиональной флористической работы. Студенты учились у старших. Ведь ботаника не только наука, но и искусство. В дополнение к общей теме экспедиции, студенты специализировались по планам курсовых и дипломных работ, аспиранты — по кандидатской работе. Моей темой стало изучение рода манжетка (*Alchemilla*, *Rosaceae*) под руководством Тихомирова, уже тогда ведущего монографа этого рода в Восточной Европе. Для курсовой я собирала в 1970 г. массовый материал по *A. baltica*, а для дипломной в 1971 г. — микровиды цикла *Retropilosae* (*A. substrigosa*, *A. breviloba* и др. — всего 6 микровидов), а по общей теме экспедиции — также и растения многих других семейств.

Когда я впервые поехала во Владимирскую Мещёру в мае 1970 г., мы на машине обследовали Муромский район. Особенно запомнилось раздолье вокруг села Борисоглебского, окруженного пашнями, сосняками и смешанным лесом. Также обследовали флору Ковровского, Петушинского, Судогодского районов. Из сотрудников ботсада с нами были Н.Б. Октябрёва, Н.Е. Метлов, Л.И. Прокопова, из студентов — Т. Макеева (Т.А. Остроумова), Н. Груздева (Н.В. Багоцкая), Н. Горбачевская и др. Часть моей преддипломной практики в 1971 г. я использовала для поездок за манжетками в Тульские засеки, Центрально-Лесной и Волжско-Камский заповедники, но большую часть лета провела в Мещёре. Удачны были места для сборов материала у станции Сеньково и в окрестностях дер. Коурково Вязниковского района. В 1972 г. после защиты дипломной работы я поехала в июне в составе экспедиции в Гусь-Хрустальный район (с. Губцево, дер. Гладышево и др.); в июле особенно интересными были окрестности с. Дубёнки Судогодского района, тогда с нами ездила сотрудница БИН АН СССР Вера Михайловна Виноградова, приглашённая Тихомировым и интересовавшаяся зонтичными. Среди студентов особой серьёзностью отличался А.В. Чичёв. А самым рассеянным был студент А. Вишняков — с ним часто случались комичные истории. Он в поле отстранил бо-

родку и одевался в старый пиджак; а когда его видели милиционеры ГАИ в грузовике, то нас всех принимали за мешочников и часто останавливали машину для объяснений.

В 1976 г. на практике была сильная группа студентов — Н. Лаврова, В. Творогов, Т. Богданова и другие. Они очень помогали мне (уже аспирантке) делать массовые сборы манжеток. К этому времени я уже прошла «школу Тихомирова» по определению манжеток. Он учил меня определять манжетки и высушенными в гербарии, и живыми в природе, чуть ли не ежедневно экзаменовал меня, а при переездах бывало, что показывал манжетки издали, из грузовика, и даже останавливал машину, чтобы собрать растение в гербарий, если я затруднялась назвать его микровид. Я убедилась в необходимости массовой гербаризации манжеток из каждого места сбора, выработала в поле свой способ извлечения цветущей манжетки из зарослей других растений. Обычно при выкапывании копалкой корневища манжетки с большим комом земли приходится долго очищать растение. Удобнее у растения на лугу отрезать ножом корневище (лежащее почти у поверхности почвы) на несколько сантиметров ниже прикорневой розетки, аккуратно без сора вынуть манжетку из стеблей других луговых растений. При этом растение не засоряется землей, а его опущение не нарушается. Манжетки хорошо поддаются расправлению и прессованию при гербаризации. Высыхают, не изменяя естественного колера, при соблюдении обычных правил быстрой сушки в прессе.

Для меня было большой радостью, когда Тихомиров в 1972 г. описал новый вид *Alchemilla sergii* V.N. Tikhom. из Владимирской обл., выбрав голотипом и изотипами гербарные образцы, собранные мною около г. Петушки в 1970 г. Позже, в 1980 г. он описал *Alchemilla sukaczewii* V.N. Tikhom., выбрав голотипом свои гербарные образцы 1972 г. из с. Дубёнки Судогодского района Владимирской обл., а паратипами стали образцы, собранные мною в 1971 г. близ с. Селиваново Щёкинского района Тульской обл. Кроме того, в 1973 г. В.Н. Тихомиров, И.А. Губанов, В.С. Новиков и Н.Б. Октябрёва приняли меня соавтором в статью по флористическим находкам во Владимирской обл., которая стала моей первой научной публикацией.

Прекрасная, родная природа Владимирской обл. осталась в памяти об экспедициях в Мещёру — тенистые леса, полные птичьего пения и солнечных зайчиков, просторы полей и раздольных лугов, чистые светлые озера и прохладные речки, задумчивые молчаливые болота. Осталось чувство, что мы — часть этого мира и этого дома, где живые существа — растения — создают уникальную среду обитания. Чтобы сберечь этот мир, В.Н. Тихомиров считал необходимым обучать людей законам природы, осознанию возможностей и запретов в природопользовании. Вся деятельность нашей экспедиции направлялась его доброй волей и личным примером. Уважение и доверие друг к другу, сблизив-

шие всех нас в Мещёрских экспедициях, руководит нашим сотрудничеством и теперь.

К.П. Глазунова
доцент кафедры высших растений
биологического факультета МГУ,
канд. биол. наук

* * *

Вот и сдан госэкзамен. Через неделю — вручение дипломов, потом — законный месячный отпуск, а с 1 августа — на работу, благо она на соседней кафедре.

— Андрей, зайдите, пожалуйста, ко мне на минутку.

В дверях комнаты 515 стоит мой будущий начальник, заведующий кафедрой высших растений, профессор Вадим Николаевич Тихомиров.

Захожу. На столе набитая окурками пепельница из черепахового панциря, все стены заставлены шкафами, под завязку набитыми книгами, а за столом с неизменной «беломориной» во рту хозяин кабинета:

— Когда получаете диплом?

— Через неделю, тридцатого.

— Очень хорошо. Завтра же начинайте оформляться на работу, а сегодня зайдите к директору ботанического сада, Владимиру Сергеевичу Новикову — обсудите с ним ваше участие в Мещёрской экспедиции.

(Прощай отпуск! А, впрочем, какая разница ехать к родным в Рязань или в Мещёру. Всё равно — почти одно и то же.)

— Хорошо, Вадим Николаевич.

16 июля. Сегодня, в 10 часов выезжаем на северо-восток Владимирской Мещёры. Всё в сборе, ящики с продуктами, оборудованием и инвентарем подтащены к дверям. Дело только за машиной. 10 часов... Машины нет.

11 часов... 12 часов... Звоним на автобазу. Следует ответ: «Машина на месте. Шофёр на работу не явился». Правда, любезно дают домашний телефон. Звоним...

Женский плачущий голос с массой ненужных подробностей сообщает, что муженёк тоскует в отделении милиции, ожидая оформления пятнадцатисуточного ареста за пьяную драку. Вадим Николаевич уезжает выручать столь нужного нам пьяницу и дебошира.

К половине третьего всклокоченный и слегка помятый детина является к нам и говорит: «Владимир Сергеевич, а, может быть, поедет завтра?»

Следует ответ: «Вадим Николаевич лично обещал начальнику отделения, что вы отбудете свои 15 суток там, где не будет ни водки, ни возможности подраться. Так что, идите за машиной, и чтобы через 40 минут она была здесь».

И вот мы едем. Проехали Балашиху, где тогда был ещё один светофор, а следующий — только в Ногинске. Чем меня может удивить Мещёра, тем более, что мой дед был из старообрядческой деревни Шибаево, ныне

вошедшей в состав Клепиков, а значительную часть школьных каникул я проводил в Рязани? Я знаю, что Мещёра — это сосновые боры, болота, комары и бескрайняя окская пойма. И вот мы уже за Ковровым. А где же боры, и откуда взялись здесь эти глубокие овраги, в которых растут даже венерины башмачки, за которыми мы сейчас и едем? А ехать за ними — по глинистой разбитой грунтовке. А машина у нас — совсем не вездеход.

Езда по этой колее напоминает анекдот про деревенского шофёра, который таким образом описывает своё путешествие в соседнюю деревню:

«— Завожу я свой ГАЗ-51, выпиваю стакан водки, включаю первую передачу, кладу гирю на педаль газа, а сам лезу в кузов, на сено, спать.

— А как же машина?

— А куда она из колеи денется?»

Так же «плывём» по колее и мы. Проехав 3 километра, видим ЗИЛ-130, «плывущий» нам навстречу. В нём на три человека больше. Значит, нам следует уступить дорогу... Хорошо покопавшись в земле, можно, конечно, освободить колею, только как потом на неё вернуться? Так что, безопаснее отступить назад, к опушке, а потом попытаться ещё раз доехать до наших башмачков.

Только через два часа доехали мы до места. А башмачков там действительно оказалось очень много.

Позднее были и поездки по бескрайним борам между Окским заповедником и Тумой, где прямо на обочинах дорог росли роскошные боровики, один другого краше. Были и болота в том же Окском заповеднике и под Рязановкой, и обширная окская пойма.

Но больше всего запомнились озёра, эти «голубые глаза земли». В первый раз я попал на них в сентябре 1984 г. в той же Мещёрской экспедиции. К тому времени я уже три лета ездил по водоёмам Московской обл., но водные растения видел далеко не все. В частности, мне как-то не попадались повойнички (*Elatine*). И вот мы на озере Великом у деревни Барское (Рязанская обл.). Заходим на мелководье. Оказывается эти зеленые рисовые зёрнышки, рассыпанные на мелководье, не проростки череды или какого-то другого двудольного, а листовые пластинки повойничков, стебли и черешки которых скрыты в иле или песке. Причём, если эти зёрнышки похожи на рисинки короткоплодных сортов — это повойничек перечный, а длинноплодных — повойничек трёхтычинковый. Захожу поглубже, по колено. Вода цвета крепкого чая, дна уже не видно. Шарю рукой в воде. Что-то мягкое обвивается вокруг неё. Вытаскиваю. Да это же наяда тончайшая, которую не находили здесь с 1936 г. и считали исчезнувшей! А здесь она попала в первом же месте, и её много!

2000 год. Я уже начальник практики. После экспедиции на восток Рязанской обл. возвращаемся на моём уазике в Москву через Мещёру. Вот я сейчас покажу эту редчайшую наяду студентам. Вот и озеро Белое, где я её находил в том же 1984 году, вот деревня Батыково, вот валяющийся на берегу фундаментный блок. Сейчас я её... Нет, не совсем сейчас... Ну должна же она быть!.. Нету, а они на меня так смотрят: «Уважаемые студенты. Сейчас мы с вами ещё раз убедились, что однолетники способны давать резкие колебания численности вплоть до полного отсутствия в отдельные годы».

А, все-таки, я её найду.

2007 год. Ура! Фундаментный блок не подвёл! Она всё-таки здесь есть, хотя её и совсем немного. Но ведь её было немного здесь и в 1984 г. Значит, на Великом она тоже должна быть. Еду в Гостюхино.

А в Гостюхино-то и не проедешь. В целях пожарной безопасности национальный парк сразу за выездом из деревни по всем правилам фортификационного искусства создал целую полосу противомашинных препятствий. Здесь и рвы, и надолбы, и эскарпы. Придётся идти пешком, что в полуденное время на тридцатиградусной жаре не вызывает восторга. Оставим в машине грабли, потому что наяда растёт на глубине по колено. Ни к чему тащить и папку, можно ограничиться пакетом. И вообще, по такой жаре лучше ограничиться минимумом вещей.

Свою неправоту ощущаю уже через 30 минут, когда в абсолютно безлюдном месте начинаю медленно погружаться в ил. И как мудры правила техники безопасности, запрещающие работать в одиночку. Но, что толку сокрушаться по поводу своих промахов, пока не поздно надо что-то делать. А что, если попытаться лечь набок, тем более, что воды здесь совсем немного. Удалось... Медленно вытягиваю из ила левую ногу. Ещё медленнее переворачиваюсь на другой бок и вытягиваю другую ногу. А теперь — на карачках к берегу. Если бы было зеркало, можно было бы полюбоваться на кабана после грязевой ванны.

Рядом песчаная коса, где дно должно быть тверже. Теперь жара и безлюдье — мои союзники. На таком солнце и ветерке одежда высохнет быстро, а поискать наяду можно и «без штанов, но в шляпе». Вот только поиски оказались безрезультатными.

А всё-таки, надеюсь, когда-нибудь я найду здесь эту наяду ещё раз!

А.В. Щербаков,
старший научный сотрудник
кафедры высших растений
биологического факультета МГУ,
докт. биол. наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

От первого автора	5
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ	7
Структура конспекта	9
Краткая историческая справка	17
Места исключительного флористического интереса	20
Конспект	25
МОХООБРАЗНЫЕ	483
Структура конспекта	485
Краткая историческая справка	487
Конспект: листостебельные мхи	489
Конспект: антоцеротовые и печёночники	521
ЛИТЕРАТУРА	533
УКАЗАТЕЛЬ латинских названий: сосудистые растения	543
УКАЗАТЕЛЬ русских названий: сосудистые растения	565
УКАЗАТЕЛЬ латинских названий: мохообразные	575
УКАЗАТЕЛЬ русских названий: мохообразные	579
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Распространение сосудистых растений по муниципальным районам (таблица)	583
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Краткий очерк жизни и деятельности Александра Фёдоровича Флёрова	612
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Воспоминания участников Мецёрской экспедиции МГУ под руководством Вадима Николаевича Тихомирова	616

Алексей Петрович Серёгин

при участии

Евгения Александровича Боровичёва

Клавдии Павловны Глазуновой

Юлии Сергеевны Кокошниковой

Александра Николаевича Сенникова

ФЛОРА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ: КОНСПЕКТ И АТЛАС

Научное издание

Набор авторов. Оригинал-макет и обложка: *В.А. Хохлова*. Дизайн карт: *С.В. Дудов*.
Фото на обложке: *С.М. Прокудин-Горский* (вид на пойму Клязьмы у г. Владимира),
С.Б. Циклов (Венера и Венерин башмачок) и авторы (прочие).

Подписано в печать 4.04.2012 г.

Формат 60×84/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура AcademyC. Усл. печ. л. 77,5. Уч.-изд. л. 66,30.

Заказ № 33. Тираж 300 экз.

Отпечатано в ЗАО «Гриф и К»

300062, г. Тула, ул. Октябрьская, д. 81а.

Тел.: (4872) 47-08-71, тел./факс.: (4872) 49-76-96

E-mail: grif-tula@mail.ru, <http://www.grif-tula.ru>