

*А.А. Нотов
Д.Е. Гимельбрант
Г.П. Урбанавичюс*

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИХЕНОФЛОРЫ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ



ТВЕРЬ 2011

Тверской государственный университет
Санкт-Петербургский государственный университет
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

А.А. НОТОВ, Д.Е. ГИМЕЛЬБРАНТ, Г.П. УРБАНАВИЧЮС

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК
ЛИХЕНОФЛОРЫ
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТВЕРЬ 2011

УДК 582. 29 (470. 331)
ББК Е 591.6 (2РОС)
Н85

Рецензенты

Доктор биологических наук
Е.Э. Мучник
Кандидат биологических наук
О.А. Катаева

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П.

Н85 Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. – Тверь:
Твер. гос. ун-т, 2011. – 124 с.

Настоящая сводка подводит предварительные итоги изучения фактического материала по лишайникам и систематически близким к ним нелихенизированным грибам Тверской области. В аннотированный список включено 527 видов. Приведены сведения о распространении видов по административным районам области, указаны основные источники информации, частота встречаемости. Дана характеристика эколого-фитоценологических особенностей видов. Отмечены лишайники, занесенные в Красные книги Тверской обл. (2002) и Российской Федерации (2008).

Издание предназначено для научных работников, флористов, лишенологов, специалистов природоохранного профиля. Может быть использовано студентами биологических факультетов университетов.

ISBN 978-5-7609-0698-4

Notov A.A., Himelbrant D.E., Urbanavichus G.P.

The list of lichens and allied fungi of Tver Region. – Tver: Tver State Univ., 2011. – 124 p.

This book presents preliminary results of studying of lichens and allied non-lichenized fungi of the Tver Region. The annotated list of the lichen flora contains 527 species. Data on distribution of species within administrative districts of the region are summarized; the basic sources of the information are specified. The main ecological features and the frequency of occurrence of the species are given. The lichens included in the Red Data Books of the Tver Region (2002) and Russian Federation (2008) are indicated.

The book is addressed to the scientists, florists, lichenologists, experts in the nature conservation; also can be used by students of biological faculties of universities.

УДК 582. 29 (470. 331)
ББК Е 591.6 (2РОС)

***Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ
(гранты 08 – 04 – 00569 и 11 – 04 – 00901)***

© А.А. Нотов, Д.Е. Гимельбрант, Г.П. Урбанавичюс, 2011
© Тверской государственный университет, 2011
© Санкт-Петербургский государственный университет, 2011
© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 2011

ISBN 978-5-7609-0698-4

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время интерес к лихенологическим исследованиям в Средней России возрастает. В 2008 г. издан последний том «Определителя лишайников России» (1971–2008). Начата реализация проекта «Флора лишайников России», в рамках которого будет уточнен видовой состав лихенофлоры с позиций современных представлений о систематике и таксономии лишайников. В этой связи систематизация данных по регионам России приобретает особое значение. В смежных с Тверской областями также проводится работа по сбору и обобщению новых данных (Чхобадзе, 1997, 2000, 2003, 2004; Катаева, 2002, 2009, 2010; Андерссон, 2005; Жданов, 2006, 2007, 2009; Мучник и др., 2006, 2007, 2009а,б, 2011; Ашик и др., 2007; Бязров, 2009; Истомина, Лихачева, 2009, 2010 и др.).

Значительная площадь территории Тверской обл., сложная ландшафтная структура, достаточно высокая степень сохранности растительного покрова по сравнению с другими регионами Средней России (Дорофеев, 2004, 2009) обусловили большое видовое богатство и гетерогенность разных компонентов флоры. Область расположена на пересечении важных ботанико-географических границ, что существенно повысило своеобразие флоры (Нотов, Шубинская, 2001; Сенников, 2005). Все это, наряду с недостаточной изученностью многих районов, повышает актуальность специального исследования ее лихенофлоры.

В 1998 г. сделана первая попытка обобщения фактических данных о лишайниках Тверской обл. (Катаускайте, 1998). В ходе дальнейших исследований собран большой фактический материал, позволивший уточнить видовой состав лихенофлоры (Нотов и др., 2007, 2008а,б,в,г, 2009, 2010а,б, 2011; Нотов, 2010; Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б и др.).

Предлагаемый список позволяет получить общие представления о видовом составе лишайников и систематически близких к ним сапротрофных и лихенофильных грибов Тверской обл. в современных ее границах (рис. 6). Он носит предварительный характер и будет дополнен после критической обработки материалов по сложным с таксономической точки зрения группам. Авторы надеются на то, что публикуемый список может быть полезен при организации дальнейших флористических исследований в Тверской и смежных областях.

Мы выражаем искреннюю благодарность коллективу Лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, его руководителю М.П. Андрееву, оказавшим значительную поддержку при работе с гербарными коллекциями. Мы благодарим А.Н. Титова, И.Н. Урбанавичене, М.П. Журбенко, О.А. Катаеву, И.С. Степанчикову, М. Куква, Л.В. Гагарину, Е.С. Кузнецову за помощь в обработке гербарного материала. Особая благодарность А.В. Павлову за подготовку электронной версии макета книги.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Тверская обл. расположена в пределах Восточно-Европейской равнины. Она приурочена к Каспийско-Балтийскому водоразделу и включает юго-западную часть Валдайской возвышенности. В пределах области берут начало крупнейшие реки Восточной Европы – Волга и Западная Двина. Вблизи южной границы области находится исток р. Днепр. Протяженность территории области с запада на восток более 450 км (от 30°50' до 38°20' в.д.), а с севера на юг – около 350 км (от 55°40' до 58°50' с.ш.). Общая площадь территории – 84,2 тыс. кв. км (Дорофеев, Ткаченко, 1992).

Климат умеренно-континентальный. В среднем за год выпадает 550–750 мм осадков (около 70% в виде дождя, 18% снег и град, 12% мокрый снег с дождем). В отдельные годы общее количество осадков может отличаться от средних показателей. Распределение осадков очень неравномерно (рис. 1). Максимум осадков приходится на западные районы (700–750 мм в год), минимум получают восточные и центральные районы (от 550 до 560 мм в год) (Широкова, 1960). Подобное распределение осадков связано с большей циклонической активностью и геоморфологическими особенностями западных районов области. Устойчивый снежный покров формируется в последней декаде ноября, но в отдельные годы – только в январе. Наиболее мощный снежный покров образуется на северо-востоке области. На западе области он держится 147–150 дней, на востоке 157–160 дней (Дорофеев, Щербаков, 1992). Среднегодовая температура воздуха по области колеблется от 2,7⁰С (на юго-западе области) до 4,1⁰С (на востоке), в г. Твери она составляет 3,8⁰С.

Большая часть территории области покрыта донной мореной Валдайского оледенения. Она представлена красно-бурыми супесями, суглинками, реже глинами. Встречаются валуны и галька гранитов, гнейсов, сланцев и кварцитов. В районах с крупными зандровыми низинами расположены большие массивы флювиогляциальных песков. Местами встречаются лессовидные породы. Отложения каменноугольного периода представлены карбонатными осадочными породами, которые обнажаются по обрывистым берегам рек и склонам оврагов, особенно в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья (Ржевско-Старицкий район) (рис. 2). Территория области в целом характеризуется равнинным рельефом. Возвышенные всхолмленные участки моренных равнин и гряд сочетаются с обширными водно-ледниковыми, озерно-ледниковыми и аллювиальными низинами (Маевский, 1960). Наибольшей по площади территорией с элементами холмистого рельефа является Валдайская возвышенность.

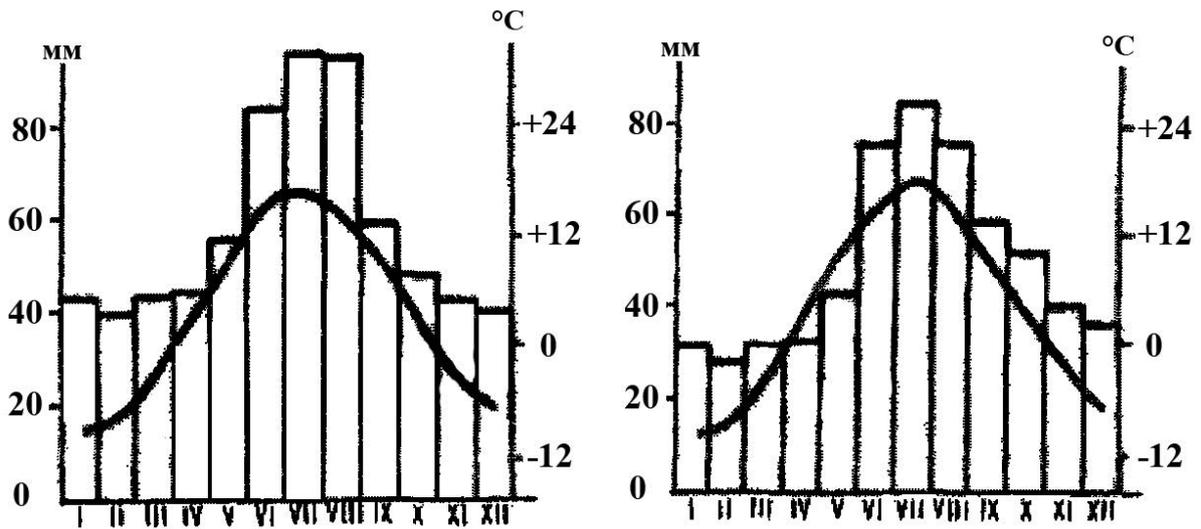


Рис. 1. Климадиаграммы городов Торопца (слева) и Твери (справа)
(по: Атлас..., 1964)

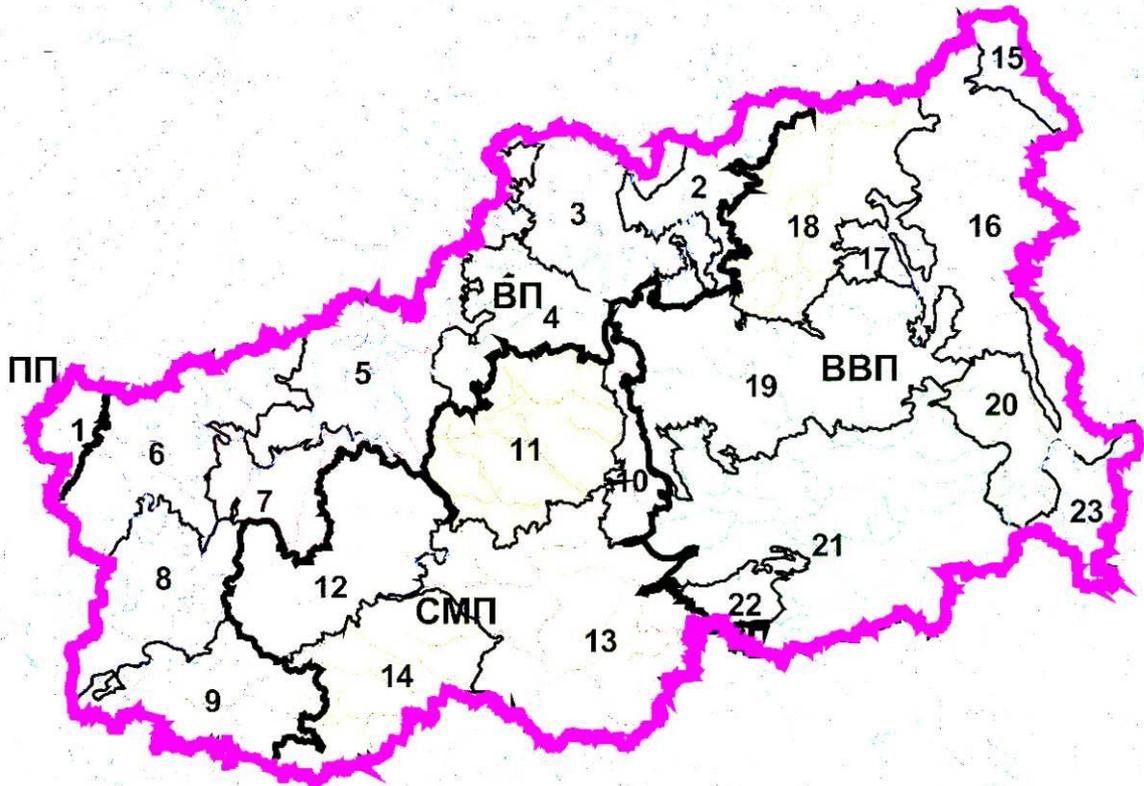


Рис. 2. Схема физико-географического районирования Тверской обл.
(по: Дорофеев, 1992, 2004, 2009):

- 1–23 – физико-географические районы; прописными буквами обозначены провинции;
 ПП – Прибалтийская: 1 – Ловатский; VP – Валдайская: 2 – Леснинский;
 3 – Верхнемстинский; 4 – Шлино-Цнинский; 5 – Селигерский; 6 – Шейно-Бологовский;
 7 – Охватский; 8 – Торопо-Западнодвинский; 9 – Велесо-Межский;
 СМП – Смоленско-Московская: 10 – Тверецкий; 11 – Осуго-Поведьский;
 12 – Тудовский; 13 – Ржевско-Старицкий; 14 – Обшинский;
 ВВП – Верхневолжская: 15 – Молого-Шекснинский; 16 – Северо-Восточный;
 17 – Верхнемоложский; 18 – Среднемоложский; 19 – Верхнемедведицкий;
 20 – Кашинский; 21 – Приволжско-Оршинский; 22 – Тьмацкий; 23 – Нерльский

Тверская обл. расположена в пределах подзоны южной тайги. Зональными формациями являются елово-широколиственные и еловые леса (Миняев, Конечная, 1976). В современном растительном покрове леса занимают около 50% площади территории области (Тихомирова, Самков, 1992). На востоке преобладают сосновые и сосново-мелколиственные леса, которые постепенно переходят в еловые и в елово-мелколиственные леса на западе. Хвойные и хвойно-мелколиственные леса чередуются с березняками и осинниками. С востока на запад постепенно увеличивается роль широколиственных пород. На западе области сохранились фрагменты хвойно-широколиственных лесов. Широко распространены верховые и низинные болота (Лавров, 1960).

Территория области включает части четырех физико-географических провинций – Смоленско-Московской, Верхневолжской, Валдайской и Прибалтийской (Физико-географическое..., 1963; Дорофеев, 1992а,б, 2004, 2009). Площади фрагментов первых трех провинций, сопоставимы по объему (рис. 2). В состав Прибалтийской провинции входит лишь небольшой участок территории Ловатской низины (Плоскошская низина).

Границы Валдайской провинции совпадают с линией максимального продвижения Валдайского ледника. На этой территории широко представлены элементы сильно расчлененного холмисто-грядового рельефа. Множество ледниковых озер и слабо освоенные пространства создают большую пестроту почвенного и растительного покрова. Озера приурочены к слабо разработанным речным долинам и междуречьям. В пределах Валдайской провинции широко распространены россыпи крупных гранитных валунов.

Территория Смоленско-Московской провинции охватывает область распространения Московского оледенения и имеет более древнюю литогенную основу. Провинция характеризуется близким залеганием известняков. Хорошо развита овражно-балочная сеть. Глубокие речные долины имеют сложное строение и значительные по площади крупные обнажения карбонатных пород, особенно в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья. На этой территории находятся самые высокие точки Тверской обл. – 343 м (Цнинская возвышенность), 341 м (Пыжинское поднятие). Преобладают сглаженные увалистые моренные и морено-зандровые равнины. Территория относительно слабо заболочена. Около половины площади занято елово-широколиственными и мелколиственными лесами. Регион сильно освоен и преобразован в результате хозяйственной деятельности человека (Хохлова, 2002).

В пределах Верхневолжской провинции распространены холмистые и полого-увалистые вторичные моренные равнины, поверхность которых пересекают конечно-моренные гряды. Большие площади заняты зандровыми низинами. Современное эрозионное расчленение территории незначительно, что определяет наличие крупных болотных массивов. В

Верхневолжской провинции преобладают мелколиственные и сосновые леса, на востоке встречаются ельники. Значительная часть территории освоена человеком.

Наиболее интересны с лихенологической точки зрения юго-западные районы Валдайской возвышенности с элементами крупнохолмистого рельефа, хорошо сохранившимися лесными массивами, фрагментами елово-широколиственных лесов, россыпями валунов и озерами ледникового происхождения. Значительное разнообразие кальцефильных эпилитов сформировалось в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья, в котором широко распространены крутые облесенные и открытые склоны с обнажениями карбонатных пород. На территории Вышневолоцко-Новоторжского вала по склонам холмов встречаются почвы, богатые известью. Они нередко содержат щебень известняка. С лихенологической точки зрения также представляют интерес значительные по площади болотные массивы Верхневолжской и Валдайской провинций.

Большое разнообразие лихенофлоры отмечено в пределах ООПТ федерального значения, которые расположены на территории Тверской обл. Среди них Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (ЦЛГПБЗ) и национальный парк «Завидово» (Нотов, 2010; Нотов и др., 2012). Территория ЦЛГПБЗ уникальна по многим характеристикам природной среды. Заповедник приурочен к центральной части Каспийско-Балтийского (Великого) водораздела, расположен на границе Валдайской и Смоленско-Московской физико-географических провинций (Дорофеев, 1992, 2004, 2009). Почвенный и растительный покровы достаточно разнообразны. В заповеднике сохранились крупные фрагменты старовозрастных коренных елово-широколиственных сообществ южной тайги с характерной структурой и видовым составом (Миняев, Конечная, 1976; Истомина, 1993а; Нотов и др., 2012). Документированный период отсутствия активной хозяйственной деятельности на его территории существенно превышает интервал, ограниченный временем существования заповедника. В настоящее время ЦЛГПБЗ является одним из крупнейших в пределах Центра Европейской России резерватов для сохранения *Menegazzia terebrata*, *Lobaria pulmonaria* (Истомина, 1990б, 1993а, 1996а, 2005). Общая площадь национального парка «Завидово» около 125,4 тыс. га. Лесные и болотные массивы национального парка характеризуются значительными размерами и высокой степенью пространственной и временной непрерывности, что определяет богатство и своеобразие разных компонентов флоры (Нотов, 2010).

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЛИХЕНОФЛОРЫ

Первые сборы лишайников на территории Тверского края сделаны в середине XIX в. Анализ гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) позволил установить, что в Тверской губ. в 1857 г. К.В. Пупаревым собраны *Evernia prunastri*, *Cladonia rangiferina*, *Peltigera aphthosa*, а в 1860 г. – *Cetraria islandica*. В 1894 г. И.П. Петров изучал лишайники в окрестностях с. Едимново Корчевского уезда (Петров, 1909). В его коллекции, хранящейся в гербарии БИН РАН, представлены *Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *C. deformis*, *C. stellaris*, *C. rangiferina*, *Hypogymnia physodes*, *Peltigera canina*, *Xanthoria parietina*.

В начале XX в. было организовано целенаправленное изучение флоры лишайников России (Elenkin, 1901, 1904). В 1903–1908 гг. А.А. Еленкиным проведены поездки в разные губернии Средней России (Еленкин, 1904, 1907а,б, 1909, 1911, 1914, 1923). В 1903 г. им собран гербарный материал в окрестностях станций Лихославль, Вышний Волочек (Еленкин, 1904). Летом 1907 г. исследованы лесные и болотные массивы в окрестностях Вышнего Волочка (около деревень Кашарово, Ермаково, Ревеница, Кривцово, Язвиха, Никифорково, Жилотково). Изучены также территории по направлению к Домославлю (у деревень Рогачево, Новое Село, Холохоленка, Смородиново, Акшонтово). Выявлен видовой состав лишайников в хвойных лесах, смешанных лесах с участием мелколиственных пород и сосняках с лишайниковым покровом. Собран интересный материал по эпилитным лишайникам на валунах около станций Спирово, Лихославль, Любинка, г. Торжок (Еленкин, 1909, 1911).

В 1908 г. А.А. Еленкиным проведены исследования на оз. Селигер на базе Бородинской пресноводной биологической станции. Им описаны типичные лишайниковые синузии (Еленкин, 1911). Охарактеризована роль лишайников в разных типах растительных сообществ в окрестностях биологической станции, которая в 1908 г. была перенесена на оз. Селигер. Выявлен видовой состав представителей рода *Cladonia*, образующих лишайниковые ассоциации в сухих сосняках. Отмечены эпифитные виды лишайников. Среди них *Imshaugia aleurites*, *Pseudevernia furfuracea*, *Parmeliopsis ambigua*, *P. hyperopta*. В этот период была существенно расширена научная коллекция лишайников Тверской губ. (Еленкин, 1907а, 1908, 1909). Впервые собраны эпилитные виды, среди которых редкие для области лишайники из родов *Umbilicaria*, *Lecidea*, *Rhizocarpon*. В окрестностях г. Вышний Волочек А.А. Еленкиным найдена *Anaptychia runcinata*. Из окрестностей оз. Селигер им был описан новый для науки вид – *Saccomorpha arenicola* (Еленкин, 1912). На основе анализа собственных сборов и гербарных материалов других коллекторов А.А. Еленкиным указано для Тверской губ. 119 видов лишайников (Еленкин, 1906, 1907б, 1911, 1914).

Некоторые образцы лишайников собраны другими коллекторами (М.Ф. Короткий, А. Пунин, Н.П. Томин) на западе и юго-западе Тверского края в 1908–1916 гг. (см. табл. 2 в приложении). Однако специальных публикаций по Тверской губернии практически не было. В отдельных работах, посвященных лишайникам Псковской губернии (Какс, 1914), можно обнаружить единичные ссылки на материал из Торопецкого уезда, территория которого в настоящее время вошла в состав Тверской обл. (рис. 7,8). В 1917–1929 гг. некоторые сборы сделаны В.Н. Андреевым и А.А. Федоровым. В 20-е гг. XX в. А.А. Федоров отмечал около ст. Дорошиха *Lobaria pulmonaria* в лесных массивах, фрагменты которых в настоящее время вошли в состав лесопарковой зоны г. Тверь (Комсомольская роща). В окрестностях дер. Николо-Малица им отмечен редкий вид *Ramalina fraxinea*. В 1948 г. Л.А. Соколовой сделаны первые сборы лишайников на территории ЦЛГЗ (LE). В 50–60-е гг. отдельные образцы лишайников собирали студенты КГПИ (табл. 2). Анализ материалов в табл. 2 проведен нами с учетом характера изменения границ Тверской губ. и Калининской обл. на разных этапах развития Тверского края (рис. 6–10).

Сборы А.А. Еленкина и других коллекторов (И.П. Бородина, М.Ф. Короткого, Н.П. Томина, А. Пунина, Д.П. Мещерякова, А.И. Колтыпина, А.А. Федорова, В.Н. Андреева, Л.А. Соколовой) изучены Н.С. Голубковой. При анализе гербарных коллекций БИН РАН (LE), МГУ (MW) она обнаружила три новых для Тверской обл. вида (Голубкова, 1959а,б, 1960), которые были собраны А.А. Еленкиным, но не указаны во «Флоре лишайников Средней России» (1906–1911). В сводке по флоре средней полосы Европейской части СССР для Тверской обл. приведено 123 вида (Голубкова, 1966). Сделан географический анализ Верхневолжского флористического района (Голубкова, 1965). Лихенофлора Московской и смежных с ней областей охарактеризована как бореально-неморальная (Голубкова, 1965).

В 1983 г. начата работа по изучению лишайников в Центрально-Лесном государственном биосферном заповеднике (ныне Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник – ЦЛГПБЗ). Исследованы лишайниковые синузии вырубок, находящихся на разных стадиях зарастания, проанализирован видовой состав представителей рода *Cladonia* (Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1988, 1989, 1991, 1993б, 1998б; Istomina, 1994; Истомина, Истомин, 1997). На базе заповедника изучены биология и экология, размерно-возрастная структура популяций *Lobaria pulmonaria* и *Menegazzia terebrata* (Истомина, 1990а,б, 1993а,б, 1994, 1996а,б, 1998а,б, 2003, 2005; Истомина, Катаускайте, 2002). Описаны эпифитные синузии лишайников, в составе которых встречаются эти виды (Истомина, Истомин, 1997; Истомина, 1998б). В работах Н.Б. Истоминой для территории ЦЛГПБЗ отмечено 45 видов лишайников. Среди них 19 видов приведены для территории Тверской обл. впервые. Часть находок

новых видов не приведена в публикациях. Материал по этим видам хранится в гербарии ЦЛГПБЗ. Среди них *Cliostomum leprosum*, *Hypogymnia vittata*, *Lecanactis abietina*, *Nephroma laevigatum*.

С 1990 г. на базе кафедры ботаники Тверского государственного университета стали проводить целенаправленные сборы материалов по лишенофлоре Тверской обл. (Рождественская и др., 1994; Данякина, 1996 а,б, 1997). На кафедре выполнено три дипломные работы по лишенофлоре (Данякина, 1992; Волкова, 1997; Маринина, 1998). Обследовано 19 районов области, проведен анализ собранного материала (Данякина, 1992, 1996а,б, 1997).

В 1998 г. опубликован список лишайников Тверской обл. (Катаускайте, 1998), в котором указано 210 видов из 66 родов и 30 семейств. Дополнительные сведения о лишенофлоре области приведены в других работах (Истомина, 2003; Катаускайте, Нотов, 2003; Мейсурова, 2004; Журбенко, 2006). В 2000 г. сделаны сборы лишайников на территории ЦЛГПБЗ А.В. Гудовичевой. Обобщены материалы о лишенофлоре заповедника (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004).

В 2002–2011 гг. проведены специальные исследования в разных административных и ботанико-географических районах Тверской обл. Обработка этих материалов позволила выявить новые для области виды и уточнить распространение редких лишайников (Нотов и др., 2006, 2007, 2008а,б,в, 2009, 2010б, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б). Проведен анализ лишайников усадебных парков области (Волкова, 2007; Нотов, Волкова, 2008). Собран и обобщен материал о флоре лишайников национального парка «Завидово» (Нотов, 2007, 2008, 2009, 2010; Нотов, Титов, 2008; Нотов А, Нотов В., 2009; Нотов и др., 2008а,б,в,г). К настоящему времени на территории области зарегистрировано 527 видов лишайников и систематически близких к ним грибов. Создана необходимая база для выяснения специфики состава лишенофлор разных физико-географических районов области.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В 2002–2011 гг. проведены специальные исследования в 30 административных районах Тверской обл. (см. табл. 2 в приложении). Более детально изучена лишенофлора Андреапольского, Бологовского, Вышеволоцкого, Западнодвинского, Калининского, Конаковского, Нелидовского, Осташковского, Ржевского, Старицкого, Торжокского, Торопецкого, Удомельского и Фировского районов (Нотов и др., 2007, 2008а,б,в,г). В 2005–2011 гг. исследована лишенофлора разных физико-географических комплексов и районов Валдайской возвышенности (Нотов и др., 2006, 2007, 2008в,г, 2010а, 2011; Гимельбрант и др., 2011а,б). Исследованы лесные массивы с участием широколиственных пород,

расположенные в пределах Шейно-Бологовоского района, на территориях с крупнохолмистым рельефом. Проведены исследования в лесных массивах, приуроченных к озеру Селигер и другим системам озер ледникового происхождения (Селигерский, Мстинский районы). Нами собраны лишайники на обнажениях карбонатных пород в пределах Валдайской возвышенности (долина реки Цна) (Гимельбрант и др., 2010) (см. табл. 2). Проанализирован видовой состав в борových комплексах Валдайской возвышенности, изучены болотные массивы разных типов, синузии эпилитных лишайников на гранитных валунах.

В 2010 г. нами собран материал по кальцефильным лишайникам в пределах Смоленско-Московской провинции (Гимельбрант и др., 2010, 2011a) (см. табл. 2). Специальные исследования проведены в разных районах Ржевско-Старицкого Поволжья и на территории Вышеволоцко-Новоторжского вала. Изучены облесенные и открытые склоны с обнажениями карбонатных пород в долине Волги и на ее притоках в Старицком, Зубцовском, Ржевском, Оленинском районах. На территории Вышневолоцко-Новоторжского вала исследованы склоны холмов с разреженными сосново-березовыми перелесками, сформировавшимися на участках с почвами, богатыми кальцием, включающими щебень карбонатных пород, известняковые карьеры. В пределах Верхневолжской провинции более детально изучены лесные и болотные массивы. Особое внимание уделено территории национального парка «Завидово», для которой составлен конспект лишенофлоры (Нотов и др., 2008a,б, 2009; Нотов, 2010). Проанализированы усадебные парки в разных административных и физико-географических районах области (Нотов, Волкова, 2008). Специальное внимание уделено сбору материала по калициоидным грибам и лишайникам. Выявлен видовой состав этой группы в национальном парке «Завидово», в усадебных парках, старинных селах Твесркой области (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009).

Собранные материалы позволили репрезентативно представить разные физико-географические районы Тверской обл., основные типы сообществ и местообитаний. Основная часть гербария хранится в TVBG. Образцы и дублиеты наиболее интересных видов переданы в Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (LE) и ботанический музей при музее естественной истории университета г. Хельсинки (H), что отмечено при цитировании этикеток. Учтены сборы других коллекторов, хранящиеся в LE, TVBG, ЦЛГПБЗ, ПАБСИ КНЦ РАН (КРАВГ), ТГОМ, гербарии кафедры ботаники ТвГУ. Проанализированы источники литературы.

Гербарные материалы изучены с использованием традиционных для лишенологических исследований методов. Для некоторых образцов выяснено содержание в талломах лишайниковых веществ (Степанчикова и др., 2011) с использованием стандартной методики тонкослойной хроматографии.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИХЕНОФЛОРЫ

Латинские названия приведены в соответствии с обзорными работами по лишайникам и лихенофильным грибам Фенноскандии и России (Santesson & al., 2004; Список..., 2010; Nordin & al., 2011). Учтены также некоторые последние работы по отдельным группам лишайников (Sliwa, 2007; Ertz, Tehler, 2010; Laundon, 2010; Nordin & al., 2010; Piercey-Normore & al., 2010; Spribille & al., 2011). Указаны синонимы, которые встречаются в публикациях, содержащих сведения о лихенофлоре Тверского региона. Написание фамилий авторов таксонов дано в соответствии с Р.М. Kirk, А.Е. Ansell (2003).

Использованы некоторые общепринятые обозначения:

* – лихенофильные грибы;

+ – нелихенизированные сапротрофные грибы, традиционно приводимые во флористических списках вместе с лишайниками.

После латинского названия вида дан перечень административных районов, из которых есть гербарные сборы. Для видов, известных по единственному или двум образцам, процитированы гербарные этикетки. В ряде случаев для редких в Средней России лишайников и видов, представляющих сложности для идентификации группы, приведено большее число этикеток или выбранные на наше усмотрение примеры этикеток в квадратных скобках. Названия административных районов Тверской обл. расположены в алфавитном порядке и сокращены:

Андреапольский – А	Лихославльский – Лих
Бежецкий – Беж	Максатихинский – Ма
Бельский – Бел	Молоковский – Мо
Бологовский – Бол	Нелидовский – Н
Весьегонский – Вес	Оленинский – Ол
Вышневолоцкий – ВВ	Осташковский – Ост
Жарковский – Ж	Пеновский – П
Западнодвинский – ЗД	Рамешковский – Ра
Зубцовский – З	Ржевский – Рж
Калининский – К	Сандовский – Са
Калязинский – Кал	Селижаровский – Се
Кашинский – Каш	Сонковский – Со
Кесовогорский – КГ	Спировский – Сп
Кимрский – Ким	Старицкий – Ст
Конаковский – Кон	Торжокский – Торж
Краснохолмский – КХ	Торопецкий – Тор
Кувшиновский – Кув	Удомельский – У
Лесной – Лес	Фировский – Ф

При цитировании этикеток использованы следующие сокращения: **биол. ст.** – биологическая станция; **вдхр.** – водохранилище; **г.** – город; **дер.** – деревня; **ж.-д.** – железнодорожный; **кв.** – квартал; **лесн.** – лесничество; **нац.** – национальный; **о.** – остров; **оз.** – озеро; **окр.** – окрестности; **опр.** – определил; **пос.** – поселок; **пров.** – проверил; **р.** – река; **с.** – село; **ст.** – станция; **ур.** – урочище; **ус.** – усадьба; **ЦЛГБЗ** – Центрально-Лесной государственный биосферный заповедник, ныне **ЦЛГПБЗ** – Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник. Указаны индексы квадратов, принятые в «Atlas Florae Europaeae» (1972–2010).

Фамилии коллекторов и специалистов сокращены следующим образом: **А.Е.** – А.А. Еленкин; **А.Н.** – А.А. Нотов; **А.Т.** – А.Н. Титов; **Г.У.** – Г.П. Урбанавичюс; **Д.Г.** – Д.Е. Гимельбрант; **Е.К.** – Е.С. Кузнецова; **И.С.** – И.С. Степанчикова; **И.У.** – И.Н. Урбанавичене; **Л.Г.** – Л.В. Гагарина; **Н.И.** – Н.Б. Истомина; **О.В.** – О.М. Волкова; **О.К.** – О.А. Катаева.

Акронимы гербарных коллекций и использованные аббревиатуры:

КРАВГ – гербарий Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН;

Н – гербарий ботанического музея при музее естественной истории университета г. Хельсинки;

LE – гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН;

TVBG – гербарий Ботанического сада Тверского госуниверситета;

ТвГУкб – гербарий кафедры ботаники Тверского госуниверситета;

ЦЛГПБЗ – гербарий Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника.

Даны ссылки на основные источники литературы, в которой данный таксон отмечен для территории Тверской обл. Виды, указанные для области только по данным литературы, находки которых не подтверждены гербарным материалом, и виды, приведенные на основании ошибочных определений, представлены в отдельном списке.

Для характеристики встречаемости видов принята следующая шкала: **Un!** (extremely unique) – вид известен по единственному сбору; **Un** (unique) – очень редко (1–3 местонахождения, если в одном пункте, то по нескольким сборам из него); **Rr** (rare) – редко (4–10 местонахождений); **Sp** (sporadic) – спорадически (11–25); **Fq** (frequent) – часто (26–50); **Cm** (common) – очень часто (более 50). Определение частоты встречаемости основано на анализе гербарных материалов. Для макролишайников, которые легко определяются в полевых условиях, учтены также наблюдения и данные литературы.

Отмечены виды, занесенные в Красные книги: **КК ТО** – Тверской обл. (2002), **КК РФ** – Российской Федерации (2008). Статусы: **0** – по видимому, исчезнувшие; **1** – находящиеся под угрозой исчезновения; **2** – с сокращающейся численностью; **3** – редкие; **4** – с неопределенным статусом.

1. *Absconditella celata* Döbbeler & Poelt: **Бол**: окр. дер. Хмелевка, переходное евтрофно-мезотрофное болото по краю сфагнового сосняка, на древесине сосны, вместе с *Lecidea nylanderi*, *Parmeliopsis ambigua*, 3.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄; **К**: между дер. Селино и хутором Заозерье, кв. 66 Тургиновского лесн, ур. Ламовское озеро, сосняк с березой по краю открытых гипново-сфагново-осоково-тростниковых участков, вывал сосны, на гниющем фрагменте древесины в торфе, вместе с *Absconditella delutula*, *Cladonia botrytes*, *Placynthiella icmalea*, 16.IX 2007, А.Н., опр. Д.Г. (Н) (Гимельбрант и др., 2010; Нотов, 2010) – **Un**.

2. *Absconditella delutula* (Nyl.) Coppins & H. Kiliass: **К**: между дер. Селино и хутором Заозерье, кв. 66 Тургиновского лесн, ур. Ламовское озеро, сосняк с березой по краю открытых гипново-сфагново-осоково-тростниковых участков, вывал сосны, на гниющем фрагменте древесины в торфе, вместе с *Absconditella celata*, *Cladonia botrytes*, *Placynthiella icmalea*, 16.IX 2007, А.Н., опр. Д.Г. (Н) (Нотов, 2010) – **Un**!

3. *Absconditella lignicola* Vězda & Pišút: **У**: оз. Тресно, сосняк с березой, елью и черной ольхой вдоль ручья, на гниющей древесине, 24.VII 2007, А.Н., опр. Г.У. – ХК₂ (LE) (Нотов и др., 2008г) – **Un**!

4. *Absconditella sphagnum* Vězda & Poelt: **Бол**: между деревнями Гузятино и Макарово, 57°50'16,2" с.ш., 33°52'43,4" в.д., северный берег оз. Плотичное, открытые и полуоткрытые участки с угнетенной сосной и мочажинами по берегу озера, на высохших краях мочажины с *Cladopodiella fluitans*, на сфагновых мхах, вместе с *Cladopodiella fluitans*, 4.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**!

5. *Acarospora cervina* A. Massal.: **Ст**: окр. г. Старица, 56°30'55,6" с.ш., 34°55'14,6" в.д., луговые ассоциации на крутом склоне южной экспозиции левого коренного берега р. Верхняя Старица с крупными глыбами известняков и доломитов, на глыбе доломита вместе с *Acarospora moenium*, *Placynthium nigrum*, *Sarcogyne privigna*, *Bryum argenteum*, *Ceratodon purpureus*, *Tortula muralis*, 23.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₁ (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**!

6. *Acarospora fuscata* (Schrader) Th. Fr.: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кал, Ким, Кон, Лих, Н, Ост, П, Сп, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1909, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Вид достаточно обычен на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам. В пределах других территорий встречается редко на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ, на каменных набережных и отдельных крупных камнях.

7. *Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Kőrb.: **Ол**: между деревнями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной хорошо освещенной глыбе доломита вместе с *Caloplaca variabilis*, *Collema undulatum*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁; **Ст**: окр. дер. Липино, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Липинка с крупными обнажениями карбонатных пород, на плите известняка, 22.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г.; **Ф**: в окрестностях дер. Жуково, 57°24'28,6" с.ш., 33°48'40,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, на затененной глыбе доломита, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**.

8. *Acarospora macrospora* (Hepp) A. Massal. ex Bagl.: **Ф**: окр. дер. Альпаково, 57°24'40,1" с.ш., 33°49'01,6" в.д., крутой открытый остепненный склон левого коренного берега р. Цна с обнажениями карбонатных пород, на крупных глыбах доломита, вместе с *Placynthium nigrum*, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

9. *Acarospora toenium* (Vain.) Räsänen [*Aspicilia toenium* (Vain.) G. Thor & Timdal]: **А, Бол, ВВ, З, К, Кон, Н, Ол, Ост, Рж, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается на силикатных и карбонатных каменистых субстратах. Широко распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород. В населенных пунктах приурочен к каменным постройкам, железобетонным конструкциям и столбам ЛЭП. Обычен на искусственных субстратах (кирпич, цементные покрытия, штукатурка).

10. *Acarospora oligospora* (Nyl.) Arnold: **Ост**: окр. Бородинской биол. станции, 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1909, 1911) – **Un!**

11. *Acarospora sinopica* (Wahlenb.) Körb.: **Ост**: окр. Бородинской биол. станции, 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un! КК ТО–1**.

12. *Acarospora veronensis* A. Massal.: **А, Бол, ЗД, К, Н, Ост, Ра, Рж, Сп, Тор** [**Бол**: окр. дер. Мшенцы, 58°02'16,0" с.ш., 33°44'28,0" в.д., крупная глыба гранита с мемориальной доской, 6.VIII 2010, А.Н., **Рж**: окр. дер. Мясово, открытые участки по правому берегу р. Волги, на глыбе кремня, 2.VIII 2003, А.Н., №36, опр. Г.У. – WH₄ (LE)] (Нотов и др., 2007; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается на силикатных и карбонатных каменистых субстратах в основном в пределах Валдайской возвышенности и Ржевско-Старицкого Поволжья, как правило, на гранитных валунах, глыбах доломита.

13. *Acrocordia cavata* (Ach.) R. C. Harris: **З**: между деревьями Рогачево и Коротнево, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Осуга, на коре старой осины, 23.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. – WH₄ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'54" с.ш., 32°58'13" в.д., кв. 95, ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на отслаивающейся коре старого вяза, вместе с *Bacidia subincompta*, *Lecidea erythrophaea*, *Lobaria pulmonaria*, 29.IV 2011, А.Н. опр. Д.Г., №74 – WH₁ (Гимельбрант и др., 2011а,б) – **Un**.

14. *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal.: **А, Н, Ост, Ст, Тор, Торж** [**Ост**: смешанный лес с осиной на берегу оз. Посемцы, на коре старой осины, вместе с *Leptogium saturninum*, 3.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У.; **Тор**: ус. Хворостьево, 56°23'23,8" с.ш., 31°42'00,3" в.д., на коре старого ясеня, 28.IV 2011, А.Н., опр. И.С.] (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г, 2012) – **Rr**. Встречается в старовозрастных лесах и усадебных парках с участием широколиственных пород в условиях повышенного затенения. Отмечен на коре вяза, дуба, осины, ясеня.

15. *Adelolecia kolaënsis* (Nyl.) Hertel & Rambold [*Lecidea conferenda* Nyl.]: **Лих**: Лихославль, 1907, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un! 2**.

16. *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. subsp. *sarmentosa*: **Тор**: окр. дер. Бубоницы, биостанция «Чистый лес», старовозрастный хвойный лес вдоль экологической тропы, на ветвях сосны и ели, 8.VII 1998, А.Н. – VН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

17. *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz & Tehler [*Opegrapha varia* Pers., *Opegrapha diaphora* Ach., *Opegrapha lichenoides* Pers.]: **А, К, Кон, Н, Ст, Тор, Торж, У** (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в старых селах и усадебных парках на старовозрастных экземплярах лиственных деревьев (Нотов, 2008в). Отмечен на коре тополей, вяза, ив.

18. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid. [*Buellia punctata* (Hoffm.) A. Massal.]: **А, Бол, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См.** Распространен в лиственных и смешанных лесах, топких ивняках, ольшаниках, на зарастающих торфяниках. Обычен в старинных парках, населенных пунктах. Отмечен на коре березы, осины, липы, вяза, дуба, ив, черной ольхи, лиственницы, на обработанной древесине, граните.

19. *Amygdalaria elegantior* (H. Magn.) Hertel & Brodo: **У**: оз. Молдино, смешанный лес по берегу озера, на крупном, частично замшелом, гранитном валуне, вместе с *Acarospora fuscata*, *Lecanora intricata*, *Melanelia soredata*, *Porpidia crustulata*, *Rhizocarpon disporum*, 17.VIII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – ХК₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

20. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.: **А, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в старых осинниках, березняках с осинкой и черной ольхой, в смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяном ярусе, в старинных парках и селах. Отмечен на коре осины, липы, дуба, тополей, вяза.

21. *Anaptychia runcinata* (With.) J. R. Laundon [*Anaptychia fusca* (Huds.) Vain.]: **ВВ**: Вышний Волочек, 1907, А.Е. (LE) (Голубкова, 1966; Определитель..., 2008) – **Un! КК ТО–1.**

22. *Anisomeridium polypori* (Ellis & Everh.) M. E. Barr: **Кон, Н, Рж, Ст, Торж** [**Кон**: Ивановское вдхр., Шошинский плес, о. Логиново, заболоченные участки со старыми экземплярами ив, на коре ивы ломкой, вместе с *Candelariella efflorescens*, *C. xanthostigma*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Ramalina pollinaria*, 9.VIII 2007, А.Н., №86, опр. Д.Г. (LE); **Торж**: дер. Степурино, на коре старой березы, 24.VI 2009, А.Н., опр. Д.Г.; ус. Цвыли, в основании ствола старого экземпляра тополя белого, 16.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Rr.** Встречается в смешанных и мелколиственных лесах, усадебных парках с участием широколиственных пород, на заболоченных участках леса. Отмечен на коре осины, липы, ив, тополей, березы, калины.

23. *Arthonia apatetica* (A. Massal.) Th. Fr.: **Кон**: пос. Редкино, посадки деревьев и кустарников на ул. Спортивная, на коре калины вместе с *Arthrosporium populorum*, *Lecania cyrtella*, *L. naegelii*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Ph. aipolia*, *Xanthoria parietina*, 21.III 2010, А.Н., опр. И.С. – СС₁ (LE); **Н**: елово-широколиственный лес вдоль шоссе Москва – Рига, в 4 км западнее поворота на пос. Мостовая, на коре старой рябины, 13.VIII 1994. А.Н., опр. И.С. – WH₂ (Гимельбрант и др., 2011а,б) – **Un**.

24. *Arthonia atra* (Pers.) A. Schneid. (*Opegrapha atra* Pers.): **Н**: окр. дер. Машкино, елово-широколиственный лес, на правом берегу р. Межа, на коре старой осины, 14.VII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – VH₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

25. *Arthonia byssacea* (Weigel) Almq.: **К, Н, Рж, Торж** [**Торж**: дер. Ладьино, старинный усадебный парк, на коре старого экземпляра тополя лавролистного, 8.IX 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в, 2012) – **Rr**. Приурочен к старинным усадебным паркам с участием широколиственных пород. Встречается в условиях повышенного затенения и влажности воздуха. Отмечен на коре вяза, липы, тополей.

26. *Arthonia didyma* K rb.: **А**: окр. дер. Жоготово, 56°50'51,9" с.ш., 31°36'57,8" в.д., старовозрастный смешанный лес с елью, серой ольхой, осиной, вязом, орешником, вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, на коре сломанного ствола засохшей рябины, 27.IV 2011, А.Н., опр. И.С. – VJ₂; там же, 56°57'11,8" с.ш., 31°38'04,5" в.д., старовозрастный смешанный лес с дубом, вязом и кленом, на коре старого дуба, 27.IV 2011, А.Н., опр. И.С. – VJ₂; **Кув**: ус. Прямухино, старинный парк, на коре пихты, вместе с *Biatora ocelliformis*, 29.VII 1994, А.Н., опр. И.С. – WJ₄; между деревьями Лецилово и Сокольники, смешанный лес с вязом в верховьях р. Трясна, на коре старого вяза, вместе с *Alyxoria varia*, 1.VIII 1994, А.Н., опр. И.С.; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'57,3" с.ш., 32°57'48,4" в.д., кв. 94, приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и елью, на коре старого вяза вдоль, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №564 – WH₁; **Тор**: ус. Краснополец, старинный заросший парк, на коре ивы козьей, 2.VII 2000, А.Н., опр. И.С. – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Rr**.

27. *Arthonia dispersa* (Schr d.) Nyl.: **Кон, Н, Ст, Тор, Торж** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в) – **Rr**. Встречается в смешанных лесах с участием широколиственных пород, на облесенных склонах коренных берегов рек, в старинных парках. Растет на коре виргинильных экземпляров клена, липы.

28. *Arthonia fusca* (A. Massal.) Nepp [*Arthonia lapidicola* auct. non (Taylor) Branth & Rostr.]: **З**: между деревьями Курьково и Мозгово, 56°13'01,5" с.ш., 34°47'30,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Держа с крупными обнажениями карбонатных пород, на большой, хорошо освещенной глыбе доломита, вместе с *Caloplaca velana*, *Lecidella stigmatea*, *Placynthium nigrum*, *Sarcogyne regularis*, 14.V, 12.XI 2010, А.Н., опр. И.С. – XH₂ (LE); **Ст**: с. Иванищи, фундамент церкви, на известняке, вместе с *Lecanora albescens*, *Verrucaria muralis*, 11.V 2008, А.Н., опр. Д.Г. – XH₁ (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**.

29. *Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl.: **Па**: окр. дер. Алексеевское, ур. Песчанка, заболоченный участок смешанного леса, на левом берегу р. Каменка, на пне серой ольхи, вместе с *Bacidia rubella*, *Dimerella pineti*, 8.VII 2003, А.Н., опр. И.С. – XJ₃ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

30. *Arthonia incarnata* Th. Fr. ex Almq.: **Торж**: ус. Знаменское-Раек, старинный парк, группа старых лип перед колоннадой, на коре липы, вместе с *Amandinea punctata*, *Evernia prunastri*, *Lecanora carpinea*, *Melanelixia subargentifera*, *M. glabrata*, 15.VII 2007, А.Н., опр. И.С. – XJ₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

31. *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°29'12" с.ш., 32°58'42" в.д., кв. 80, старый ельник с березой, серой ольхой хвошево-папоротниковый, на коре в основании ствола старой ели. 16.V 2011, А.Н., опр. И.С., №26 – WH₁; там же 56°27'47" с.ш., 32°57'43" в.д., кв. 94, старовозрастный таволго-страусниковый приручьевой ельник с серой ольхой и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели. 26.V 2011, А.Н., опр. И.С., №37 – WH₁; там же 56°28'31,5" с.ш., 32°56'40,8" в.д., кв. 93, старовозрастный приручьевой ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели. 8.VII 2011, А.Н., опр. И.С., №102 – WH₁; **Ост**: между платформами Чигориха и Горовастаца, 57°21'28,3" с.ш., 33°29'32,3" в.д., приручьевой черноольшаник вдоль русла р. Паника, на коре черной ольхи, 24.VIII 2010, А.Н., опр. И.С. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010, 2011б) – **R**. Вид регулярно встречается на территории ЦЛГПБЗ (рис. 3) в старовозрастных сырых ельниках и приручьевых сообществах с участием ели (Гимельбрант и др., 2010, 2011б; Нотов и др., 2012).

32. *Arthonia mediella* Nyl.: **З**: окр. дер. Коротнево, 56°02'41,4" с.ш., 34°25'03,2" в.д., правый берег р. Осуга, на коре старого дуба, 12.X 2010, А.Н., опр. И.С. – WG₃ (LE); **К**: ручей Межурка, сероольшаник, на коре серой ольхи, 11.IV 2010, А.Н., опр. И.С.; **Кон**: между деревьями Дмитрово и Стариково, 56°36'39,4" с.ш., 36°11'14,0" в.д., ельник с серой ольхой и березой, на коре ели, вместе с *Lecanora pulicaris*, 17.I 2010, А.Н., опр. Д.Г. – CC₁; ус. Алябьево, старинный парк, около пруда, на гниющей древесине упавшего ствола, 15.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. (Гимельбрант и др., 2010) – **Rr**.

33. *Arthonia patellulata* Nyl.: **Кон**: окр. пос. Жуковский, топкий березняк с елью и осиной, на коре осины, вместе с *Caloplaca pyracea*, *Leptorhaphis atomaria*, 13.XII 2009, А.Н., опр. Д.Г. – CC₁; **Ф**: между деревьями Жуково и Лядины, 57°24'40,1" с.ш., 33°49'01,6" в.д., смешанный лес по склону правого коренного берега р. Цна, на коре старой осины, 4.VII 2010, А.Н., опр. И.С. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**.

34. *Arthonia punctiformis* Ach.: **К, Кон, Н, Ст** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается в старовозрастных лесах и усадебных парках. Отмечен на коре вяза, березы и липы.

35. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.: **А, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Характерный вид в сероольшаниках, обычен также в смешанных лесах, старинных парках и селах, на пойменных болотах. Широко распространен на коре серой ольхи, отмечен также на черной ольхе, рябине, клене, орешнике, ясене.

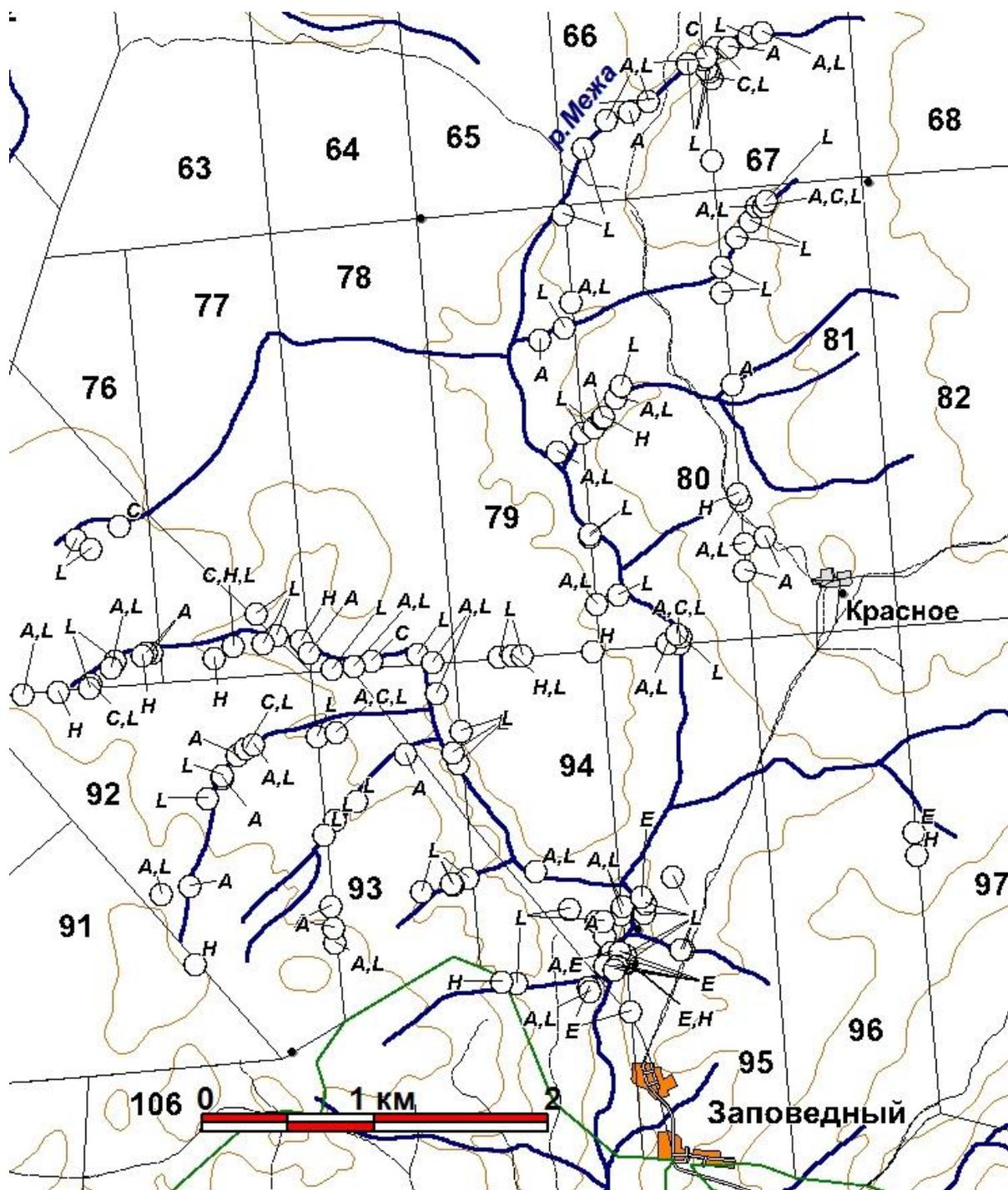


Рис. 3. Местонахождения некоторых видов лишайников
 в верховьях р. Межи (в пределах ЦЛГПБЗ):
A–*Arthonia leucopellaea*, *C*–*Cliostomum leprosum*, *E*–*Evernia divaricata*,
H–*Hypogymnia vittata*, *L*–*Lecanactis abietina*

36. *Arthonia ruana* A. Massal.: **К, Кон, Н, Ст, Торж, У** [У: окр. дер. Ровени, овраг с ручьем на правом берегу р. Мста, на коре серой ольхи, вместе с *Graphis scripta*, 23.VII 2006, А.Н., опр. И.С.; **К**: ус. Луганово, старинный заросший парк, на коре орешника, вместе с *Graphis scripta*, *Opegrapha rufescens*, 28.IX 2007, А.Н., опр. И.С.; **Ст**: окр. дер. Липинка, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Липинка с крупными обнажениями карбонатных пород, на коре орешника вместе с *Pyrenula coryli*, 18.IV 2010, А.Н., опр. И.С. (LE); **Торж**: старинный заросший парк на месте бывшей ус. Машуки, на коре ветвей сеянцев пихты, вместе с *Graphis scripta*, 16.VII 2008, А.Н., опр. И.С.] (Гимельбрант и др., 2010) – **Sp**. Встречается в сероольшаниках, в смешанных лесах, старинных парках и селах. Отмечен на коре серой ольхи, осины, орешника, пихты.

37. *Arthonia spadicea* Leight.: **Тор**: ус. Хворостьево, заросшая часть старинного парка около пруда, на коре старой липы, 6.VIII 2003, А.Н., опр. И.С. – **VH₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

38. *Arthonia vinosa* Leight.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'35,7" с.ш., 32°56'55,5" в.д., кв. 93/94, старый приручьевоу страусниковый ильмовник с елью и серой ольхой, вдоль ручья впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, 12.VI 2011, А.Н., опр. И.С., №54 – **WH₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

39. *Arthopyrenia salicis* A. Massal.: **К**: ус. Луганово, заросшие участки старинного парка, рядом с каскадом прудов, на коре молодой рябины, 30.IX 2009, А.Н., опр. Д.Г. – **XJ₄** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

40. +*Arthothelium scandinavicum* Th. Fr.: **Бол**: окр. дер. Хмелевка, 58°07'14,2" с.ш., 33°41'51,8" в.д., ельник по краю евтрофно-мезотрофного переходного болота, расположенного на периферии сфагнового сосняка, на коре ели, 3.VIII 2010, А.Н., опр. И.С. – **WK₄** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

41. *Arthrosporium populorum* A. Massal.: **К, Кон** [**Кон**: окр. населенного пункта Первый участок, зарастающие торфяные карьеры, на коре осины, 10.I 2010, А.Н. опр. Д.Г.; пос. Редкино, посадки деревьев и кустарников на ул. Спортивная, на коре калины вместе с *Lecania cyrtella*, *Lecania naegelii*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Ph. aipolia*, *Xanthoria parietina*, 21.III 2010, А.Н., опр. И.С. – **CC₁**] (Мейсунова, 2004) – **Rr**. Отмечен в лиственных и смешанных лесах, на окраинах болот, зарастающих торфяниках, в посадках кустарников. Обнаружен на коре осины, калины.

42. *Aspicilia cinerea* (L.) Körb. [*Lecanora cinerea* (L.) Sommerf.]: **А, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кал, Ким, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Сп, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1907б, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Вид достаточно обычен на Валдайской возвышенности, приурочен, как правило, к гранитным валунам, реже встречается на карбонатных породах. На других территориях редок. Отмечен на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ, на каменных набережных и отдельных крупных камнях.

43. *Aspicilia laevata* (Ach.) Arnold [*Aspicilia gibbosa* (Ach.) Körb. var. *laevata* (Ach.) Nyl., *Lecanora laevata* (Ach.) Nyl.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б; Томин, 1956) – **Un! КК ТО–1**.

44. **Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich: **Кон**: пл. Московское Море, на колониях эпифитных водорослей и талломах лишайников, растущих на коре караганы древовидной, 15.III 2010, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁; **Н**: пос. Заповедный, гниющая обшивка старого деревянного дома, на колониях эпифитных водорослей и талломах лишайников, растущих на досках, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁; **Ст**: ус. Архангельское, старинный парк, на эпифитных лишайниках, растущих на коре старой липы, 19.IV 2011, А.Н., опр. И.С. (Гимельбрант и др., 2011a) – **Rr**.

45. *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold: **У**: ур. Тереховское болото, кв. 6 Мстинского лесн., старовозрастный ельник по краю болотного массива, на тонких засохших ветвях ели, 19.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

46. *Bacidia bagliettoana* (A. Massal. & De Not.) Jatta: **ВВ**: между деревьями Гирино и Ильинское, заброшенный известняковый карьер, зарастающие мхами обнажения глинисто-известкового субстрата, вместе с *Collema tenax*, *Thelocarpon epibolum*, 2.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – **Un!**

47. *Bacidia hemipolia* (Nyl.) Malme: **Се**: окр. пос. Большая Коша, ольшаник на крутом облесенном склоне левого берега р. Большая Коша, на коре старого экземпляра серой ольхи вместе с *Pachyphiale fagicola*, *Lecidella elaeochroma*, *Physconia distorta*, 17.IV 1994, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un!**

48. *Bacidia igniarü* (Nyl.) Oхнер: **К**: ур. Ламовское озеро, березово-черноольховые топи с осинкой на границе с открытыми евтрофно-мезотрофными участками, на коре засохшей осины, 8.X 2009, А.Н., опр. Д.Г.; **Кон**: окр. дер. Стариково, кв. 10 Завидовского лесн., старовозрастный смешанный лес по краю болотного массива, на коре старой березы, 1.VIII 2007, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁ (Нотов и др., 2010б; Нотов, 2010) – **Un**.

49. *Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'57,3" с.ш., 32°57'48,4" в.д., кв. 94, приречевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и елью, на коре старого вяза вдоль, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №564 – WH₁ (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

50. *Bacidia polychroa* (Th. Fr.) Körb. [*Bacidia acerina* (Ach.) Arnold s. str.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б) – **Un! КК ТО–2**.

51. *Bacidia rosella* (Pers.) De Not.: **А**: окр. дер. Жоготово, 56°51'11,8" с.ш., 31°38'04,5" в.д., старовозрастный смешанный лес с дубом, вязом, кленом, вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, влажные затененные участки, на коре старого дуба вместе с *Lobaria pulmonaria*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

52. *Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal. (фото 1): **А, К, Кон, Кув, Н, Ра, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp**. Встречается в старовозрастных смешанных лесах и усадебных парках с участием широколиственных пород. Отмечен на коре вяза, липы, осины, клена, ивы козьей, серой ольхи.

53. *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold: **А, ЗД, Кон, Кув, Н, Ост, Ст, Тор, Торж, У** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007;

Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в лиственных и смешанных лесах, в старинных парках. Растет на коре вяза, осины, липы, серой ольхи.

54. *Bacidia vermifera* (Nyl.) Th. Fr.: **Торж:** дер. Степурино, на коре старой березы, вместе с *Anisomeridium polypori*, *Caloplaca pyracea*, *Melanohalea exasperatula*, 24.VI 2009, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

55. *Bacidina delicata* (Larbal. ex Leight.) V. Wirth & Vězda: **Кон:** окр. дер. Дмитрово, 25 кв. Завидовского лесн. (на границе с 33 кв.), ельник-долгомошник со сфагнами и березой, в основании ствола старой ели, на древесине, вместе с *Lecanora symmicta*, 1.VIII 2007, А.Н., опр. Г.У. – CC₁ (LE) (Нотов и др., 2008г; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Un!**

56. *Bacidina egenula* (Nyl.) Vězda: **ВВ:** между деревнями Гирино и Ильинское, известняковый карьер, на известково-сушлинистом субстрате, вместе с *Encalypta streptocarpa* Hedw., 2.VI 2007, А.Н., опр. Г.У.; **Кон:** окр. дер. Свердлово, старое кладбище, на разрушенных надгробных плитах из известняка, вместе с *Bilimbia microcarpa*, *Psorotichia schaeferi*, *Verrucaria nigrescens*, 21.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – CC₃; дер. Зеленцыно, разрушенная церковь, на кирпичах и штукатурке с побелкой, вместе с *Lecanora crenulata*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Ph. caesia*, *Ph. dubia*, *Verrucaria muralis*, 12.IX 2007, А.Н., опр. Г.У. – CC₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Un.**

57. *Bacidina inundata* (Fr.) Vězda: **А, Н, Тор, Торж, У** [А: окр. дер. Дербень, сероольшаник вдоль руч. Дулавка, впадающего в р. Малый Тудер, на гранитных камнях в русле ручья, вместе с *Dermatocarpon luridum*, *Dichelyma falcatum*, 8.VIII 2003, А.Н., №20, опр. Г.У. (LE) – VJ₂; **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°27'48,5" с.ш., 32°57'17,1" в.д., кв. 94, ручей, впадающий в р. Межа, на гранитных камнях омываемых водой, 11.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., №49 – WH₁; **Торж:** окр. дер Прутенка, на гранитных камнях, омываемых водой в русле р. Прутенка, 16.VII 2008, А.Н., опр. Г.У.; **У:** в 2 км южнее дер. Молдино, на гранитных камнях в русле р. Молдинка, 15.XI 2005, А.Н., опр. Г.У.] (Нотов и др., 2008г) – **Rr.** Вид обнаружен в пределах Валдайской возвышенности и на прилегающей к ней территории. Встречается на омываемых водой гранитных камнях в русле мелких лесных рек и ручьев.

58. *Bacidina phacodes* (Körb.) Vězda [*Bacidia phacodes* Körb.]: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'50,0" с.ш., 32°56'20,5" в.д., кв. 78, старовозрастный ельник-черничник с папоротниками вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на гниющей древесине елового пня, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., И.С. №107 – WH₁ (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Un.**

59. *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent. [*Baeomyces byssodes* (L.) Gaertn.]: **А, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Ост, Рж, Ст, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1909, 1911; Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов, 2010) – **Sp.** Приурочен к зарастающим обнажениям супесчаного и суглинистого субстратов в карьерах, вдоль придорожных кюветов, на пустошах по краю сухих зеленомошных и лишайниково-зеленомошных сосняков. Один раз обнаружен на мелкозем в верхней поверхности крупного гранитного валуна, расположенного в пределах облесенного склона коренного берега р. Оки.

60. *Bellemerea alpina* (Sommerf.) Clauzade & Cl. Roux: **ЗД**: окр. дер. Дорожино, правый берег р. Межа, на гранитных валунах, 22.VII 2005, А.Н., опр. Г.У – UG₃ (LE); **Ост**: между деревнями Дубровка и Поселье, гранитные валуны на берегу оз. Большой Жетонег, вместе с *Lecanora intricata*, *Umbilicaria hyperborea*, 10.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₄ (Нотов и др., 2008г; Гимельбрант и др., 2011a) – **Un**.

61. *Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'57" с.ш., 32°55'53" в.д., кв. 77, старый ельник с вязом и осиной вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой осины, 12.X 2011, А.Н., опр. Д.Г., №811 – WH₁ (Н) (Степанчикова и др., 2011) – **Un!**

62. *Biatora flavopunctata* (Tønsberg) Hinter. & Printzen: **А**: окр. дер. Жоготово, 56°50'48,6" с.ш., 31°36'57,5" в.д., старовозрастный смешанный лес с вязом, липой, орешником, вдоль ручья впадающего в оз. Наговье, на коре старого вяза вместе с *Lobaria pulmonaria*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₂; там же, на коре старого вяза вместе с *Bacidia subincompta*, *Cladonia chlorophaea*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₂; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'04" с.ш., 32°57'32" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora helvola*, *B. ocelliformis*, *Lecanora symmicta*, *Leucocarpia dictyospora*, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №10, таллом с апотециями – WH₁ (LE); там же, 56°28'08" с.ш., 32°57'04" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Ochrolechia androgyna*, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №5 – WH₁ (Гимельбрант и др., 2011б) – **Rr**.

63. *Biatora globulosa* (Flörke) Fr. [*Catillaria globulosa* (Flörke) Th. Fr.]: **К, Кон, Н, Ст, Тор, У** (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Отмечен в смешанных лесах с участием дуба, в старинных усадебных парках на коре вяза, дуба, рябины.

64. *Biatora helvola* Körb. ex Hellb. [*Lecidea helvola* (Körb) Th. Fr.]: **К, Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'04" с.ш., 32°57'32" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora ocelliformis*, *Lecanora symmicta*, *Leucocarpia dictyospora*, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №10 – WH₁; там же, 56°27'52" с.ш., 32°57'35" в.д., кв. 94/95, сероольшаник с елью и березой, на левом берегу р. Межа, на коре клена, вместе с *Graphis scripta*, *Pertusaria amara*, *Phlyctis argena*, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г.; там же, 56°27'54" с.ш., 32°57'52" в.д., кв. 94, правый берег р. Межа, на коре засохшей ели, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №15; **Ост**: у дер. Антоновская, на коре хвойных, 1908, А.Е.; оз. Селигер, о. Журавка, ельник с серой ольхой и широколиственными породами, на коре серой ольхи, 11.VII 2009, А.Н., опр. Д.Г. (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Определитель..., 2003) – **Rr**.

65. *Biatora ocelliformis* (Nyl.) Arnold: **Кув, Н, Ост, Торж** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Rr**. Распространен в лиственных и смешанных лесах, в старинных парках. Отмечен на коре вяза, осины, липы, серой ольхи.

66. *Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb.: **ЗД**: окр. дер. Новоивановское, облесенные участки вдоль старицы на левом берегу р. Западная Двина, на коре старого вяза, вместе с *Lecania naegelii*, 3.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₂; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'53" с.ш., 32°58'57" в.д., кв. 97, смешанный лес с кленом, липой и орешником, на коре старого клена, вместе с *Alyxoria varia*, *Arthonia ruana*, *Bacidia*

rubella, *Biatora globulosa*, *Gyalecta truncigena*, *Lobaria pulmonaria*, *Melanelixia glabratula*, *Opegrapha rufescens*, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №28; **Тор:** окр. дер. Серово, старовозрастный смешанный лес с примесью широколиственных пород, на правом коренном берегу р. Ноша, на коре старой осины вместе с *Bacidia subincompta*, *Dimerella pineti*, *Lepraria lobificans*, *Metzgeria furcata*, 20.VII 1999, А.Н., опр. Д.Г. – VН₁; **Торж:** ус. Знаменское-Раек, старинный заросший парк, на коре старого вяза, вместе с *Bacidia rubella*, 15.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (Гимельбрант и др., 2011а,б) – **Rr**.

67. *Bilimbia lobulata* (Sommerf.) Hafellner & Coppins: **Ст:** окр. г. Старица, луговые ассоциации на крутом склоне южной экспозиции правого коренного берега р. Верхняя Старица с крупными глыбами известняков и доломитов, большая замшелая глыба доломита, на мелкозем и мхах в синузиях с *Leucodon sciuroides*, *Orthotrichum speciosum*, *Schistidium submuticum*, 18.IV 2010, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – XН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010, 2011а) – **Un!**

68. *Bilimbia microcarpa* (Th. Fr.) Th. Fr.: **К, Кон, Ст, Торж** [**К:** г. Тверь, Ботанический сад ТвГУ, старая кирпичная кладка у мостика возле пруда, на мхах в трещинах и на мелкозем, 26.IV 2007, А.Н., опр. Г.У.; **Кон:** окр. дер. Свердлово, старое кладбище, на разрушенных надгробных плитах из известняка, вместе с *Bacidina egenula*, *Psorotichia schaeferi*, *Verrucaria nigrescens*, 21.VI 2007, А.Н., опр. Г.У.; Шошинский плес, о. Астраганец, остатки фундамента монастырских построек, на мхах и штукатурке, 7.VIII 2007, А.Н., опр. Г.У. – СС₁] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается на склонах с обнажениями карбонатных пород, остатках старых фундаментов, плитах известняка.

69. *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'32,2" с.ш., 32°56'53,4" в.д., кв. 93, приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой, вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на дерновинках *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch & al., растущих на коре старого вяза. 8.VII.2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., №103 – WН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

70. *Botryolepraria lesdainii* (Hue) Canals & al.: **Ол:** между деревьями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной глыбе доломита, на нижней затененной поверхности ниши в основании глыбы, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

71. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw.: **Бол, ЗД, Ост, Тор, У, Ф** (Нотов и др., 2011) – **Rr**. Распространен в зеленомошных сосняках и ельниках, приручьевых березняках с елью, на переходных болотах, в заболоченных березняках с сосной по краю верховых болот. Встречается на ветвях ели, сосны.

72. *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw.: **Тор:** окр. дер. Бубоницы, биостанция «Чистый лес», старовозрастный хвойный лес вдоль экологической тропы, на ветвях ели, 8.VII 1998, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – VН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!** **КК РФ–3.** Указание для Калининского р-на (Мейсунова, 2004) сомнительное и не подтверждено гербарным материалом.

73. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw.: **А, Н, Ост, Ф.** (Истомина, 1991) – **Rr**. Отмечен в зеленомошных сосняках и ельниках, в осоково-сфагновых сосняках с елью и березой, на переходных болотах. Встречается на ветвях и коре ели, сосны.

74. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.: **А, Бол, К, Кув, Ост, Тор, Торж, У, Ф** (Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в зеленомошных сосняках и ельниках, осоковых березняках с осиной, в сырых ельниках с березой и сосной по краю черноольхово-березовых топей. Встречается на ветвях и стволах ели, сосны, березы.

75. *Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. [*Bryopogon implexum* (Hoffm.) Elenkin]: **А, Кон, Лих, Н** (Еленкин, 1906; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 1998; Нотов, 2010) – **Rr.** Отмечен в хвойных лесах, на сфагновых болотах, в старых усадебных парках. Растет, как правило, на ветвях ели.

76. *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.: **Бол, Кон, Н, Ост, Тор, Торж, У** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в мелколиственных и хвойных лесах, по краю сфагновых болот, в сырых ельниках по краю черноольхово-березовых топей, в смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяном ярусе, в старых селах и парках на старовозрастных экземплярах деревьев. Растет на коре берез, на сухих мелких ветвях елей.

77. *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.: **Бол, К, Н, Ост, Тор, У** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в зеленомошных сосняках и ельниках, в сырых мелколиственных и хвойных лесах, по краю сфагновых болот, в ельниках по краю черноольхово-березовых топей, в старых селах и парках на старовозрастных экземплярах деревьев. Растет на коре и ветвях ели, берез, липы.

78. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd [*Hafellia disciformis* (Fr.) Marbach & H. Mayrhofer]: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ост, П, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Мейсунова, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Очень характерный вид в сероольшаниках. Встречается также в смешанных лесах, в пойменных болотах, ивняках с березой и серой ольхой, в старинных парках и селах. Обычен на коре серой ольхи, отмечен также на рябине, клене, орешнике, ивах, ясене.

79. *Buellia erubescens* Arnold: **Кон, Н, Торж** [**Кон:** окр. дер. Дмитрово, недалеко от Дмитровской сторожки, старые дубы на левом берегу р. Инюха, на коре дуба, вместе с *Amandinea punctata*, *Biatora globulosa*, *Lecanora carpinea*, 22.VII 2007, А.Н., №38, опр. Г.У. – СС₁] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Rr.**

80. *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex. Sm.) Almb.: **А, Кон, Н, Ол, Ст, У** [**А:** окр. дер. Жоготово, 56°51'16,1" с.ш., 31°38'03,6" в.д., старовозрастный смешанный лес с дубом, вязом и кленом, на коре старого вяза, вместе с *Arthonia ruana*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г.; **Ол:** ус. Бобровка, старинный парк, на коре старой

черемухи, 3.VIII 2003, №41, А.Н., опр. Д.Г.; Ст: окр. дер. Холохольня, осинник с серой ольхой и орешником, на коре ствола упавшей осины, 12.X 2006, А.Н., опр. Д.Г.; У: окр. дер. Ровени, сероольшаник вдоль оврага на правом берегу р. Мста, на стволе серой ольхи, вместе с *Graphis scripta*, 23.VII 2006, А.Н., опр. Г.У., №7 – WK₄ (LE)] (Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в хвойных, лиственных и смешанных лесах, старинных парках, населенных пунктах. Отмечен на коре осины, дуба, черемухи, можжевельника.

81. *Buellia schaeereri* De Not.: **Кон:** ус. Алябьево, старинный парк, на коре и древесине старого экземпляра ивы ломкой вдоль старицы, вместе с *Amandinea punctata*, *Candelariella xanthostigma*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, *Rinodina efflorescens*, 15.VIII 2007, А.Н., №81, опр. Д.Г. – СС₁; **Ст:** окр. дер. Гольшино, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Волга с крупными обнажениями карбонатных пород, на древесине сосны, 30.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁; окр. дер. Щапово, 56°27'53,1" с.ш., 34°56'18,5" в.д., облесенный склон Щаповского оврага, на коре ели, 25.VIII 2011, А.Н., №913, опр. Д.Г. (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Rr.**

82. *Calicium abietinum* Pers.: **Тор:** ус. Хворостьево, старинный парк, старый дуб с частично отслоившейся корой, на древесине и вместе с *Lecanora hypoptoides*, 6.VIII 2003, А.Н., опр. И.С. – VН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

83. *Calicium adpersum* Pers.: **ВВ:** Вышний Волочек, 1903, [на древесине] А.Е. (LE); **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°27'57,3" с.ш., 32°57'49,3" в.д., кв. 94, заболоченные участки с серой ольхой, березой, елью и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на древесине сломанного ствола старой березы с опавшей корой, вместе с *Calicium salicinum*, *Chaenotheca xyloxena*, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К, №564 – WН₁ (Гимельбрант и др., 2011б; Нотов и др., 2012) – **Un.**

84. *Calicium denigratum* (Vain.) Tibell: **Кон:** окр. дер. Дмитрово, 56°35'32,7" с.ш., 36°09'55,0" в.д., низинное болото с *Carex atherodes*, на древесине засохшей сосны с опавшей корой вместе с *Calicium trabinellum*, *Lecanora* cf. *subintricata*, 14.III 2010, А.Н., опр. И.С. – СС₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

85. *Calicium glaucellum* Ach.: **К, Кон, Н, Тор** [**К:** ур. Ламовское озеро, кв. 78 Завидовского лесн., сосняк сфагновый, на древесине засохшей сосны с опавшей корой; вместе с *Chaenotheca chrysocephala*, *Chaenothecopsis pusilla*, 19.VII 2007, А.Н., №18, опр. А.Т. (LE) – СС₁] (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009; Нотов, 2010) – **Rr.** Встречается в смешанных лесах, сфагновых сосняках, преимущественно на древесине сосны.

86. *Calicium lenticulare* Ach.: **Кон:** между деревьями Дмитрово и Коробеино, пойменное болото с дубом, на древесине засохших дубов с опавшей корой, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) – СС₁ (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в; Нотов, 2010) – **Un.**

87. *Calicium salicinum* Pers.: **К, Кон, Н, Рж, Торж, У** [**Кон:** окр. дер. Гришкино, участок леса со старыми елями, на древесине ели, 17.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁; **Торж:** ус. Знаменское-Раек, старый дуб по дороге от главного дома к пруду, на коре и древесине, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. А.Т. – XJ₂; ус. Никольское-Черенчицы, старый дуб около усыпальницы Львовых, на древесине ствола и ветвях с опавшей корой, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. А.Т. – XJ₂] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г, 2009; Нотов, 2010) – **Sp.**

Отмечен в черноольшаниках, сосняках и хвойно-мелколиственных лесах разного типа, в старинных усадебных парках. Встречается чаще на древесине хвойных пород, реже на липе, черной ольхе.

88. *Calicium trabinellum* (Ach.) Ach.: **К, Кон, Н, У** [**К**: в 2,5 км северо-западнее дер. Ферязкино, сырой смешанный лес, на древесине сосны, 27.VI 2007, А.Н., опр. А.Т. – ХН₃; **Кон**: окр. дер. Дмитрово, старовозрастный участок смешанного леса, на корнях упавшей гниющей сосны, 1.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁; там же, пойменное болото с дубом, на левом берегу р. Инюха, на древесине засохшего дуба, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁ (LE); **У**: окр. дер. Устье, сосняк сфагновый, на сухостое сосны, 14.V 2008, А. Коробков, опр. Д.Г.] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008б,г, 2009; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в разных типах хвойных лесов, на сфагновых болотах, в топких березняках и черноольшаниках, отмечен в пойменном болоте с дубом, в старинных усадебных парках. Растет чаще на древесине сосны, реже ели и дуба.

89. *Calicium viride* Pers.: **А, Бол, Н, Ол, Ост, Тор, Торж** (Нотов и др., 2007, 2009; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp.** Встречается преимущественно в старинных усадебных парках с участием широколиственных пород, реже в старовозрастных участках хвойных и хвойно-широколиственных лесов. Обнаружен на живой и отмершей коре дуба, липы, сосны, ели.

90. *Caloplaca cerina* (Hedw.) Th. Fr. [*Placodium cerinum* (Hedw.) Vain.]: **А, ВВ, К, Кон, Лих, Торж, У** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1907б; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в смешанных лесах, на окраинах болот, в топких ивняках, заболоченных участках леса, на зарастающих торфяниках, в усадебных парках, в населенных пунктах на старых постройках. Отмечен на коре осины, ив, боярышника, кирпичач, цементе, побелке, гранитных камнях.

91. *Caloplaca chlorina* (Flot.) H. Olivier: **Кон**: окр. ст. Завидово, Шошинский плес Иваньковского вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Lecanora dispersa*, *Lecidella stigmatea*, *Lobothallia melanaspis*, 30.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – СС₁ (LE) (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un!**

92. *Caloplaca chrysoleta* (Vain. ex Räsänen) Dombro.: **К**: дер. Ферязкино, разрушенное здание бывшего клуба, на кирпичном фундаменте, покрытом штукатуркой и побелкой, 28.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₃ (LE); **Ф**: окр. дер. Жуково, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, на затененной глыбе доломита, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (Нотов и др., 2010б) – **Un.**

93. *Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr.: **Ол**: между деревьями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной хорошо освещенной глыбе доломита вместе с *Caloplaca coronata*, *Catillaria lenticularis*, *Collema undulatum*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

94. *Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr. s. lat.: **З, К, Кон, Ол, Рж, Ст, Тор, Ф** (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Мейсунова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Приурочен преимущественно к

обелсенным и полуоткрытым склонам с обнажениями карбонатных пород. Отмечен также на старых постройках из известняка, оштукатуренных стенах с побелкой. Встречается на известняке, доломите, старой штукатурке.

95. *Caloplaca coronata* (Kremp. ex Körb.) J. Steiner: **Ол**: между деревьями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой обелсенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной хорошо освещенной глыбе доломита, в районе ниши у основания глыбы вместе с *Caloplaca cirrochroa*, *Catillaria lenticularis*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

96. *Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell: **З, К, Кон, Ост, Ра, Торж** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в, г; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается на склонах с обнажениями карбонатных пород, в населенных пунктах на старых каменных и кирпичных постройках, фундаментах из плит известняка. Отмечен на известняке и различных искусственных субстратах, кирпичах, цементе, побелке.

97. *Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J. R. Laundon: **Кув**: окр. дер. Щелье, смешанный лес с вязом и осиной, на коре старой осины, 30.VII 1994, А.Н., опр. Г.У. (LE) – **Un!** На основе ошибочного определения цитируемого образца для Тверской обл. в литературе ранее был приведен вид *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr. (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003).

98. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade [*Caloplaca pyracea* auct. non (Ach.) Th. Fr.]: **З, К, Кон, Ол, Ост, Ра, Ст, У** (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается на склонах с обнажениями карбонатных пород, в населенных пунктах на железобетонных конструкциях. Растет на гранитных валунах, плитах известняка и доломита, на искусственных субстратах (кирпичи, цемент). Выявлен также в смешанных лесах на коре осины.

99. *Caloplaca lobulata* (Flörke) Hellb.: **Кон**: дер. Свердлово, старое кладбище, развалины кирпичной ограды, на штукатурке, вместе с *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Verrucaria muralis*, *Xanthoria parietina*, *Candelariella vitellina*, 21.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – CC₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Un!**

100. *Caloplaca obscurella* (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr.: **К, Ст, Тор** [**К**: окр. дер. Глездово, старинный заросший усадебный парк, на коре ивы ломкой вместе с *Amandinea punctata*, *Bacidia rubella*, *Candelariella xanthostigma*, *Pachyphiale fagicola*, 29.VI 2008, таллом с апотециями, А.Н., опр. Д.Г. – XH₃; **Ст**: с. Архангельское, старинный усадебный парк, старовозрастные вязы вдоль ручья, соединяющего каскад прудов, на открытой древесине в основании ствола старого вяза, 11.V 2008, А.Н., опр. Д.Г. – XH₁; **Тор**: ус. Шешурино, на коре старого вяза, 11.IX 2008, А.Н., опр. Д.Г. (LE)] (Гимельбрант и др., 2010, 2011a) – **Un**.

101. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr. [*Placodium gilvum* (Hoffm.) Vain.]: **А, К, Кон, Лих, Н, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1907б; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Rr**. Распространен в смешанных

лесах, на окраинах болот, в топких ивняках и березняках с осиной, в заболоченных участках леса, на зарастающих торфяниках, в усадебных парках, в населенных пунктах на старых деревьях. Отмечен на коре осины, тополей, ивы.

102. *Caloplaca saxicola* (Hoffm.) Nordin [*Gasparrinia murorum* (Hoffm.) Tornab.]: **ВВ, К, Кон, Ст, Торж** (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается на склонах с обнажениями карбонатных пород, в населенных пунктах на старых каменных и кирпичных постройках, фундаментах из плит известняка. Отмечен на карбонатных породах, искусственных субстратах.

103. *Caloplaca variabilis* (Pers.) Müll. Arg.: **Ол:** между деревьями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной хорошо освещенной глыбе доломита вместе с *Acarospora glaucocarpa*, *Collema undulatum*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁ (Н) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

104. *Caloplaca velana* (A. Massal.) Du Rietz: **З:** между деревьями Курьково и Мозгово, 56°13'01,5" с.ш., 34°47'30,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Держа с крупными обнажениями карбонатных пород, на большой, хорошо освещенной глыбе доломита, вместе с *Lecidella stigmatea*, *Placynthium nigrum*, *Sarcogyne regularis*, 14.V, 12.XI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XH₂ (Н); **Рж:** окр. дер. Голышкино, крутой полуоткрытый склон левого коренного берега р. Волга с обнажениями карбонатных пород, на крупной хорошо освещенной глыбе доломита вместе с *Lecanora flotoviana*, 23.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WH₄ (Н). В обоих местонахождениях отмечен в качестве паразита на видах рода *Verrucaria* (Гимельбрант и др., 2010) – **Un.**

105. *Caloplaca vitellinula* (Nyl.) H. Oliver [*Caloplaca lithophila* H. Magn.]: **К:** дер. Щербинино, на кирпичной стене церкви, 3.V 2008, А.Н., опр. Г.У. – XH₃ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

106. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein: **К, Кон, Тор** [**Кон:** дер. Дмитрово, на коре тополя, 9.VIII 2007, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, Волкова, 2008) – **Sp.** Приведен для Тверской губернии А.А. Еленкиным (1907) и указан в других работах (Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) на основе образца, определенного позднее как *C. pacifica* (Гимельбрант и др., 2011a). Весь материал нуждается в критической ревизии.

107. *Candelaria pacifica* M. Westb. & Arup: **ВВ:** Вышний Волочек, 1903, А.Е., опр. как *C. concolor*, в 2011 г. Д.Г. опр. как *C. pacifica* (LE) (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un!**

108. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.: **А, З, К, Кон, Н, Ол, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород, в экотопах с россыпями валунов, в населенных пунктах, реже в смешанных и мелколиственных лесах (Нотов, 2008в). Растет чаще на каменистых субстратах, реже на коре деревьев.

109. *Candelariella efflorescens* R. C. Harris & W. R. Buck: **А, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в мелколиственных лесах с примесью широколиственных пород, в старых парках и селах, как правило, на старовозрастных экземплярах деревьев. Отмечен на коре дуба, липы, рябины, ивы, березы, черемухи, вяза.

110. *Candelariella lutella* (Vain.) Räsänen: **Кон:** окр. дер. Артемово, топкий ивняк по краю черноольшаника, на стволиках ив, вместе с *Amandinea punctata*, *Caloplaca cerina*, *Lecania naegelii*, *Physcia stellaris*, 27.I 2007, А.Н., опр. Г.У. – **СС₁ (LE)**; окр. дер. Свердлово, топкий ивняк с черной ольхой на правом берегу р. Волги, на стволе черной ольхи, 20.V 2007, А.Н., опр. Г.У. – **СС₁ (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – Un.**

111. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.: **А, ВВ, З, К, Кон, Н, Ост, Ст, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1907б; Катаускайте, 1998; Мейсунова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается в смешанных и мелколиственных лесах, населенных пунктах. Растет чаще на коре деревьев, реже на обработанной древесине, каменистых субстратах, железобетонных конструкциях, кирпичках.

112. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau: **А, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Ол, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов и др., 2007, 2008г; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается на участках смешанного леса с осинкой и широколиственными породами, в усадебных парках, старинных селах. Отмечен на коре широколиственных пород, ив, тополей, березы.

113. *Catapyrenium cinereum* (Pers.) Körb.: **ВВ, Сп, Торж [ВВ:** окр. дер. Гирино, сухой разреженный сосняк по склону холма, зарастающие мхами обнажения известково-суглинистого субстрата, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – **XJ₁ (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – Rr.** Отмечен только в пределах Вышневолоцко-Новоторжского вала на обнажениях известково-суглинистого субстрата по краю сухих разреженных сосняков, известняковых карьеров в ассоциациях с *Cladonia pocillum*, *S. symphyocarpia*.

114. *Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr.: **Ол:** между деревьями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, в основании крупной хорошо освещенной глыбы доломита вместе с *Caloplaca cirrochroa*, *S. coronata*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – Un!**

115. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler: **Кон:** между пос. Редкино и дер. Артемово, окраина небольшого болота, на стволе и ветвях осины, вместе с *Lecanora symmicta*, *Physcia stellaris*, *Physconia distorta*, *Caloplaca cerina*, *S. pyracea*, 4.II 2007, А.Н., опр. Г.У. – **СС₁ (LE) (Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – Un!**

116. *Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda & Poelt [*Biatorina atropurpurea* (Schaer.) A. Massal., *Catillaria atropurpurea* (Schaer.) Th. Fr.]: **Лих:** Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Определитель..., 2003) – **Un!**

117. *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.: **К**: окр. дер. Бреднево, лишайниковые пустоши по краю сосняка лишайниково-зеленомошного, 1993, Л. Данякина, опр. Л. Данякина, пров. Г.У. (ТвГУкб) (Катаускайте, 1998) – **Un**.

118. *Cetraria ericetorum* Opiz [*Cetraria crispa* (Ach.) Nyl.]: **А, Бол, ВВ, К, Кон, Ост, Ф** [**ВВ**: Вышний Волочек, 1907, А.Е. (LE); **Ост**: Бородинская биол. ст., оз. Селигер, 2-я половина VII 1908, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1911; Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов, 2010) – **Rr, 4**. Преимущественно в местах распространения сухих сосняков по берегам крупных рек на лишайниковых и вересковых пустошах.

119. *Cetraria islandica* (L.) Ach.: **А, Беж, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Ма, Ол, Ост, П, Рж, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1908; Петров, 1909; Savicz, 1945; Рассадина, 1950; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Обычен в местах распространения сухих сосняков по берегам крупных рек. Характерный вид лишайниковых сосняков и лишайниковых пустошей. Реже встречается в сухих березняках с сосной. Отмечен только типовой подвид.

120. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach.: **А, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Ма, Н, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в березняках, смешанных лесах, топких ивняках, по краю низинных и верховых болот. Чаще всего растет на мелких веточках берез, реже на гниющей древесине, деревянных столбах.

121. *Cetrariella delisei* (Bory ex Schaer.) Kärnefelt & A. Thell: **Ост**: окр. дер. Волговерховье, сосняк зеленомошник с елью, на берегу оз. Посемцы, крупный замшелый валун, на тонком слое мелкозема, 3.VIII 2005, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., пров. Г.У. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un!**

122. *Cetrelia monachorum* (Zahlbr.) W. L. Culb. & C. F. Culb.: **Кув**: между деревнями Сокольники и Лещилово, верховья р. Трясна, старый смешанный лес с вязом и осиной, на коре старого вяза, 1.VIII 1994, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №50 – WJ₄ (LE; H); окр. дер. Володово, старовозрастный елово-осиновый лес с неморальными видами в подлеске и травяном ярусе, на коре старой осины, 1.VIII 1994, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №51 – WJ₄ (LE; H); **У**: окр. дер. Ивановское, старинный усадебный парк Голубые озера, на стволе старой липы, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 8.VII 2006, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №100 – ХК₂ (LE; H) (Степанчикова и др., 2011) – **Rr**.

123. *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. s. str.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'34,9 с.ш., 32°56'53,9" в.д., кв. 93, сырой старовозрастный папоротниковый ильмовник с серой ольхой и елью вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре серой ольхи, 10.VII 2011, А.Н., опр. И.С., №118; там же 56°27'57" с.ш., 32°56'53,9" в.д., кв. 94, на коре серой ольхи, 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №566; там же 56°29'16" с.ш., 32°55'11" в.д., кв. 76, на коре серой ольхи, 10.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., №825 – **Rr**.

Представители комплекса близких видов *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. s. lat. [*Parmelia olivetorum* Nyl.] приурочены к старовозрастным участкам леса, усадебным паркам с широколиственными породами, встречаются на коре широколиственных деревьев, осины, серой

ольхи. Они широко распространены в ЦЛГПБЗ, отмечены в Андреапольском, Калининском, Торопецком районах (Истомина, 1998б; Катаускайте, Нотов, 2003; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008). Материал по роду *Cetrelia* нуждается в критической ревизии (Степанчикова и др., 2011). В Красную книгу Тверской обл. (2002) включен *Cetrelia cetrarioides* (Delise & Duby) W. L. Culb. & C. F. Culb. [*Parmelia cetrarioides* (Duby) Nyl.] (Истомина, Катаускайте, 2002). Весь комплекс близких к *C. olivetorum* видов нуждается в охране. **КК ТО–3**.

124. *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell: **К, Кон, Н, П, Ст, Тор, Торж** [П: между деревьями Жукопа и Ганино, смешанный лес на берегу р. Ветожетка, на стволе старого вяза, 15.VII 2000, А.Н., опр. А.Г. – VI₄] (Нотов и др., 2007, 2008б,г, 2009; 2012; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается в старовозрастных лесах и усадебных парках в условиях повышенного затенения и влажности. Отмечен на коре вяза, ивы ломкой, дуба.

125. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg.: **ВВ, ЗД, К, Кон, Ол, Рж, Ст, Торж** (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009; Нотов, 2010) – **Sp**. В лиственных и смешанных лесах, черноольшаниках, найден в пойменном болоте с дубом. Встречается на разлагающейся древесине разных древесных пород (береза, вяз, дуб, ивы, черная и серая ольха).

126. *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg.: **Кон, Ст, Торж** [Кон: между деревьями Бережки и Зеленцыно, старовозрастный участок смешанного леса с елью, сосной, осиной и вязом вдоль ручья на правом берегу р. Лама, на древесине старой сломанной ели, вместе с *Chaenotheca trichialis*, *Mycocalicium subtile*, 12.IX 2007, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁ (LE); Торж: ус. Знаменское-Раек, старинный парк, сломанная старая ель вдоль оврага, на древесине и мертвой коре, 28.IV 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов и др., 2008б, 2009, 2010б, 2012; Нотов, 2010) – **Un**.

127. *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr.: **А, Бол, ВВ, К, Кон, Н, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Титов, 2008; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009; Нотов, 2010) – **Sp**. Отмечен в разных типах хвойных, мелколиственных и смешанных лесов, в черноольшаниках, найден в пойменном болоте с дубом, в усадебных парках. Чаще встречается на коре деревьев (дуб, ель, ива, липа, осина, сосна, черная ольха, тополь, пихта, лиственница), реже на древесине.

128. *Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig.: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009; Нотов, 2010) – **См**. Массовый вид. Доминирует в лесных массивах среднего возраста. Чаще встречается на коре хвойных пород, отмечен также на березе, дубе, осине, черной ольхе, лиственнице.

129. *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell (фото 2): **А, Бол, ВВ, Вес, ЗД, К, Ким, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Рж, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009; Нотов, 2010) – **Фq**. Характерный вид черноольшаников и березово-черноольховых топей, заболоченных участков леса. Встречается на корнях упавших деревьев и на торфе в районе нижней поверхности вывалов. Отмечен на древесине, мертвой коре березы, ели, сосны, черной ольхи.

130. *Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'59,1" с.ш., 32°56'29,6" в.д., кв. 93, старовозрастный сложный приручьевой ельник с вязом, кленом и липой вдоль истока ручья, впадающего в р. Межа, на разлагающейся древесине крупного елового пня с опавшей корой, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К, №511 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**.

131. *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.: **ВВ, К, Кон, Н, Ст, Тор, Торж** [**ВВ**: между деревнями Гирино и Ильинское, Черенцовский заказник, сырой смешанный лес в овраге между холмами, в основании ствола старой ели, на застывшей смоле, 22.VI 2007, А.Н., опр. А.Т. – XJ₁; **Кон**: ус. Карачарово, старинный парк, на коре старовозрастного дуба среди колоний свободноживущих водорослей, на древесине засохшего дуба, 6.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₃; там же, в основании ствола старой березы, на коре, вместе с *Chaenotheca ferruginea*, 6.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₃; окр. ур. Власово, ольшаник вдоль ручья на коре старой засохшей черной ольхи, 17.I 2010, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,г, 2009; Нотов, 2010) – **Sp**. Старовозрастные хвойные и смешанные лесные массивы, усадебные парки. Отмечен на коре разных типов древесных пород (береза, вяз, груша, дуб, ель, черная ольха).

132. *Chaenotheca laevigata* Nádv.: **ВВ, Кон**: окр. дер. Артемово, ур. Каравай Гора, старый черноольшаник, на коре засохшей березы, 5.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁ (LE) (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г, 2009; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Un**. Старовозрастные хвойные и смешанные лесные массивы, усадебные парки. Чаще встерчается на коре и древесине ели, отмечен также на осине, березе.

133. *Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr.: **Кон, Торж** [**Кон**: между деревнями Дмитрово и Коробеино, на древесине засохших дубов с опавшей корой, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁ (LE); **Торж**: ус. Казицыно, на коре старой лиственницы, вместе с *Ch. trichialis*, *Ch. ferruginea*, 5.IX 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в, 2009; Нотов, 2010) – **Un**.

134. *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg.: **А, К, Кон, Кув, Н, Ост, Ра, Рж, Ст, Тор, Торж** (Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Титов, 2008; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009, 2012; Нотов, 2010) – **Sp**. Приурочен к старовозрастным хвойным и смешанным лесам с участием широколиственных пород. Встречается в хвойных, мелколиственных и смешанных лесах на коре и древесине преимущественно хвойных пород. Отмечен также на дубе, липе, черной ольхе, лиственнице.

135. *Chaenotheca subroscida* (Eitner) Zahlbr.: **Кон, Н** [**Кон**: окр. дер. Артемово, ур. Каравай Гора, старый черноольшаник, в основании ствола сломанной

березы, на гниющей древесине, 5.IX 2007, А.Н., опр. А.Т., №11] (Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б; Нотов, 2010) – **Un**.

136. *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr.: **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б, 2009; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в разных типах леса, в усадебных парках, старых селах на живой и мертвой коре, древесине разных древесных пород (береза, дуб, ель, ива, липа, осина, сосна, тополь, черная ольха).

137. *Chaenotheca xyloxena* Nádv.: **К**: окр. дер. Зинцово, кв. 69 Тургиновского лесн., сосняк-зеленомошник, на древесине и коре ели, вместе с *Calicium salicinum*, *C. trabinellum*, *Chaenotheca hispidula*, *Chaenotecopsis pusiola*, *Lecanora pulicaris*, *L. symmicta*, *Mycocalicium subtile*, 2.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г., №169; **Кон**: ус. Карачарово, старинный парк, на древесине засохшего дуба, 6.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₃ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'57,3" с.ш., 32°57'49,3" в.д., кв. 94, заболоченные участки с серой ольхой, березой, елью и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на древесине сломанного ствола старой березы с опавшей корой, вместе с *Calicium salicinum*, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К, №564 – WH₁ (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,г, 2009; Нотов, 2010; Гимельбрант и др., 2011б) – **Rr**.

138. **Chaenothecopsis consociata* (Nádv.) A. F. W. Schmidt: **Кон**: 21 кв. Завидовского лесн., сырой старовозрастный смешанный лес в верховьях р. Пальна, на коре старой ели, на талломе *Chaenotheca chrysocephala*, 5.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'01,3" с.ш., 32°57'53,9" в.д., кв. 94/95, заболоченный ельник с березой вдоль пойменного низинного болота на правом берегу р. Межа, на талломах *Chaenotheca chrysocephala*, растущих на коре ели, 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №569 – WH₁; **Торж**: ус. Цвыли, в основании ствола старого экземпляра тополя белого, на талломе *Chaenotheca chrysocephala*, 16.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в, 2009, 2012; Нотов, 2010) – **Rr**.

139. +*Chaenothecopsis debilis* (Sm.) Tibell: **Кон, Торж** [**Кон**: между пос. Редкино и пл. Московское Море, кв. 21 Завидовского лесн., сырой смешанный лес со старыми осинами вблизи ручья Пальна, на древесине осины, 3.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁ (LE); дер. Зеленцыно, старые вязы около церкви, на древесине, 12.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г, 2009; Нотов, 2010) – **Rr**. Сырые участки смешанного леса со старыми осинами, вязами, усадебные парки. Отмечен на древесине осины, вяза, тополя.

140. **Chaenothecopsis epithallina* Tibell: **Кон**: между деревнями Бережки и Зеленцыно, смешанный лес с елью, сосной и осиной на правом берегу р. Лама, на коре засохшей ели в основании веточек, на талломе *Chaenotheca trichialis*, 12.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) – СС₁; **Торж**: ус. Знаменское-Раек, старинный парк, сломанная старая ель вдоль оврага, на талломе *Chaenotheca trichialis*, 28.IV 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в, 2009; Нотов, 2010) – **Un**.

141. +*Chaenothecopsis mediarossica* Titov & Gudovicheva: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, сырой старовозрастный ельник с серой ольхой и кленом на левом берегу р. Межа, подтеки смолы на нижней поверхности отслаивающейся коры ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., №240 – WH₁; **У**: окр. дер. Хотеново, ур. Тереховское болото, кв. 6 Мстинского лесн., старовозрастный ельник по краю болотного массива, на смоле ели, 19.VIII 2009, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Нотов и др., 2010б, 2012; Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**.

142. +*Chaenothecopsis nana* Tibell: **К**: ур. Ламовское озеро, сосняк-черничник с елью и сфагновыми мхами, на коре старой ели, вместе с *Microcalicium disseminatum*, 19.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. – CC₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в; Нотов, 2010) – **Un!**

143. **Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A. F. W. Schmidt: **К, Кон, Н** [**К**: ур. Ламовское озеро, кв. 78 Завидовского лесн., сосняк сфагновый, на древесине засохшей сосны с опавшей корой, вместе с *Calicium glaucellum*, 19.VII 2007, А.Н., №18, опр. А.Т.– CC₁ (LE); **Кон**: между дер. Артемово и пос. Редкино, сосняк сфагновый с черникой и березой пушистой, на гниющем стволе упавшей сосны, на разлагающейся древесине, вместе с *Calicium trabinellum*, *Chaenotheca stemonea*, 5.VII 2007, А.Н., №38, опр. А.Т.; между деревнями Дмитрово и Коробеино, пойменное болото с дубом на левом берегу р. Инюха, на древесине засохших дубов с опавшей корой, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т.; ус. Алябьево, старинный парк, на гниющей древесине старого экземпляра ивы ломкой, 15.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. – CC₁ (LE)]. (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г, 2009; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в разных типах сосняков, в смешанных и мелколиственных лесах, черноольшаниках, отмечен в пойменном болоте с дубом. Растет на древесине разных древесных пород (дуб, ивы, липа, сосна, черная ольха).

144. **Chaenothecopsis pusiola* (Ach.) Vain.: **К, Кон, Рж, Торж** [**Кон**: окр. дер. Бережки, сероольшаник с вязами, на правом берегу р. Лама, на гнилой древесине серой ольхи, 12.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. – CC₁ (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г, 2009; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в разных типах сосняков, в смешанных и мелколиственных лесах, черноольшаниках, усадебных парках. Растет на разных древесных породах (ель, сосна, серая ольха, черная ольха, дуб, ивы, липа).

145. **Chaenothecopsis savonica* (Räsänen) Tibell: **К, Кон, Торж** [**Кон**: окр. дер. Артемово, ур. Каравай Гора, старый черноольшаник, на древесине черной ольхи, 5.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. – CC₁ (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,г, 2009; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается в разных типах сосняков, в смешанных и мелколиственных лесах, черноольшаниках, отмечен в пойменном болоте с дубом, в усадебных парках. Растет на разных древесных породах (дуб, ель, ива, сосна, черная ольха, ясень).

146. **Chaenothecopsis viridialba* (Kremp.) A. F. W. Schmidt: **К**: окр. дер. Зинцово, крупные лесные и болотные массивы на правом берегу р. Лобь, кв. 112 Тургиновского лесн., 56°23'10" с.ш., 35°55'07" в.д., сосняк вейниково-разнотравный с осиной и липой, на древесине и мертвой коре засохшей осины, вместе с *Mycocalicium subtile*, 1.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – XH₃ (LE) (Нотов и др., 2008б, 2010б; Нотов, 2010) – **Un!**

147. **Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) A. F. W. Schmidt: **Кон**: в 2-х км юго-восточнее дер. Артемово, старый черноольшаник, на гниющей древесине черной ольхи, 5.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. – СС₁ (LE); окр. дер. Бережки, старовозрастный участок смешанного леса, на правом берегу р. Лама, на коре сухой ели, 12.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г; Нотов, 2010) – **Un**. Встречается, как правило, в пределах крупных лесных массивов, в черноольшаниках и на сфагновых болотах. Растет на древесине и мертвой коре ели, черной ольхи.

148. *Circinaria caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) A. Nordin, S. Savić & Tibell [*Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold]: **К, Кон**: окр. пл. Московское Море, Шошинский плес Иваньковского вдхр., насыпь около ж.-д. моста, на гранитных валунах, вместе с *Aspicilia cinerea*, *Lecanora polytropa*, *L. saxicola*, *Physcia caesia*, *Ph. dubia*, *Rhizocarpon eupetraeum*, *Xanthoparmelia stenophylla*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. (LE) (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б).

149. *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, S. Savić & Tibell subsp. *contorta* [*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp. subsp. *contorta*]: **Ст**: окр. дер. Молоково, облесенный склон правого коренного берега р. Волга с обнажениями карбонатных пород, на ракушечнике с мергелем, 11.VIII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

150. *Circinaria gibbosa* (Ach.) A. Nordin, S. Savić & Tibell [*Aspicilia gibbosa* (Ach.) Körb., *Lecanora gibbosa* (Ach.) Nyl.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б; Томин, 1956) – **Un!**

151. *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.: **К, Н, П** [**П**: окр. пос. Соблаго, сосняк-зеленомошник, на сухих лишайниково-моховых пустошах, 8.VII 2003, А.Н., опр. Д.Г., №52] (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**. Отмечен на зарастающих лишайниковых и вересковых пустошах.

152. *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer. [*Cladonia amaurocraea* var. *cladonioides* Ach., *C. amaurocraea* f. *cladonioides* H. Olivier, *C. amaurocraea* var. *охусерас* (Ach.) Vain.]: **ВВ**: Вышний Волочек, 1907, А.Е. (LE); **Ост**: окр. Бородинской биол. ст. (оз. Селигер), 1908, А.Е. (LE); (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un**.

153. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. s. lat. [*Cladonia sylvatica* auct., *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale & W. L. Culb., *C. arbuscula* f. *setigera* Oxner, *C. mitis* (Sandst.) Hale & W. L. Culb., *C. mitis* Sandst. f. *sphagnoides* (Flörke) H. Olivier, *C. arbuscula* (Wallr.) Flot. subsp. *squarrosa* (Wallr.) Ruoss]: **А, Беж, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Каш, Кон, Лих, Ма, Н, Ол, Ост, П, Ра, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** [**Кон**: с. Едимново на Волге, открытый холм в сосновом бору, 21.VII 1894, И. Петров; **Ост**: *C. arbuscula* subsp. *mitis*: оз. Селигер, Коковкино, валуны у верховья Волги, 20.VII 1908, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1909, 1911; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См**. Очень обычен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей в долинах крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах, по краю сфагновых болот на

приствольных возвышениях по окраинам. Отмечено два подвида: *C. arbuscula* subsp. *beringiana* Ahti и *C. arbuscula* subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss.

154. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glück: **ВВ, К, Н, Ост** [**ВВ**: Вышний Волочек, 1903, А.Е. (LE); **Ост**: окр. Бородинской биол. ст. (оз. Селигер), 1908, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Определитель..., 1978; Толпышева, Истомина, 1988; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2008а; Нотов, 2010) – **Rr**.

155. *Cladonia borealis* S. Stenroos: **ВВ**: Вышний Волочек, 1903, А.Е., опр. как *C. coccifera*, в 2011 г. опр. Д.Г. как *C. borealis* (LE); **К**: окр. дер. Большие Горки, окраина сухого сосняка на правом берегу р. Шоша, лишайниковые пустоши у обочины дороги, на зарастающих обнажениях супесчаного субстрата и почвы, 5.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₃ (LE); **Ост**: у Бородинской пресноводной биол. ст., оз. Селигер, 1908, А.Е., опр. как *C. coccifera*, в 2011 г. Д.Г. опр. как *C. borealis* (LE) (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

156. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen) Willd. [*Cladonia botrytes* f. *squamulosa* Stuckenb.] (фото 3): **А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, Каш, Лих, Ма, Н, Ост, Се, Сп, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Толпышева, Истомина, 1988, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в разных типах леса, на зарастающих пустошах, в населенных пунктах. Растет на основаниях стволов сосны, на почве, гниющей древесине, старых досках, заборах.

157. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng.: **А, ВВ, К, Н, Ост** (Еленкин, 1911; Определитель..., 1978; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Rr**. Отмечен на зарастающих лишайниково-моховых пустошах.

158. *Cladonia carneola* (Fr.) Fr.: **ВВ**: Вышний Волочек, 1907, А.Е. (LE); **Ост**: у Бородинской пресноводной биол. ст., 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911; Голубкова, 1959б, 1966; Определитель..., 1978; Катаускайте, 1998) – **Un**.

159. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. [*Cladonia cenotea* var. *crossota* (Ach.) Nyl.]: **А, Бол, Вес, ВВ, ЗД, Ж, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в мелколиственных, смешанных лесах, ольшаниках, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках. Растет на основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине, на высыхающих слоях торфа, лесной подстилке.

160. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. s. lat.: **А, ВВ, Ж, К, Кон, Н, Ост, Сп, Тор, Торж** (Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Распространен в мелколиственных, смешанных лесах, ольшаниках, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках, в старых населенных пунктах, где есть разрушенные постройки, фундаменты. Растет на основаниях стволов

деревьев, на гниющей древесине, на торфе, слоях мелкозема на поверхностях фундаментов.

161. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. [*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. var. *apolepta* (Ach.) Vain. f. *coniocraea* (Flörke) Vain., *C. coniocraea* f. *phyllostrata* (Flörke) Oxner, *C. coniocraea* f. *psynotheliza* (Nyl.) Vain.]: **А, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Каш, Кон, Кув, Ма, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Определитель..., 1978; Толпышева, Истомина, 1988; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается в мелколиственных, смешанных лесах, ольшаниках, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках, в старых населенных пунктах, где есть разрушенные постройки, фундаменты. Растет на основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине, на торфе, слоях мелкозема на поверхностях фундаментов и гранитных валунов, на обработанной древесине (гниющие заборы, доски).

162. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. subsp. *cornuta* [*Cladonia cornuta* f. *phyllostoca* (Flörke) Arnold]: **А, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Ма, Н, Ол, Ост, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991, 1993; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Более обилен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей в долинах крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах, на приствольных возвышениях по окраинам сфагновых болот, на гниющих разрушенных деревянных постройках. Растет на обнажениях супесчаного субстрата, на основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине, слоях мелкозема, фундаментах разрушенных зданий.

163. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. [*Cladonia crispata* var. *dilacerata* (Schaer.) Malbr. *C. crispata* f. *elegans* (Delise) Sandst., *C. crispata* var. *infundibulifera* (Schaer.) Vain.]: **А, ВВ, Ж, ЗД, К, Каш, Кон, Лих, Н, Ост, Се, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1991, 1993; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Обычен в местах распространения сухих сосняков и пустошей по берегам крупных рек. Встречаются обе разновидности этого вида [var. *crispata* и var. *cetrariiformis* (Delise) Vain.].

164. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. [*Cladonia deformis* f. *cornuta* (Torss.) Vain., *C. deformis* f. *crenulata* (Ach.) Nyl.]: **А, ВВ, Ж, ЗД, К, Кон, Н, Ост, Се, Тор, У** (Петров, 1909; Еленкин, 1911; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается на зарастающих торфяниках, крупных сфагновых болотах. Растет на обнажениях торфа, реже на гниющей древесине.

165. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. [*Cladonia digitata* var. *ceruchooides* Vain., *C. digitata* var. *glabrata* (Delise) Vain., *C. digitata* var. *phyllophora* (Anzi) Harm.]: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1991, 1993б; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Распространен в старых ельниках, топких березняках и ольшаниках, смешанных участках леса, по краю сфагновых болот. Приурочен к основаниям стволов старых деревьев, особенно часто елей, встречается на приствольных возвышениях, на торфе.

166. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. [*C. fimbriata* f. *major* (K. G. Hagen) Vain., *Cladonia fimbriata* f. *minor* Kovár, *C. fimbriata* f. *prolifera* A. Massal., *C. fimbriata* var. *prolifera* (Retz.) A. Massal., *C. fimbriata* var. *simplex* (Weiss) Flot.]: **А, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Лих, Н, Ол, Ост, Ра, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См**. Встречается в мелколиственных, смешанных и хвойных лесах, ольшаниках, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках, зарастающих песчаных пустошах, на старых гниющих деревянных постройках, фундаментах. Часто растет на основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине, торфе, слоях мелкозема, на поверхности старых фундаментов, на гранитных валунах, обработанной древесине (гниющие заборы, доски, столбы).

167. *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke [*Cladonia floerkeana* var. *chloroides* (Flörke) Vain., *C. floerkeana* var. *intermedia* Nepp, *C. macilenta* subsp. *floerkeana* (Fr.) R. Sant.]: **ВВ, К, Ост** [К: окр. дер. Дудино, ур. Дудинское болото, кв. 30 Тургиновского лесн., озеро в центральной части сфагнового болота, на разложившихся досках по берегу озера, 27.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Нотов, 2010) – **Rr**.

168. *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.: **З**: окр. дер. Коротнево, 56°03'33,7" с.ш., 34°26'01,3" в.д., аридные участки на облесенном склоне правого коренного берега р. Осуга с обнажениями карбонатных пород, на известково-суглинистом субстрате, покрывающем плиты известняка, вместе с *Aloina rigida*, 12.X 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **WN₄ (LE)** (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

169. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Каш, Кон, Лих, Н, Ост, П, Се, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Более обилен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей по берегам крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах.

170. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. s. lat. [*Cladonia gracilis* var. *dilacerata* Flörke, *C. gracilis* var. *dilatata* (Hoffm.) Vain., *C. gracilis* var. *chordalis* (Flörke) Schaer., *C. gracilis* var. *hybrida* Tuck.]: **А, Бол, ВВ, Ж, К, Каш, Кон, Лих, Н, Ост, П, Се, Сп, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966;

Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1988, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Обилен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей в долинах крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах. В наших сборах из Тверской обл. встречается только один подвид *C. gracilis* subsp. *turbinata* (Ach.) Ahti. Указания других авторов требуют проверки.

171. *Cladonia grayi* G. Merr. ex Sandst.: **H**: ЦЛГБЗ, кв. 92, в 50 м от ПП №15, ельник осоково-сфагновый, на еловом пне, 8.VII 1986, Н.И., №106 (ЦЛГПБЗ)] (Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Rr**. Вид отмечен на болотном массиве Катин Мох и на вырубках разного возраста. Встречается на почве, пнях ели, осины.

172. *Cladonia incrassata* Flörke: **ЗД**: окр. ст. Старая Торопа, сосняк зеленомошно-лишайниковый, на торфяной почве, 19.VIII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – **Un**. Вид приведен также для ЦЛГПБЗ (Истомина, 1991). Образец №28.1, собранный Н.Б. Истоминой 19.VI 1985 на болоте Катин Мох, переопределен Д.Г. в 2011 г. как *Cladonia macilenta*.

173. *Cladonia macilenta* Hoffm. (incl. *Cladonia bacillaris* Genth): **A, Бол, Ж, ЗД, К, Кон, Н, Ост, П, Се, Сп, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в мелколиственных, смешанных и хвойных лесах, ольшаниках, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках, зарастающих песчаных пустошах, на старых гниющих деревянных постройках, фундаментах. Растет на основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине, торфе, слоях мелкозема, на поверхности старых кирпичных и каменных фундаментов. Повсеместно распространена типовая разновидность, но отмечена и var. *bacillaris* (Genth) Schaer. [Еленкин, 1911 (как *C. bacillaris* Nyl.); Нотов, 2010].

174. *Cladonia macrophylla* (Schaer.) Stenh.: **Ост**: оз. Селигер, о. Городомля, сосняк зеленомошник, на восточном берегу, на обнажениях супесчаного субстрата, 25.VII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

175. *Cladonia* cf. *norvegica* Tønsberg & Holien: **Кон**: окр. дер. Дмитрово, ур. Боярова Гора, кв. 23 Завидовского лесн., 56°35'56,1" с.ш., 36°09'58,1" в.д., сосняк с березой, елью и дубом по склону моренной гряды, на коре в основании ствола дуба и на гниющей древесине дуба, 19.X 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁ (LE) (Нотов и др., 2010б; Нотов, 2010) – **Un!**

176. *Cladonia ochrochlora* Flörke [*Cladonia fimbriata* var. *apolepta* (Ach.) Vain. f. *ochrochlora* (Flörke) Vain. *C. fimbriata* var. *ochrochlora* (Flörke) Schaer.]: **A, ВВ, К, Кон, Н, Ол, Рж, Тор** (Еленкин, 1911; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1990а, 1991, 1993а,б, 1998; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Отмечен на зарастающих вересковых пустошах,

торфяниках, карьерах, в черноольшаниках и сыром смешанном лесу, в пушицево-сфагновом сосняке. Встречается на разлагающейся древесине, торфе, на коре на основаниях стволов.

177. *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.: **A**: окр. дер. Жоготово, 56°50'54,1" с.ш., 31°37'04,1" в.д., старовозрастный смешанный лес с вязом, дубом, осинкой, елью и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, на разлагающемся пне старого дуба, вместе с *Cladonia coniocraea*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**. Вид приведен также для Калининского р-на (Катаускайте, 1998), но, по-видимому, ошибочно.

178. *Cladonia phyllophora* Hoffm. [*Cladonia degenerans* (Flörke) Spreng., *C. degenerans* f. *dilacerata* Schaer., *C. degenerans* f. *euphorea* (Ach.) Vain., *C. degenerans* f. *phyllophora* (Ehrh.) Flot.]: **A, BB, K, Кон, Н, Ост** [**BB**: Вышний Волочек, 1903, А.Е. (LE); **Ост**: у Бородинской пресноводной биол. ст., 1908, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Более обилен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей в долинах крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах, на приствольных возвышениях по окраинам сфагновых болот.

179. *Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer.: **Ж, К, Кон, Ол, Ост** (Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Sp**. Пушицево-сфагновые сосняки с березой, березняки-зеленомошники с лишайниковыми ассоциациями, зарастающие лишайниковые и вересковые пустоши. Встречается на почве, суглинистом субстрате, растительных остатках.

180. *Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot: **BB, Ол, Сп, Ст, Торж** [**BB**: окр. дер. Гирино, сухой разреженный сосняк по склону холма, зарастающие мхами обнажения известково-суглинистого субстрата, вместе с *Catapyrenium cinereum*, *Cladonia symphyocarpia*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE) – XJ₁ (LE)] (Нотов и др., 2008в; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**. Распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья и Вышневолоцко-Новоторжского вала. Встречается на обнажениях известково-суглинистого субстрата по краю сухих разреженных сосняков, известняковых карьеров, на крупных замшелых глыбах карбонатных пород.

181. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. [*Cladonia pyxidata* var. *neglecta* (Flörke) A. Massal.]: **BB, К, Н, Лих, Ост, Рж, Сп, Ф** (Еленкин, 1911; Катаускайте, 1998; Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в мелколиственных, смешанных и хвойных лесах, на зарастающих песчаных пустошах, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках, на старых гниющих деревянных постройках. Растет на обнажениях супесчаного субстрата, торфа, на основаниях стволов деревьев, на гниющей древесине.

182. *Cladonia rangiferina* (L.) F. H. Wigg. [*Cladonia rangiferina* f. *crispata* (Corm.) R. A. Anderson, *C. rangiferina* f. *setigera* Oхner]: **A, Бол, BB, Вес, Ж, ЗД, К, Каш, Кон, Лих, Ма, Н, Ост, П, Ра, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1908, 1909, 1911; Петров, 1909; Толпышева,

Истомина, 1988; Истомина, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См.** Обычный вид в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей в долинах крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах, на приствольных возвышениях по окраинам сфагновых болот. Отмечен на обнажениях супесчаного субстрата, разлагающейся древесине.

183. *Cladonia rei* Schaer. (*Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* Coem. f. *nemoxyna* (Ach.) Coem.): **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Н, Сп** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Определитель..., 1978; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Зарастающие карьеры, сосняки зеленомошники, лишайниковые и вересковые пустоши. На обнажениях супесчаного и суглинистого субстратов.

184. *Cladonia squamosa* Hoffm. [*Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm., *C. squamosa* var. *multibrachiata* Flörke, *C. squamosa* var. *squamosa*, *C. squamosa* var. *muricella* (Delise) Vain.]: **ВВ, Кон, Н, Ост** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Определитель..., 1978; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, 2010) – **Sp.** Отмечен в сосняках лишайниковых и лишайниково-зеленомошных.

185. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vězda [*Cladonia alpestris* (L.) Rabenh.]: **А, Бол, ВВ, Ж, К, Кон, Н, Ост, П, Тор, Ф** (Петров, 1909; Еленкин, 1904, 1908, 1909, 1911; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в районах с широким распространением лишайниковых и лишайниково-зеленомошных сосняков.

186. *Cladonia subulata* (L.) Weber ex F. H. Wigg. [*C. subulata* f. *radiata* (Schreb.) J. W. Thomson]: **Кон**: окр. пл. Московское Море, Шошинский плес Ивановского вдхр., на гранитных валунах вместе с *Cladonia fimbriata*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. И.У.; окр. пос. Туркмен, зарастающий торфяник, на торфе вместе с *Cladonia cornuta*, *C. deformis*, 30.VII 2008, А.Н., опр. И.У. (Определитель..., 1978; Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, 2010) – **Un.** Отмечен на зарастающем торфянике, гранитных валунах. Растет на торфе и мелкозем. Образец №15.7, собранный 18.VI 1985 Н. Б. Истоминой, на болоте Катин Мох (остров Ямный) переопределен в 2011 г. Д.Г. как *Cladonia cornuta*, а образец №2.3 (17.VI 1985) – как *Cladonia* cf. *ochrochlora*.

187. *Cladonia sulphurina* (Michx.) Fr. [*Cladonia gonecha* (Ach.) Asahina]: **А, К**: между деревьями Синцово и Селино, ур. Чистый мох, осоковый березняк с сосной, с кукушкиным льном и со сфагновыми мхами, приствольное возвышение в основании ствола березы пушистой, на опаде и торфе, вместе с *Cladonia cenotea*, *C. macilenta*, *C. turgida*, 8.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г.; **Н**: ЦЛГПБЗ, верховое сфагновое болото «Старосельское», на поваленном стволе дерева, 20.VII 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-021 (КРАВГ); там же, черноольшанник, на замшелом стволе мертвого дерева, 20.VII 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-024 (КРАВГ); там же, на замшелом

основании ствола 20.VII 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-096 (КРАВГ) (Истомина, 1991; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2008а; Нотов, 2010) – **Rr**.

188. *Cladonia symphyrcarpia* (Flörke) Fr.: **ВВ, Сп, Ст, Торж** [**ВВ**: окр. дер. Гирино, сухой разреженный сосняк по склону холма, зарастающие мхами обнажения известково-суглинистого субстрата, вместе с *Catapyrenium cinereum*, *Cladonia pocillum*, *Peltigera rufescens*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₁ (LE); **Ст**: между деревьями Липино и Холохольня, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Волга, участки в основании склона с обнажениями карбонатных пород, на мелкозем, вместе с *Abietinella abietina*, *Brachythecium albicans*, *Peltigera rufescens*, 10.X 2003, А.Н., №10/98а–03, опр. Д.Г. – XH₁ (LE)] (Нотов и др., 2008в; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**. Распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья и Вышневолоцко-Новоторжского вала. Встречается на обнажениях известково-суглинистого субстрата по краю сухих разреженных сосняков, известняковых карьеров, на крупных замшелых глыбах карбонатных пород.

189. *Cladonia turgida* Hoffm. [*C. turgida* (Ehrh.) Hoffm.]: **ВВ, ЗД, К, Ж, Лих, Ост, П, Ст, Тор, Ф** (Еленкин, 1909, 1911; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Более обилен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей в долинах крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах, на приствольных возвышениях по окраинам сфагновых болот.

190. *Cladonia uncialis* (L.) Weber ex F. H. Wigg. subsp. *uncialis*: **А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, К, Каш, Кон, Лих, Ма, Ост, П, Се, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Fq**. Обычен в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей по берегам крупных рек. На водоразделах встречается реже, как правило, в сухих березово-сосновых лесах, на приствольных возвышениях по окраинам сфагновых болот.

191. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer. [*Cladonia verticillata* var. *evoluta* Th. Fr.]: **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Ост, П, Се, Сп, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в местах распространения сухих сосняков и лишайниково-моховых пустошей по берегам крупных рек.

192. *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Holien & Tønsberg: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 96, ПП №17, ельник чернично-сфагновый, ель №47, в стволовой части дерева, 5.IX 1984, Н.И., опр. как *Cliostomum corrugatum* (Ach.:Fr) Fr., №65.9, в 2001 г. Д.Г. как *C. leprosum* (ЦЛГПБЗ); ЦЛГПБЗ, 56°28'49,0" с.ш., 32°56'29,7" в.д., кв. 78, старовозрастный ельник с вязом и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели, вместе с *Lecanactis abietina*, 3.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №140 – WH₁; там же, 56°28'51,7" с.ш., 32°55'42,6" в.д., кв. 77, старовозрастный елово-широколиственный лес вдоль ручья, впадающего в р. Межа, 7.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №541 – WH₁; там же, 56°28'35,5" с.ш., 32°56'19,7" в.д., кв. 93, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №532 – WH₁; там же, 56°28'32,6" с.ш., 32°55'47," в.д., кв. 93, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., №626 – WH₁ (Гимельбрант и др., 2011б; Нотов и др., 2012) – **Rr** (рис. 3).

193. **Clypeococcum hypocenomyces* D. Hawksw.: **К**: окр. дер. Селино, кв. 66 Тургиновского лесн., 56°26'41,1" с.ш., 35°59'22,1" в.д., ур. Ламовское озеро, березняк с брусникой, черникой и пушицей по краю открытых осоково-сфагновых участков центральной части болотного массива, обуглившееся основание ствола березы, на талломе *Hypocenomyce scalaris*, 8.X 2009, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₃; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'43,4" с.ш., 32°55'43,9" в.д., кв. 91, пушицево-сфагновый сосняк с березой, на слоевищах *Hypocenomyce scalaris*, растущем на обугленной древесине ствола сосны, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., №608 – WH₁; **У**: окр. дер. Елейкино, старый сарай, на талломе *Hypocenomyce scalaris*, 22.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

194. *Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg.

var. *crispum*: **Торж**: между деревнями Малое Вишенье и Бараново, 57°07'07,6" с.ш., 34°51'30,5" в.д., зарастающий известняковый карьер, на обнажениях известково-суглинистого субстрата, 5.VI 2010, А.Н., опр. Г.У.

var. *metzleri* (Arnold) Degel.: **Торж**: ус. Знаменское-Раек, фундамент Знаменской церкви, на плитах известняка, вместе с *Acarospora toenium*, *Caloplaca saxicola*, *Lecania erysibe*, *L. turicensis*, *Lecanora crenulata*, *Phaeophyscia nigricans*, *Verrucaria muralis*, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Г.У. (LE) – XJ₂ (Нотов и др., 2008г; Нотов, Волкова, 2008) – **Un!**

195. *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.: **А**: берег оз. Охват, ур. Бобровка, на стволе старого дуба, вместе с *Lobaria pulmonaria*, *Pteryginandrum filiforme*, 10.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У. – VH₃ (LE); **Тор**: окр. дер. Валаево, на камнях в русле ручья, впадающего в р. Вревица, 8.VII 2000, А.Н., опр. Г.У. (Нотов и др., 2007, 2008г) – **Un**.

196. *Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz: **Н**: между дер. Фильченки и Попково, дубрава на левом берегу р. Межа, на стволе старой осины 15.VIII 2000, А.Н., опр. Г.У. (LE) (Нотов и др., 2007) – **Un!**

197. *Collema limosum* (Ach.) Ach.: **З, Ст, Торж** [З: окр. дер. Рогачево, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Осуга с выходами карбонатных пород, зарастающие обнажения суглинисто-известкового субстрата, 23.VII 2004, А.Н., опр. О.К. – ХН₂ (LE); **Ст**: окр. г. Старица, склон левого коренного берега р. Верхняя Старица, обнажения суглинистого субстрата, на глыбе известняка, 23.V 2010, А.Н., опр. Г.У.] (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**.

198. *Collema subnigrescens* Degel.: **Н**: окр. дер. Машкино, елово-широколиственный лес на правом берегу р. Межа, на упавшем стволе старой осины, вместе с *Pachyphiale fagicola*, 14.VIII 1994, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – VH₄ (LE); там же, 56°16'49,0" с.ш., 32°39'46,3" в.д., на коре упавшей осины, 28.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г.; ЦЛГБЗ, охранная зона, Сибирское лесн., по дороге на вырубку 20 лет, на осине (диаметр 35 см), в ствольной части дерева, 2.VI 1987, Н.И., №43 (ЦЛГПБЗ); ЦЛГПБЗ, 56°27'53,0" с.ш., 32°58'57" в.д., кв. 95, ельник с березой, серой ольхой и вязом, на левом берегу р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Frullania oakesiana* Austin, *Lobaria pulmonaria*, *Phlyctis argena*, *Radula complanata*, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., №70 (Гимельбрант и др., 2010; Нотов и др., 2012) – **Rr**.

199. *Collema tenax* (Sw.) Ach. em. Degel. s. lat.: **ВВ, З, Ол, Рж, Сп, Ст, Торж, Ф** [З: окр. бывшей дер. Васильки (около дер. Щеколдино), крутой облесенный склон правого коренного берега р. Осуга с обнажениями карбонатных пород, зарастающий известково-суглинистый субстрат, на поверхности глыбы доломита, 23.VII 2004, А.Н., опр. Г.У. (LE); **Сп**: окр. дер. Добрыни, разреженный

сосняк с березой по склону холма, зарастающие обнажения суглинистого субстрата со щебнем известняка вдоль карьера, 8.VII 2004, А.Н., опр. О.К. (LE)] (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – **Sp.** Более широко распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья и Вышневолоцко-Новоторжского вала. Встречается на обнажениях известково-суглинистого и суглинистого субстратов по сухим склонам, вдоль известняковых карьеров.

200. *Collema undulatum* Laurer ex Flot. var. *granulosum* Degel.: **Ол:** между деревьями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной хорошо освещенной глыбе доломита (более обильна в ложбинах стока), вместе с *Caloplaca coronata*, *Leptogium lichenoides*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – **WH₁** (LE; H) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

201. *Cresponea chloroconia* (Tuck.) Egea & Torrente: **А:** окр. дер. Жоготово, 56°50'51,9" с.ш., 31°36'57,8" в.д., старовозрастный ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, на коре старой ели, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – **VJ₂** (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

202. *Cyphelium tigillare* (Ach.) Ach.: **Торж:** ус. Казицыно, старый забор и разрушенные деревянные постройки, на обветренной древесине, 5.IX 2008, А.Н., опр. Д.Г. – **XJ₂** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

203. **Dactylospora deminuta* (Th. Fr.) Triebel: **Ф:** в окр. дер. Жуково, 57°24'28,6" с.ш., 33°48'40,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, мхи, лишайники и растительные остатки в верхней части затененной глыбы доломита рядом с местообитанием *Asplenium viride*, на талломе *Mycobilimbia carnealbida*, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **WJ₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

204. *Dermatocarpon luridum* (With.) J. R. Laundon: **А, Ост, Тор** [А: окр. дер. Дербень, сероольшаник вдоль ручья Дулавка, впадающего в р. Малый Тудер, на гранитных камнях в русле ручья, вместе с *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myr., 8.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №20 (LE); между деревьями Горки и Пашково, гранитные камни в русле ручья на северном берегу оз. Горицкое, 11.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У.; **Ост:** южный берег оз. Посемцы, гранитные камни в русле р. Посемлянка, 3.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У.; **Тор:** между деревьями Врево и Яновищи, на гранитных камнях в русле лесного ручья, 9.VII 2003, А.Н., опр. Г.У.; окр. дер. Баранец, ручей, впадающий в р. Добша, на гранитном валуне в русле ручья, вместе с *Dermatocarpon rivulorum*, 4.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №8; окр. дер. Бельково, ручей Крутец, протекающий по дну глубокого сырого оврага (впадает в р. Сережа), на гранитных камнях в русле ручья, 6.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №7; окр. дер. Серово, 56°36'16,7" с.ш., 31°19'17,9" в.д., на камнях омываемых водой в русле р. Ноша, 28.VII 2011, А.Н., опр. А.Н. – **VH₁**, №212 (Нотов и др., 2006, 2007) – **Rr.** Вид отмечен только в пределах Валдайской возвышенности в районах с крупнохолмистым рельефом и обилием мелких рек и ручьев. Встречается на омываемых водой гранитных камнях в русле лесных ручьев и мелких рек, протекающих, как правило, в глубоких оврагах.

205. *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann. var. *complicatum* (Lightf.) Th. Fr.: **Ст:** окр. г. Старица, 56°30'51,6" с.ш., 34°55'19,8" в.д., луговые

ассоциации на крутом склоне южной экспозиции правого коренного берега р. Верхняя Старица с крупными глыбами известняков и доломитов, на большой глыбе доломита вместе с *Acarospora moenium*, *Diploschistes muscorum*, *Phaeophyscia sciastra*, *Physcia caesia*, *Leucodon sciuroides*, 18.IV 2010, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

206. *Dermatocarpon rivulorum* (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.: **Тор**: окр. дер. Баранец, ручей, впадающий в р. Добша, на гранитном валуне в русле ручья, вместе с *Dermatocarpon luridum*, 4.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №8 – УН₃ (LE) (Нотов и др., 2007) – **Un!**

207. *Dibaeis baeomyces* (L. fil.) Rambold & Hertel (*Baeomyces roseus* Pers.): **Ост**: побережье оз. Селигер, 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1909, 1911) – **Rr.**

208. *Dimerella pineti* (Schrad. ex Ach.) Vězda: **Кон, Н, Ра, Тор** [**Кон**: ус. Карачарово, старинный парк, на отслаивающейся коре разлагающегося пня старой пихты, 24.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г.; **Ра**: окр. дер. Алексеевское, ур. Песчанка, заболоченный участок смешанного леса на левом берегу р. Каменка, на пне серой ольхи вместе с *Arthonia helvola*, *Bacidia rubella*, 8.VII 2003, А.Н., опр. И.С. – ХJ₃; **Тор**: окр. дер. Серово, старовозрастный смешанный лес с примесью широколиственных пород, на правом коренном берегу р. Ноша, на коре старой осины вместе с *Bacidia subincompta*, *Biatoridium monasteriense*, *Lepraria lobificans*, *Metzgeria furcata*, 20.VII 1999, А.Н., опр. Д.Г. – VН₁ (LE)] (Гимельбрант и др., 2011a) – **Rr.**

209. *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. [*Urceolaria scruposa* (L.) Ach. var. *bryophila* (Ehrh.) Ach.]: **Ост**: Бородинская биол. ст., оз. Селигер, 1908, А.Е. (LE); **Ст**: окр. г. Старица, 56°30'51,6" с.ш., 34°55'19,8" в.д., луговые ассоциации на крутом склоне южной экспозиции правого коренного берега р. Верхняя Старица с крупными глыбами известняков и доломитов, большая глыба доломита, на эпилитных мхах, 18.IV 2010, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₁ (LE)] (Еленкин, 1911; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr.**

210. *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman [*Urceolaria scruposa* (L.) Ach.]: **А, ВВ, Н, Ост, Ст, Тор, У** [**А**: окр. дер. Дербень, на гранитных валунах по склону холма, 8.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №20 – VJ₂; **ВВ**: Вышний Волочек, 1903, А.Е. (LE); **Ост**: окр. дер. Свапуще, гранитные валуны по склону холма, 10.VIII 2003, А. Н., опр. Г.У., №17 – VJ₃] (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp.** Вид встречается на Валдайской возвышенности и прилегающих территориях. Приурочен к гранитным валунам.

211. *Diplotomma hedinii* (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux: **Рж**: ус. Чертолино, старая разрушенная хозяйственная постройка, на кирпичях, вместе с *Xanthoria fulva*, 8.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – WН₄ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

212. *Elixia flexella* (Ach.) Lumbsch: **К**: окр. дер. Костьково, кв. 83 Тургиновского лесн., 56°25'12" с.ш., 35°55'43" в.д., сосняк чернично-сфагновый с березой и голубикой по краю сфагнового болота, на древесине засохшей сосны с опавшей корой, вместе с *Calicium trabinellum*, *Hypocenomyce scalaris*, *Hypogymnia physodes*, *Mycocalicium subtile*, *Rusnora sorophora*, 9.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₃ (LE); **Кон**: окр. населенного пункта Первый участок, зарастающий торфяник, на коре и древесине осины, вместе с *Amandinea pinctata*, *Arthrosporum populorum*, *Lecania naegelii*, *Lecidella elaeochroma*, 10.I 2010, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un.**

213. *Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris: **Тор**: ус. Чистое, старинный парк, на коре старого клена, в основании ствола вместе с *Pachyphiale fagicola*, 11.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – **VH₁** (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un!**

214. *Evernia divaricata* (L.) Ach.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'53" с.ш., 32°57'49" в.д., кв. 94, смешанный лес на правом берегу р. Межа, на ветвях упавшей ели, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №17 – **WH₁**; там же, 56°27'47" с.ш., 32°57'42" в.д., кв. 94, приручьевого ельник с серой ольхой, березой, вязом, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, на правом берегу р. Межа, на ветвях ели, 26.V 2011, А.Н., №36 – **WH₁**; там же, 56°27'54,4" с.ш., 32°57'50,7" в.д., кв. 94, приручьевого ельник с серой ольхой и березой вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на ветвях ели, 10.VIII 2011, А.Н., №572 – **WH₁**; там же, №580, 583, 586, 587, 591, 594, 595 (Гимельбрант и др., 2011б; Нотов и др., 2012) – **Rr** (рис. 3).

215. *Evernia mesomorpha* Nyl. [*Evernia thamnoides* (Flot.) Arnold, *Letharia thamnoides* (Flot.) Hue]: **А, Бол, ВВ, Вес, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в сфагновых сосняках, сырых березняках, черноольшаниках, топких ивняках, смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяном ярусе, в старинных парках и селах. Отмечен на коре березы, сосны, черной ольхи, осины, ив и других пород.

216. *Evernia prunastri* (L.) Ach.: **А, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Ма, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1906, 1908, 1911; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в старых осинниках, березняках с осинкой и черной ольхой, в черноольшаниках, топких ивняках, смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяном ярусе, в старинных парках и селах. Отмечен на коре березы, липы, дуба, ясеня, осины, тополей, вяза, черной ольхи, на ветвях ели.

217. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale: **Кув**: ус. Прямухино, старинный парк, на коре старого экземпляра вяза голого, 10.VIII 2003, А.Н., опр. А.Н., №18; **Торж**: ус. Ладыно, старинный парк, подъездная аллея из березы, на коре старой березы, 8.IX 2007, А.Н., опр. Г.У.; **У**: окр. дер. Ивановское, старинный усадебный парк Голубые озера, на стволе старой липы, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 8.VII 2006, А.Н., опр. Г.У. (LE) (Нотов и др., 2007, 2008г; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**.

218. *Graphis scripta* (L.) Ach.(фото 4): **А, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Широко распространен в прибрежных сероольшаниках, смешанных лесах с участием липы и неморальных видов в травяном ярусе. Растет, как правило, на коре серой ольхи, липы, реже клена, вяза, ясеня.

219. *Gyalecta flotowii* Körb.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'59,1" с.ш., 32°56'29,6" в.д., кв. 93, приручьевого смешанный лес с кленом, вязом, елью и серой ольхой, вдоль ручья 1, на коре старого вяза вместе с *Opegrapha vulgata*, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Л.Г., №511 –

WH₁; **Ост:** оз. Селигер, окр. Бородинской биол. ст., близ Ниловой пустыни, на коре дуба, 1908, А.Е. (LE, L7841) (Еленкин, 1911; Гимельбрант и др., 2011б) – **Un, КК ТО–2.**

220. *Gyalecta geoica* (Wahlenb. ex Ach.) Ach.: **Ф:** окр. дер. Жуково, 57°24'28,6" с.ш., 33°48'40,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, на мелкозем, мхах и растительных остатках в верхней части затененной глыбы доломита рядом с местообитанием *Asplenium viride* Huds., вместе с *Mycobilimbia carneoalbida*, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г., Л.Г. – WJ₁ (LE, L7864; Н, Н9100824) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

221. *Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr.: **Ол:** между деревнями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной глыбе доломита, вместе с *Acarospora glaucocarpa*, 4.VII 2010, А.Н., опр. Л.Г. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

222. *Gyalecta truncigena* (Ach.) Nepp: **ЗД:** между деревнями Кузнецы и Козино, старый смешанный лес с осинкой и вязом, на коре старой осины, вместе с *Leptogium saturninum*, *Radula complanata*, *Sanionia uncinata*, 6.VII 2000, А.Н., опр. Д.Г. – VH₄ (LE); **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°27'47" с.ш., 33°00'09" в.д., кв. 97, смешанный лес с кленом, липой и орешником, на коре старого клена, вместе с *Arthonia ruana*, *Alyxoria varia*, *Bacidia rubella*, *Biatora globulosa*, *Biatoridium monasteriense*, *Lobaria pulmonaria*, *Melanelixia glabrata*, *Opegrapha rufescens*, 16.V 2011, А.Н., опр. Л.Г., №28; там же, 56°27'47" с.ш., 32°57'42" в.д., кв. 94, приручевой ельник с серой ольхой, березой, вязом, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, на правом берегу р. Межа, на коре старого вяза, 26.V 2011, А.Н., №36 – WH₁; там же, 56°27'14,7" с.ш., 32°57'44,6" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с вязом и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Bacidia rubella*, 28.V 2011, А.Н., опр. Л.Г., №41 – WH₁; там же, 56°29'44,5" с.ш., 32°57'38,8" в.д., кв. 79/80, старовозрастный осинник с елью и березой на левом берегу реки Межа, на коре старой осины, вместе с *Leptogium saturninum*, 9.VI 2011, А.Н., опр. Л.Г., №430 – WH₁; **У:** окр. дер. Токариха, болотный массив Кучиги, старовозрастный смешанный лес, на коре старой осины, вместе с *Leptogium saturninum*, 19.VII 2008, А.Н., опр. Л.Г. – ХК₂ (Гимельбрант и др., 2010, 2011б; Нотов и др., 2012) – **Rr.**

223. *Gyalecta ulmi* (Sw.) Zahlbr. [*Phialopsis ulmi* (Sw.) Arnold]: **ЗД:** окр. дер. Кузнецы, ур. Роща, участки заросшего, слившегося с лесным массивом парка с вязом, ясенем и дубом, на коре старого дуба, 6.VII 2000, А.Н., опр. Л.Г.; **Ост:** оз. Селигер, у Бородинской пресноводной биол. ст., 1908, А.Е. (LE, L7967) (Еленкин, 1911; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Un, КК ТО–1.**

224. *Heterodermia japonica* (M. Satô) Swinscow.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°29'52,0" с.ш., 32°57'37,4" в.д., кв. 79/80, старовозрастный приручевой таволгово-страусниковый ельник с вязом, серой и черной ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого экземпляра серой ольхи, 9.VI 2011, А.Н., опр. Г.У., №420 – WH₁; там же, 56°28'49,0" с.ш., 32°56'51,0" в.д., кв. 78, старовозрастный приручевой страусниковый ельник с серой ольхой и кленом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого экземпляра серой ольхи, 3.VIII 2011, А.Н., опр. Г.У., №132 – WH₁; там же, 56°28'42,0" с.ш., 32°56'58,0" в.д., кв. 93, приручевой ельник с кленом, рябиной вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре рябины, 3.VIII 2011, А.Н., опр. Г.У., №136; там же, 56°28'22,0" с.ш., 32°56'22,0" в.д., кв. 93, широколиственно-еловый лес с ерой ольхой

вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре серой ольхи, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Г.У., №524 (LE; Н) – **Un**. Вид впервые приводится для Тверской обл. и Центральной России.

225. *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'51,0" с.ш., 32°55'37,0" в.д., кв. 77, старовозрастный приручевой ельник с вязом и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У., №544 – **WH₁**; там же, 56°28'51,0" с.ш., 32°55'14,0" в.д., кв. 76, приручевой страусниковый сероольшаник с вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре серой ольхи, 12.X 2011, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У., №844 – **WH₁**; **Ф**: между деревьями Жуково и Лядины, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, в основании ствола старой осины в сыром тенистом овраге, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – **WJ₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2011а,б; Нотов и др., 2012) – **Rr**. Представители рода *Heterodermia* спорадически встречаются в пределах ЦЛГПБЗ в верховьях р. Межи (рис. 4). Необходимы дальнейшие исследования для выяснения широты распространения и особенностей экологии отмеченных видов этого рода.

226. *Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt: **З**: между деревьями Курьково и Мозгово, 57°24'28,6" с.ш., 33°48'40,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Держа с крупными обнажениями карбонатных пород, на коре и древесине старой липы, 14.V 2010, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – **XH₂** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

227. *Hypocenomyce anthracophila* (Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.: **Кон**: окр. дер. Стариково, сфагновый сосняк, на обугленной древесине ствола сосны, 19.X 2008, А.Н., опр. Г.У. – **CC₁** (LE) (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un!**

228. *Hypocenomyce caradocensis* (Leight. & Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.: **К**, **Кон** [**Кон**: окр. дер. Дмитрово, гниющий деревянный столб около Дмитровской сторожки на левом берегу р. Инюха, на древесине, вместе с *Cetraria sepincola*, *Lecanora symmicta*, *Micarea prasina*, *Scoliciosporum chlorococcum*, 22.VII 2007, А.Н., №69, опр. Д.Г. – **CC₁**] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Un**.

229. *Hypocenomyce friesii* (Ach.) P. James & Gotth. Schneid.: **К**, **Кон**, **Н**, **У** [**К**: окр. дер. Костьково, кв. 83 Тургиновского лесн., 56°25'15" с.ш., 35°55'50" в.д., сосняк осоково-пушицево-сфагновый, на обугленном стволе сосны, вместе с *Hypocenomyce scalaris*, *Hypogymnia physodes*, 09.VIII 2008, А.Н., А. Павлов, опр. Д.Г., Г.У. – **XH₃**; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'43,4" с.ш., 32°55'43,9" в.д., кв. 91, пушицево-сфагновый сосняк с березой, на обугленной древесине ствола сосны, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., №608 – **WH₁**] (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Rr**. Отмечен в осоково-пушицево-сфагновых сосняках на древесине стволов засохшей сосны, на старых деревянных постройках.

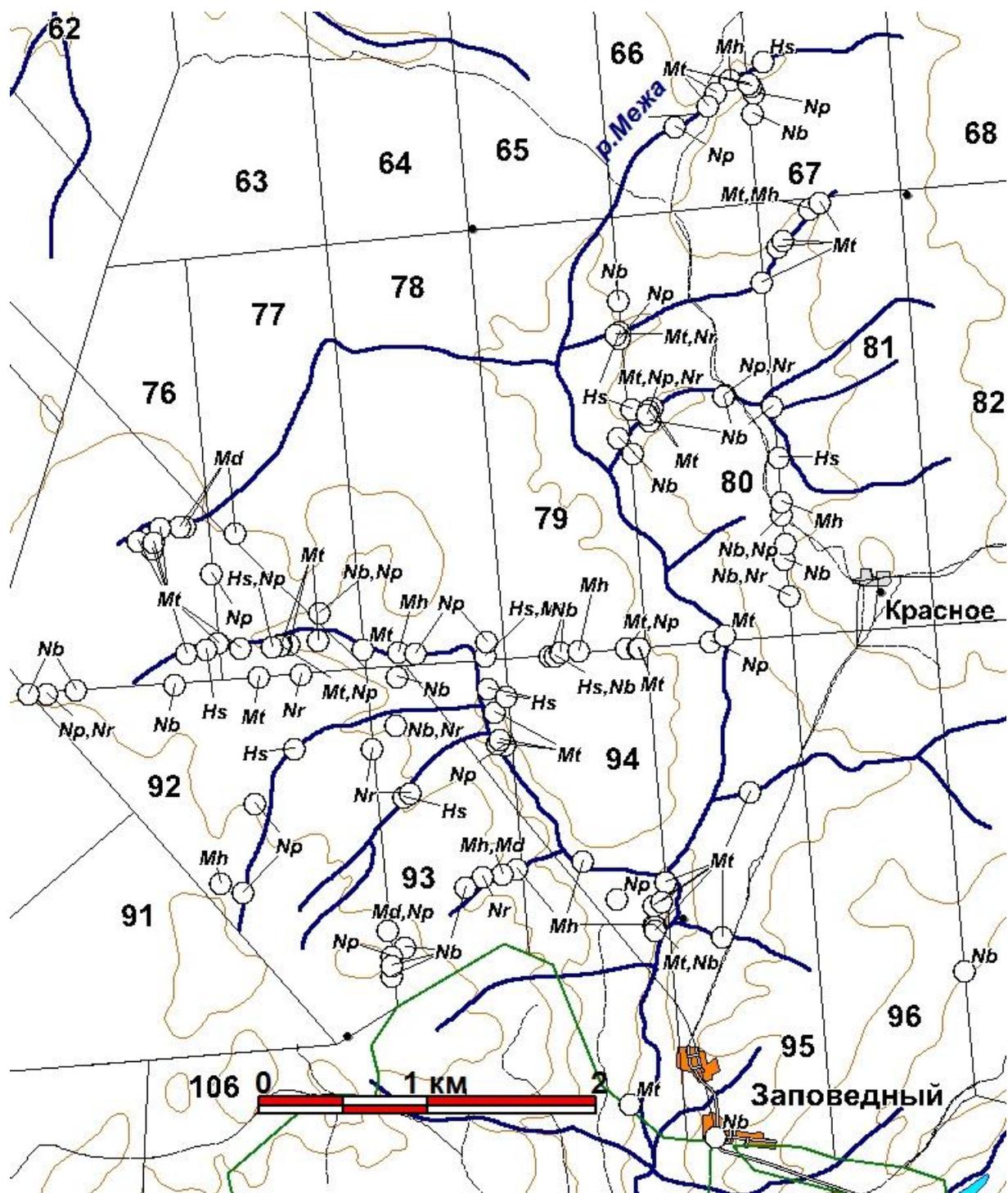


Рис. 4. Местонахождения некоторых видов лишайников
 в верховьях р. Межа (в пределах ЦЛГПБЗ):
Hs–представители рода *Heterodermia*, *Md*–*Microcalicium disseminatum*,
Mt–*Menegazzia terebrata*, *Mh*–*Micarea hedlundii*,
Nb–*Nephroma bellum*, *Np*–*N. parile*, *Nr*–*N. resupinatum*

230. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy: **А, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на верховых и низинных болотах, в старинных парках. Отмечен на древесине сосны, ели, на коре разных древесных пород.

231. *Hypogymnia farinacea* Zopf: **Ост**: окр. дер. Волговерховье, сосняк с березой и елью, по краю евтрофно-мезотрофного болота на берегу оз. Посемцы, на коре березы, 3.VIII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un!**

232. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. [*Parmelia physodes* (L.) Ach.]: **А, Беж, Бол, Вес, Ж, З, ЗД, К, Кал, Каш, Кон, Кув, Ма, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Петров, 1909; Истомина, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См**. Широко распространенный массовый вид. Встречается в мелколиственных, смешанных и хвойных лесах, ольшаниках, по краю сфагновых болот, на разработанных торфяниках, в старинных парках, на старых гниющих деревянных постройках, фундаментах. Чаще растет как эпифит на коре всех древесных пород (особенно обильно на сосне, ели), на древесине засохших стволов с опавшей корой, на обработанной древесине, может расти на каменистых и искусственных субстратах.

233. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. (фото 5): **А, Бол, ВВ, К, Кон, Н, Ост, Се, Тор, У** (Голубкова, 1966; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Нотов, 2007, 2010; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp**. Встречается в березняках, смешанных и хвойных лесах, старинных парках, чаще на березе и веточках ели. Отмечен также на липе, черемухе.

234. *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parris: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 92, ПП №15, ельник сфагново-черничный, на березе, №282, в стволовой и комлевой частях дерева, 27.VIII 1984, Н.И., №18.4 (ЦЛГПБЗ); там же, кв. 92, рядом с ПП №15, ельник осоково-пушицево-сфагново-черничный, на березе, Н.И., №268 (ЦЛГПБЗ); ЦЛГПБЗ, 56°28'49,4" с.ш., 32°55'36,2" в.д., кв. 77, старовозрастный приручьевой елово-широколиственный лес, на коре старой березы, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., №545; там же, 56°28'52,8" с.ш., 32°56'05,8" в.д., на коре старого клена, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., №535; там же, 56°28'51,7" с.ш., 32°55'42,6" в.д., на коре старой березы, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., №541 (LE); там же, №586, 587, 600, 610, 634 (Гимельбрант и др., 2011б; Нотов и др., 2012) – **Rr** (рис. 3).

235. *Immadophila ericetorum* (L.) Zahlbr.: **Н**: ЦЛГБЗ, охранный зона заповедника, Столовая, ельник, сильно разложившейся пень (обугленный), 3.V 1983, Н.И., №143 (ЦЛГПБЗ); **У**: ур. Болото Черный Остров, окраина верхового болота, приствольные возвышения, на дерновинах *Dicranum polysetum*, 20.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – ХК₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

236. *Immersaria cupreoatra* (Nyl.) Calat. & Rambold [*Aspicilia cupreoatra* (Nyl.) Arnold, *Bellemeria cupreoatra* (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux, *Lecanora cupreoatra* Nyl.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б; Томин, 1956; Определитель..., 1998) – **Un!**

237. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Mey. [*Cetraria aleurites* (Ach.) Th. Fr., *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl., *Parmeliopsis pallescens* (Hoffm.) Zahlbr.]: **Бол, Ж, ЗД, К, Кон, Н, Ост, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Истомина, 1991; Нотов, 2007, 2010; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp, КК ТО–2**. Приурочен к крупным массивам сфагновых болот, соснякам зеленомошникам. Растет на коре сосны.

238. **Intralichen lichenicola* (M. S. Christ. & D. Hawksw.) D. Hawksw. & M. S. Cole: **К, Кон, Н, Рж, Ст, Торж** [**Кон**: дер. Свердлово, стена вокруг церкви, на апотециях *Candelariella* sp., 21.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – СС₃; дер. Дмитрово, развалины церкви, на апотециях *Candelariella vitellina*, 22.VII 2007, А.Н., опр. Г.У. – СС₁; **Торж**: ус. Знаменское-Раек, фундамент Знаменской церкви, плиты известняка и штукатурка, на апотециях *Candelariella vitellina*, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Г.У. – XJ₂] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается на старых каменных постройках, гранитных валунах. Растет на апотециях видов рода *Candelariella*.

239. *Japewia tornoënsis* (Nyl.) Tønsberg: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'59,8" с.ш., 32°57'52,3" в.д., кв. 94, заболоченный березняк с елью вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на коре упавшей старой березы, вместе с *Trapeliopsis flexuosa*, *Violella fucata*, 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №568 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

240. *Lecanactis abietina* (Ach.) Korb.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°29'12,3" с.ш., 32°57'43,4" в.д., кв. 79/80, старовозрастный ельник с осиною, кленом и липой в пойме, на правом берегу р. Межа, в основании ствола старой ели, на коре, 9.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., №440 – WH₁; там же, 56°28'29,8" с.ш., 32°56'58,6" в.д., кв. 93, старовозрастный ельник с вязом и липой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, в основании ствола старой ели, на коре, 12.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., №52 – WH₁; там же, 56°28'31,7" с.ш., 32°56'57,0" в.д., 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №105; там же, 56°28'47,4" с.ш., 32°56'57,0" в.д., кв. 78, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №106; там же, 56°28'50,3" с.ш., 32°56'45,1" в.д., кв. 78, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №114 – WH₁ (Гимельбрант и др., 2011б) – **Rr**. Пока зарегистрирован только в ЦЛГПБЗ, но на территории заповедника является достаточно характерным видом (рис. 3). Он приурочен к старовозрастным приручьевым ельникам и елово-широколиственным лесам (Нотов и др., 2012). Встречается на коре в основании стволов старых елей в условиях повышенного увлажнения и затенения, дважды отмечен на коре черной ольхи и один раз на дресвесине сломанного ствола ели.

241. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr.: **Кон**: окр. пос. Редкино, переходное болото, на коре ветвей осины, вместе с *Arthrosporum populorum*, *Caloplaca pyracea*, *Lecania naegelii*, *Lecanora symmicta*, *Leptorhaphis atomaria*, 16.III 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁; пос. Редкино, посадки деревьев и кустарников на ул. Спортивная, на коре калины вместе с *Arthrosporum populorum*, *Lecania naegelii*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Ph. aipolia*, *Xanthoria parietina*, 21.III 2010, А.Н., опр. И.С. – СС₁; **У**: окр. дер. Елейкино, топкий ивняк с серой ольхой на берегу оз. Кезадра, на коре ивы мирзинолистной, 22.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Rr**.

242. *Lecania cyrtellina* (Nyl.) Sandst.: **Кон**: ус. Архангельское, старинный парк, на коре старой засохшей рябины, 17.V 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₃ (LE); **У**: окр. дер. Тараки, заболоченный участок смешанного леса с елью, березой и осиной, на коре старой осины, 1993, Л. Данякина, опр. Д.Г., И.С. – ХК₂ (Гимельбрант и др., 2010, 2011б) – **Un**.

243. *Lecania dubitans* (Nyl.) A. L. Sm. [*Lecania dimera* (Nyl.) Th. Fr.]: **К, Кон, Лих, Н** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, черноольшанник, на коре черёмухи, 18.IV 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-052, опр. Г.У. (КРАВГ)] (Еленкин, 1907б; Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Rr**.

244. *Lecania erysibe* (Ach.) Mudd: **Торж**: ус. Знаменское-Раек, фундамент Знаменской церкви, на плитах известняка, вместе с *Acarospora toenium*, *Caloplaca saxicola*, *Collema crispum*, *Lecania turicensis*, *Lecanora crenulata*, *Phaeophyscia nigricans*, *Verrucaria muralis*, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Г.У. – ХJ₂ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – **Un!**

245. *Lecania fuscella* (Schaer.) A. Massal.: **К, Кон, У** [**Кон**: Шошинский плес Ивановского вдхр., монастырский парк, на древесине засыхающей старой рябины, на участке с опавшей корой, 7.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У.] (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Rr**.

246. *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich & Van den Boom: **А, Бол, ЗД, К, Кон, Н, Тор, Торж, У** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Sp**. Распространен в лиственных и смешанных лесах, топких ивняках, на окраинах болот, зарастающих торфяниках. Обычен в старинных парках, населенных пунктах. Отмечен на коре осины, березы, вяза, рябины, тополя, калины, боярышника, и др. пород.

247. *Lecania nylanderiana* A. Massal.: **ВВ, К, Кон, Торж** [**Торж**: старинный усадебный парк Млевичи, руины въездных ворот и ограды, цементно-песчаный субстрат с побелкой, зарастающий лишайниками, 21.VIII 2005, А.Н., О.В., опр. Г.У. – ХJ₂ (LE)] (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается в населенных пунктах, усадебных парках. Приурочен к старым каменным постройкам, оштукатуренным стенам с побелкой.

248. *Lecania sylvestris* (Arnold) Arnold: **Торж**: ус. Никольское-Черенчицы, старинный парк, усыпальница Львовых, на цементе, в трещинах между гранитными плитами лестницы, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Д.Г. – ХJ₁ (H) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в) – **Rr**.

249. *Lecania turicensis* (Hepp) Müll. Arg.: **Ст**: окр. г. Старица, склон правого коренного берега р. Страрчонки, на глыбе песчаника, 10.X 2003, А.Н., опр. Г.У. (LE); **Торж**: ус. Знаменское-Раек, фундамент Знаменской церкви, на плитах известняка, вместе с *Acarospora toenium*, *Caloplaca saxicola*, *Lecania erysibe*, *Lecanora crenulata*, *Phaeophyscia nigricans*, *Verrucaria muralis*, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Г.У. – ХJ₂ (Нотов и др., 2007, 2008г; Нотов, Волкова, 2008) – **Un**.

250. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. [*Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh. non Chevall.]: **А, ВВ, Кон, Лих, Н, Торж** [**А**: окр. дер. Шарыгино, смешанный лес по берегу оз. Каменное, на стволе старой ели, вместе с *Parmeliopsis ambigua*, *Chaenotheca* sp., 7.VIII 2003, А.Н., №6, опр. О.К. (LE); **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE)] (Еленкин,

1907б; Томин, 1956; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**. Участки смешанного леса, верховые переходные болота. На коре и древесине лиственных и хвойных пород.

251. *Lecanora albellula* (Nyl.) Th. Fr.: **Бол, Ж, К, Кон, Н, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в сосняках-черничниках, топких березняках с сосной и черной ольхой, по краю сфагновых болот, в пушицево-сфагновых сосняках, усадебных парках, старинных селах. Растет на коре и древесине хвойных и лиственных пород, чаще на сосне, липе, осине.

252. *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr.: **Рж**: окр. дер. Орехово, старый заброшенный погост, на заросшей мхами и лишайниками известняковой плите, 2.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У.; **Ст**: окр. дер. Иванищи, на фундаменте церкви из известняка, 11.V 2008, А.Н., опр. Г.У., ус. Коноплино, старые постройки, на кирпичах и побелке, 11.V 2008, А.Н., опр. Г.У., дер. Холохольня, Покровская церковь, на фундаменте из известняка, 9.XI 2010, А.Н., опр. Д.Г. (Гимельбрант и др., 2010) – **Rr**. Отмечен на обнажениях карбонатных пород. Встречается также в населенных пунктах, усадебных парках. Приурочен к глыбам известняка старым каменным постройкам, оштукатуренным стенам с побелкой.

253. *Lecanora allophana* Nyl.: **А, Бол, З, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1907б; Катаускайте, 1998; Мейсунова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в старых осинниках, березняках с осинкой и черной ольхой, в смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе, в старинных парках и селах. Отмечен на коре осины, тополей, вязов, ясеня.

254. *Lecanora argentata* (Ach.) Malme (*Lecanora subfuscata* H. Magn.): **К, Кон, Н, Торж, У** [**К**: ус. Луганово, старинный парк, на коре тополя душистого вместе с *Vacidia rubella*, *Lecania naegelii*, *Lecidella elaeochroma*, *Opegrapha rufescens*, 28.IX 2007, А.Н., опр. Д.Г.; **Кон**: окр. Дмитровской сторожки, старые дубы на левом берегу р. Инюхи, на коре дуба, вместе с *Biatora globulosa*, *Phlyctis argena*, 22.VII 2007, А.Н., опр. Г.У., №52; окр. пл. Московское Море, кв. 21 Завидовского лесн., сырой старовозрастный смешанный лес с осинкой в верховьях р. Пальны, на коре старой осины, вместе с *Mycobilimbia epixanthoides*, 10.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г.] (Катаускайте, 1998; Мейсунова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**.

255. *Lecanora cadubriae* (A. Massal.) Hedl.: **Ост**: окр. дер. Волговерховье, топкий ельник с березой по краю осоково-гипново-сфагнового болота на берегу оз. Посемцы, на коре ели, 3.VIII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011) – **Un!**

256. *Lecanora carpinea* (L.) Vain. [*Lecanora angulosa* (Schreb.) Ach.]: **К, Кон, Лих, Н, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1907б; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 1997; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Широко распространенный вид в сероольшаниках и смешанных лесах с участием серой ольхи, в топких ивняках, усадебных парках. Отмечен на коре серой ольхи, осины, древесине гниющих деревянных построек.

257. *Lecanora cenisia* Ach.: **А, Бол, ВВ, Кон, Лих, Н, Ост, Сп, Торж, У, Ф** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE); **Ост**: оз. Селигер (Кравотынский плес), между дер. Лежнево и Зальцо, гранитные валуны по склону холма на берегу озера, вместе с *Lecanora polytropha*, *L. saxicola*, *Xanthoparmelia conspersa*, 10.VIII 2003, А.Н., №11, опр. Г.У.; окр. дер. Свапуци, гранитные валуны по склону холма, вместе с *Lecanora polytropha*, *Rhizocarpon* sp., 10.VIII 2003, А.Н., №17; **У**: окр. дер. Иевково, на гранитном валуне, 19.IX 2005, А.Н.] (Еленкин, 1907б, 1911; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007, 2008а; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp, КК ТО–1**. Вид спорадически встречается на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам. В пределах других территорий известен из единичных находок на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ (Нотов, 2010).

258. *Lecanora chlarotera* Nyl.: **Кон**: окр. населенного пункта Первый участок, зарастающие торфяные карьеры, на коре осины, 10.I 2010, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010) – **Sp**. Участки смешанного леса, зарастающие торфяники, чаще на коре осин.

259. *Lecanora crenulata* Hook.: **ВВ, З, К, Кон, Ол, Ра, Рж, Ст, Сп, Торж, У, Ф** (Нотов и др., 2008г; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается на карбонатных, реже силикатных каменистых субстратах. Широко распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород. В населенных пунктах приурочен к каменным постройкам, железобетонным конструкциям и столбам ЛЭП. Обычен на искусственных субстратах (кирпич, цементные покрытия, штукатурка).

260. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.: **Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Н, Ра, Рж, Се, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов и др., 2008в; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается на карбонатных и силикатных каменистых субстратах. Широко распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород. В населенных пунктах обычен на каменных постройках из известняка, оштукатуренных стенах, покрытых побелкой, на железобетонных конструкциях.

261. *Lecanora flotoviana* Spreng.: **Рж**: окр. дер. Гольшкино, обнажения карбонатных пород на левом берегу р. Волга, на крупной глыбе доломита, 23.V 2010, А.Н., опр. Д.Г.; **Ст**: г. Старица, Успенский монастырь, на известняке, 22.IX 2000, А.Н., опр. Г.У. – **XN₁** (LE). (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2010) – **Rr**.

262. *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.: **ВВ, К, Кон, Н, Торж** (Нотов и др., 2008г; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Распространен в лиственных и смешанных лесах, на зарастающих торфяниках. Обычен в старинных парках, населенных пунктах. Отмечен на коре и древесине березы, осины, вяза, на обработанной древесине.

263. *Lecanora hypopta* (Ach.) Vain.: **К, Лих** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1907б; Катаускайте, 1998; Мейсунова, 2004) – **Rr, КК ТО–1**.

264. *Lecanora hypoptoides* (Nyl.) Nyl.: **Тор**: ус. Хворостьево, старинный парк, старый дуб с частично отслоившейся корой, на древесине, вместе с *Calicium abietinum*, 6.VIII 2003, А.Н., опр. И.С. – VН₁ (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

265. *Lecanora intricata* (Ach.) Ach.: **А, Ост, П, Тор, Торж?, У** [У: окр. дер. Иевково, на гранитном валуне, 18.IX 2005, А.Н., опр. Г.У. – ХК₂ (LE)] (Нотов и др., 2008г) – **Rr**. Вид встречается на Валдайской возвышенности и прилегающих территориях. Приурочен к гранитным валунам.

266. *Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh.: **Ост, Ст** [Ост: окр. дер. Новинка, место впадения р. Волги в оз. Стерж, сероольшаник по склону левого берега р. Волги на стволе серой ольхи, вместе с *Buellia disciformis*, 09.VIII 2003, А.Н., №25, опр. О.К. (LE); окр. дер. Свапуще, ельник с примесью осины и широколиственных пород вдоль ручья, на молодых ветвях и стволах липы, вместе с *Graphis scripta*, 10.VIII 2003, А.Н., №17, опр. О.К.] (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Распространен в лиственных и смешанных, елово-широколиственных лесах, в старинных парках. Растет на коре серой ольхи, липы, вяза и других пород.

267. *Lecanora perpruinosa* Fröberg: **З, Рж, Ст, Ф** [З: окр. бывшей дер. Васильки (около дер. Щеколдино), крутой облесенный склон правого коренного берега р. Осуга с обнажениями карбонатных пород, на доломите и известняке, 22.VII 2004, А.Н., опр. Г.У. – ХН₂ (LE); Ст: окр. дер. Савельево, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Волга с обнажениями карбонатных пород, на глыбе известняка, 20.VII 1994, А.Н., опр. Г.У. – ХН₁] (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**. Приурочен в основном к территориям Ржевско-Старицкого Поволжья. Встречается в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород, на известняках и доломитах.

268. *Lecanora polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. s. lat. **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Лих, Н, Ост, П, Рж, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1907б; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Вид достаточно обычен на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам. В пределах других территорий встречается редко на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ, на каменных набережных и отдельных крупных камнях.

269. *Lecanora populicola* (DC.) Duby [*Lecanora distans* (Ach.) Nyl.]: **Кон, Лих** [Кон: ус. Алябьево, старинный парк, на коре и древесине старого тополя, вместе с *Lecanora symmicta*, *Physcia adscendens*, 15.VIII 2007, А.Н., опр. Г.У.] (Еленкин, 1907б; Нотов, 2010) – **Rr**.

270. *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. [*Lecanora coilocarpa* (Ach.) Nyl. non auct., *Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl.]: **А, ВВ, К, Кон, Лих, Н, Рж, Тор** (Еленкин, 1907б; Томин, 1956; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается по краю сфагновых болот, в топких ивняках, старых населенных пунктах и усадебных парках. Отмечен на древесине берез, ели и осины, на гниющих бревнах, заборах.

271. *Lecanora rugosella* Zahlbr.: **ЗД**: окр. дер. Новая, на стволе старого тополя, вместе с *Lecanora allophana*, 3.VIII 2003, А.Н., №46, опр. О.К. – VН₃ (LE); К: окр. дер. Зинцово, кв. 112 Тургиновского лесн., 56°23'15" с.ш., 35°54'56" в.д., липняк с осинами и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе, на коре липы, вместе с *Graphis scripta*, 1.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**.

272. *Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr. [*Lecanora effusa* (Pers.) Ach. var. *sarcopis* (Ach.) Th. Fr.]: **Кон, Лих** [**Кон**: дер. Турыгино, старый деревянный забор, на гниющей древесине, вместе с *Lecanora pulicaris*, *L. symmicta*, *Trapeliopsis flexuosa*, 1.I 2009, А.Н., опр. Д.Г.] (Еленкин, 1907б; Нотов, 2010) – **Rr**.

273. *Lecanora sambuci* (Pers.) Nyl.: **Кон**: окр. дер. Дмитрово, ур. Боярова Гора, кв. 31 Завидовского лесн., 56°35'56,1" с.ш., 36°09'58,1" в.д., березняк с сосной и дубом оп склону моренной гряды, в основании ствола дуба, на гниющей древесине, 19.X 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁ (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

274. *Lecanora saxicola* (Pollich) Ach. [*Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh., *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy, *Squamaria muralis* (Schreb.) Elenkin]: **А, ВВ, ЗД, К, Кал, Ким, Кон, Лих, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1907б, 1911; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Вид достаточно обычен на Валдайской возвышенности и в Ржевско-Старицком Поволжье. Приурочен к гранитным валунам, глыбам известняка и доломита. В пределах других территорий встречается редко на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ, на каменных набережных и отдельных крупных камнях. Отмечен на железобетонных конструкциях.

275. *Lecanora subcarpineae* Szatala: **Тор**: дер. Конищево, старинный усадебный парк, на коре старой пихты, вместе с *L. pulicaris*, *L. symmicta*, *L. varia*, *Tuckermannopsis chlorophylla*, 24.VII 2004 А.Н., опр. Г.У. (LE) (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Un!**

276. *Lecanora subintricata* (Nyl.) Th. Fr.: **Кон**: окр. дер. Дмитрово, ур. Боярова Гора, кв. 31 Завидовского лесн., 56°35'32,0" с.ш., 36°09'46,8" в.д., сосняк с березой и елью в основании моренной гряды вдоль края осокового болота с ивами, на древесине ствола старой сломанной сосны с опавшей корой, вместе с *Calicium glaucellum*, *C. trabinellum*, *Lecanora albellula*, *L. hagenii*, *L. symmicta*, *Mycolalicium subtile*, 19.X 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁; окр. населенного пункта Первый участок, зарастающие торфяные карьеры, на коре осины, 10.I 2010, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

277. *Lecanora subrugosa* Nyl.: **К, Н, Тор, Торж** [**Н**: ЦЛГПБЗ, еловый лес с ольхой в пойме р. Межа, на коре липы, 21.IV 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-090, опр. Г.У. (КРАВГ); **Торж**: ус. Знаменское-Раек, на коре старых лип перед колоннадой вместе с *Amandinea punctata*, *Lecanora carpineae*, *Scoliciosporum chlorococcum*, 15.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г.] (Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**.

278. *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. [*Biatora symmicta* (Ach.) Fr., *Lecidea symmicta* (Ach.) Ach.]: **А, Бж, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Характерный вид в сероольшаниках, черноольшаниках, топких ивняках, встречается также в смешанных лесах, старинных парках и селах, на пойменных болотах. Обычен на коре серой ольхи, отмечен также на березе, черной ольхе, черемухе, рябине, клене, сосне, липе, осине, дубе, ивах и других породах, гниющих досках, заборах, бревнах.

279. *Lecanora thysanophora* R. C. Harris: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'18" с.ш., 32°56'17,0" в.д., кв. 93, старовозрастный смешанный лес с елью, вязом, кленом, липой и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре серой ольхи, 10.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №123 – **WH₁**; ЦЛГПБЗ, 56°29'39,8" с.ш., 32°58'13,7" в.д., кв. 80, старый приручьевой неморальный ельник с вязом, кленом и папоротниками, на коре старого вяза, 9.VI 2011, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №370 – **WH₁ (LE; Н)**; **Тор**: окр. дер. Серово, 56°36'16,8" с.ш., 31°19'15,6" в.д., старовозрастный смешанный лес с примесью широколиственных пород, на правом коренном берегу р. Ноша, на коре старого клена, 28.VII 2011, А.Н., опр. А.Н. – **VH₁, №214** (Гимельбрант и др., 2011б; Степанчикова и др., 2011) – **Un**.

Lecanora umbrina (Ach.) A. Massal.: **К, Кон, Лих, Торж** (Еленкин, 1907б; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается в старых населенных пунктах, в заболоченных участках леса, реже на гранитных валунах. Отмечен на старых деревянных постройках. В последнее время, на основании ревизии типового материала, сделан вывод об идентичности этого вида и *Lecanora hagenii* (Sliwa, 2007).

280. *Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.: **ВВ, К, Кон, Кув, Лих, Н, Рж, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1907б; Томин, 1956; Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в старых березняках, усадебных парках, как правило, на коре старых берез. Отмечен на гниющих бревнах, заборах.

281. *Lecidea erythrophaea* Frörke ex Sommerf.: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 96, на поваленной осине в стволовой части дерева, 30.VI 1984, Н.И., №148.4, опр. в 2011 г. Д.Г. (ЦЛГПБЗ); ЦЛГПБЗ, 56°27'54" с.ш., 32°58'13" в.д., кв. 95, ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на отслаивающейся коре старого вяза, вместе с *Acrocordia cavata*, *Vacidia subincompta*, *Lobaria pulmonaria* 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., №74 – **WH₁ (LE)** (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**

282. *Lecidea fuscoatra* (L.) Ach.: **Бол**: окр. дер. Широкое, на гранитном валуне, 11.VII 2005, А.Н., опр. Г.У.; **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un**.

283. *Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. – **Un, КК ТО–2**.

var. *lapicida*: **Лих**: Лихославль, 1903, 1907, А.Е.; **Ост**: окр. дер. Дубровка, опушка сухого березово-соснового леса, на гранитных валунах, 9.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У. (Еленкин, 1911) – **Un**.

var. *pantherina* Ach. [*Lecidea pantherina* (Ach.) Th. Fr.]: **Лих**: Лихославль (вместе с *Rhizocarpon geographicum*), 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un**.

284. *Lecidea lithophila* (Ach.) Ach.: **ВВ**: окр. Вышнего Волочка, 1907, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un!**

285. *Lecidea nylanderi* (Anzi) Th. Fr.: **Бол, Ж, К, Кон, Н, П, Тор, У, Ф** [**К**: окр. дер. Костьково, кв. 83 Тургиновского лесн., 56°25'12" с.ш., 35°55'43" в.д., сосняк чернично-сфагновый с березой и голубикой по краю сфагнового болота, на древесине и коре засохшей сосны, вместе с *Hypocenomyce scalaris*, *Imshaugia aleurites*, *Parmeliopsis ambigua*, *Pseudevernia furfuracea*, *Rusnora sorophora*, 9.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г.; окр. дер. Койдиново, кв. 107 Тургиновского лесн., 56°23'38,0" с.ш., 36°01'26,6" в.д., сосняк-зеленомошник с можжевельником, на древесине и коре старого засохшего экземпляра можжевельника, 11.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов и др., 2008в, 2010б; Нотов, 2010) – **Rr**. Встречается в сосняках-черничниках, на сфагновых и переходных болотах, в зеленомошных сосняках и ельниках. Отмечен на древесине сосны, можжевельника.

286. *Lecidea plana* (J. Lahm) Nyl.: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE); **Сп**: ст. Любинка, 1907, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un, КК ТО–1**.

287. *Lecidea symmictella* Nyl. [*Biatora symmictella* (Nyl.) Arnold]: **ВВ**: дер. Ермаково, 1907, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966) – **Un!**

288. *Lecidea turgidula* Fr. [*Biatora turgidula* (Fr.) Nyl.]: **Ост**: оз. Селигер, 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un!**

289. *Lecidella anomaloides* (A. Massal.) Hertel & H. Kiliass [*Lecidea goniophila* auct.]: **ВВ, К, Кон, Лих, Ост**, (Еленкин, 1911) – **Sp**.

290. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy [*Lecidea olivacea* (Hoffm.) A. Massal.]: **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Се, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Распространен в старых осинниках, березняках с осинкой и черной ольхой, в смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе, в старинных парках и селах. Отмечен на коре осины, тополей, березы.

291. *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel [*Lecidea glomerulosa* (DC.) Steud.]: **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ост, Сп, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в старых осинниках, березняках с осинкой и черной ольхой, в смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе, в старинных парках и селах. Отмечен на коре осины, тополей, березы.

292. *Lecidella stigmatia* (Ach.) Hertel & Leuckert [*Lecidea incongrua* Nyl.]: **А, З, К, Кон, Лих, Н, Ост, Рж, Сп, Ст** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается на силикатных и карбонатных каменистых субстратах. Более обычен в пределах Валдайской возвышенности и Ржевско-Старицкого Поволжья. Приурочен к гранитным валунам, глыбам доломита.

293. *Lepraria incana* (L.) Ach.: **А, ЗД, К, Кув, Н, Ол, Ост, П, Тор, Торж, У, Ф** (Истомина, 1989, 1990а, 1993а,б, 1998б; Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в хвойных, смешанных, мелколиственных лесах, старинных парках.

294. *Lepraria lobificans* Nyl.: **Н, Ст, Тор** [**Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'09" с.ш., 32°57'21" в.д., кв. 94, старовозрастный участок смешанного леса с широколиственными породами вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Lobaria pulmonaria*, *Phlyctis argena*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №7; там же 56°28'49,7" с.ш., 32°56'26,4" в.д., кв. 78, старовозрастный приручевой ельник–черничник с осиной, папоротниками и гигрофитным разнотравьем, вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой осины, вместе с *Lepraria lobificans*, 8.VII.2011, А.Н., опр. Д.Г., №111 – **WH₁**; **Тор**: ус. Краснополец, на коре старого дуба, 23.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г. (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в) – **Rr**. Встречается в старовозрастных участках смешанного леса, в усадебных парках, на коре вяза, дуба, липы.

295. *Lepraria neglecta* (Nyl.) Erichsen: **А, Бол, Ост, П, У** [**А**: окр. дер. Петрово, гранитные валуны по склону холма, вместе с *Lecanora saxicola*, 8.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г., №40; **Бол**: окр. дер. Острые Клетки, на гранитном валуне вместе с *Lecanora cenisia*, *Rhizocarpon cinereonigrum*, *Xanthoparmelia conspersa*, 11.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г.; **П**: гранитные валуны на берегу оз. Коряжино, вместе с *Lecanora intricata*, *Melanelia soledata*, *Xanthoparmelia conspersa*, 8.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г., №27; **У**: в 8 км северо-восточнее дер. Жаворонково, на гранитном валуне, вместе с *Xanthoparmelia conspersa*, 24.IV 2008, А.Г. Коробков, опр. Д.Г.] (Гимельбрант и др., 2010) – **Sp**.

296. *Leptogium* aff. *burnetiae* C. W. Dodge: **А**: берег оз. Охват, ур. Бобровка, на стволе старого дуба, вместе с *Collema flaccidum*, *Lobaria pulmonaria*, *Pteryginandrum filiforme*, 10.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У. – **VH₃** (LE); **У**: ур. Тереховское болото, 58°02'03" с.ш., 34°35'03" в.д., старовозрастный смешанный лес с осиной и елью, на коре старой осины, вместе с *Nephroma parile*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. (Нотов и др., 2008г) – **Un, КК РФ–3**.

297. *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb.: **Н**: окр. дер. Фильченки, 55°58'24,3" с.ш., 32°38'57,5" в.д., пойменная дубрава на левом берегу р. Межа вдоль ручья Ярославка, на коре старого дуба вместе с *Lobaria pulmonaria*, 11.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №10 – **VH₄**; **Ст**: между деревнями Техменево и Толпино, участок смешанного леса на крутом склоне левого коренного берега р. Волга с обнажениями карбонатных пород, на основании ствола старого дуба, растущего над крупной затененной глыбой известняка, вместе с *Anomodon longifolius*, *A. viticulosus*, *Leucodon sciuroides*, 30.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **XH₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**.

298. *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.: **З, Ол, Рж, Ст, Ф** [**Ол**: между дер. Казаково и Привалье, крутой облесенный обрывистый склон левого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, глыбы доломита в средней части склона, на дерновинах мхов, вместе с *Seligeria pusilla*, 19.VIII 2002, А.Н., опр. Г.У., №212 (LE)] (Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007) – **Rr, КК ТО–4**. Распространен преимущественно на территории Ржевско-Старицкого Поволжья. Встречается на облесенных и открытых склонах с обнажениями карбонатных пород на замшелых глыбах известняка и доломита.

299. *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.: **А, ЗД, К, Кон, Н, Ост, П, Рж, Ст, Тор, У, Ф** (Нотов и др., 2007, 2012; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в старых сырых осинниках, осинниках с березой и черной ольхой, в смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе. Чаше растет на коре старых осин, иногда встречается на широколиственных породах.

300. *Leptogium subtile* (Schrad.) Torss.: **У:** окр. дер. Доронино, усадебный парк на берегу оз. Островно, на стволе старого экземпляра тополя душистого, 15.VII 2006, А.Н., опр. Г.У. (LE) (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Un!**

301. *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Kőr̀b.: **ВВ, Ст, Торж** [**ВВ:** между деревьями Гирино и Ильинское, зарастающий известняковый карьер, на известково-суглинистом субстрате, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₁ (LE)] (Нотов и др., 2011) – **Rr.** Отмечен в старых известняковых карьерах, на обнажениях известково-суглинистого субстрата, иногда в местах выхода грунтовых вод.

302. *Leptogium tetrasporum* Th. Fr.: **Торж:** окр. дер. Степурино, 57°12'49,8" с.ш., 34°48'12,6" в.д., зарастающие обнажения известково-суглинистого субстрата со щебнем карбонатных пород, по склону разреженного сосняка с березой, вместе с *Catapyrenium cinereum*, 5.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (H); между деревьями Бараново и Вишенье, 57°07'07,7" с.ш., 34°51'27,1" в.д., зарастающие обнажения суглинистого субстрата со щебнем известняка вдоль дороги, идущей по краю разреженного сосняка, рядом с известняковым карьером, на известково-суглинистом субстрате вместе с *Catapyrenium cinereum*, 5.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (H); (Гимельбрант и др., 2010) – **Un.**

303. *Leptorhaphis atomaria* (Ach.) Szatala: **Кон:** окр. пос. Редкино, переходные болота, на коре ветвей осины, вместе с *Arthrosporum populorum*, *Caloplaca pyracea*, *Lecania cyrtella*, *L. naegeli*, 16.III 2008, А.Н., опр. Д.Г. – CC₁; окр. пос. Жуковский, топкий березняк с елью и осиной, на коре осины, 13.XII 2009, А.Н., опр. Д.Г., окр. населенного пункта Первый участок, зарастающие торфяные карьеры, на коре осины, 10.I 2010, А.Н. опр. Д.Г.; **Н** (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Rr.**

304. +*Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr.: **Кон:** окр. пос. Редкино, зарастающий торфяник с карьерами около населенного пункта Первый участок, на коре березы, вместе с *Lecania naegeli*, *Lecanora hagenii*, *Scoliciosporum sarothamni*, 10.I 2010, А.Н., опр. Д.Г. – CC₁ (LE; H) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un.**

305. *Leucocarpia dictyospora* (Orange) R. Sant.: **К:** окр. дер. Глездово, старинный заросший усадебный парк, на коре ивы ломкой вместе с *Amandinea punctata*, *Bacidia rubella*, *Candelariella xanthostigma*, *Pachyphiale fagicola*, 29.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. – XH₃ (H); **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'04" с.ш., 32°57'32" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora flavopunctata*, *B. helvola*, *B. ocelliformis*, *Lecanora symmicta*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №10 (H) (Гимельбрант и др., 2011а,б) – **Un.**

306. *Lichenomphalia umbellifera* (L.: Fr.) Redhead & al. [*Omphalina umbellifera* (L.: Fr.) Quél.]: **Вес:** Весьегонск, лес, лисьи норы, на земле, 15.VII 1924, Л. Лебедева (LE); **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'26,4" с.ш., 32°58'33,7" в.д., кв. 95, ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, между корнями на нижней поверхности разложившегося пня, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., №75 – WH₁ (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003) – **Un.**

307. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.: **А, Беж, Бел, Бол, Вес, Ж, ЗД, К, Кув, Н, Ол, Ост, П, Тор, Торж, У** (Голубкова, 1966; Истомина, 1990б, 1994, 1996, 2003; Катаускайте, 1998; Истомина, Катаускайте, 2002; Катаускайте, Нотов, 2003; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Малышева, 2006; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp** (рис. 5), **КК РФ–2, КК ТО–2–3**. Вид приурочен к старовозрастным широколиственным, еловым и смешанным, малонарушенным пойменным лесам, старинным усадебным паркам. Встречается на коре широколиственных пород и осины.

308. *Lobothallia melanaspis* (Ach.) Hafellner: **Кон**: окр. ст. Завидово, Шошинский плес Иваньковского вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Caloplaca chlorina*, *Lecanora dispersa*, *Lecidella stigmatea*, 30.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – **СС₁ (LE)** (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un!**

309. *Loxospora elatina* (Ach.) A. Massal. [*Haematomma elatinum* (Ach.) A. Massal.]: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 91, ПП №17, ельник чернично-сфагновый, на березе №42, 5.IX 1984, Н.И., №62.8; там же, кв. 93, ПП №12, ельник липняково-ясенниковый, на осиновом пне, степень разложения 4, 29.V 1986, Н.И., №65.3 (ЦЛГБЗ); ЦЛГБЗ, 56°27'53,7" с.ш., 32°57'52,7" в.д., кв. 94, березняк с черной ольхой и елью по краю заболоченного участка в пойме р. Межа, на коре березы, 5.IX 2011, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №592 – **WH₁ (LE; Н)**; **Тор**: окр. дер. Серово, 56°36'17,9" с.ш., 31°19'14,5" в.д., смешанный лес на левом берегу р. Ноша, на коре в основании ствола старой ели, 28.VII 2011, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №219 (LE; Н) (Истомина, 1989, 1993б, 1998б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Степанчикова и др., 2011) – **Un**.

310. *Melanelia sorediata* (Ach.) Goward & Ahti: **А, Бол, ЗД, К, Н, Ост, П, Тор, Торж, У** (Нотов и др., 2006, 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Вид спорадически встречается на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам (Нотов и др., 2006). В пределах других территорий известен из единичных находок (Нотов, 2010).

311. *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup [*Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco & al. subsp. *glabratula* (Lamy) J. R. Laundon]: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Се, Тор, Торж, У** (Истомина, 1998б; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в прибрежных сероольшаниках, в старых парках, как правило, на коре серой ольхи. Отмечен также на коре дуба, березы, ясеня, клена, липы.

312. *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco & al. [*Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.]: **А, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается, как правило, в старых населенных пунктах и усадебных парках или по берегам рек на участках с дубом и другими широколиственными породами. Отмечен на коре тополей, липы, вяза, дуба, клена, ивы козьей

313. *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco & al. [*Parmelia subaurifera* Nyl., *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.]: **Кон:** окр. Дмитровской сторожки, старые дубы на левом берегу р. Инюхи, на коре дуба, вместе с *Amandinea punctata*, *Biatora globulosa*, *Buellia erubescens*, *Lecanora carpinea*, 22.VII 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE); **Торж:** ус. Щербово, на коре старой березы, вместе с *Hypogymnia physodes*, *Lecanora pulicaris*, *L. varia*, 5.IX 2008, А.Н., опр. Д.Г.; **У:** в 6 км от ст. Мста, на коре дуба, вместе с *Amandinea punctata*, *Lecanora carpinea*, *Melanohalea exaspearatula*, 14.IX 2009, А. Коробков, опр. Д.Г. (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr.**

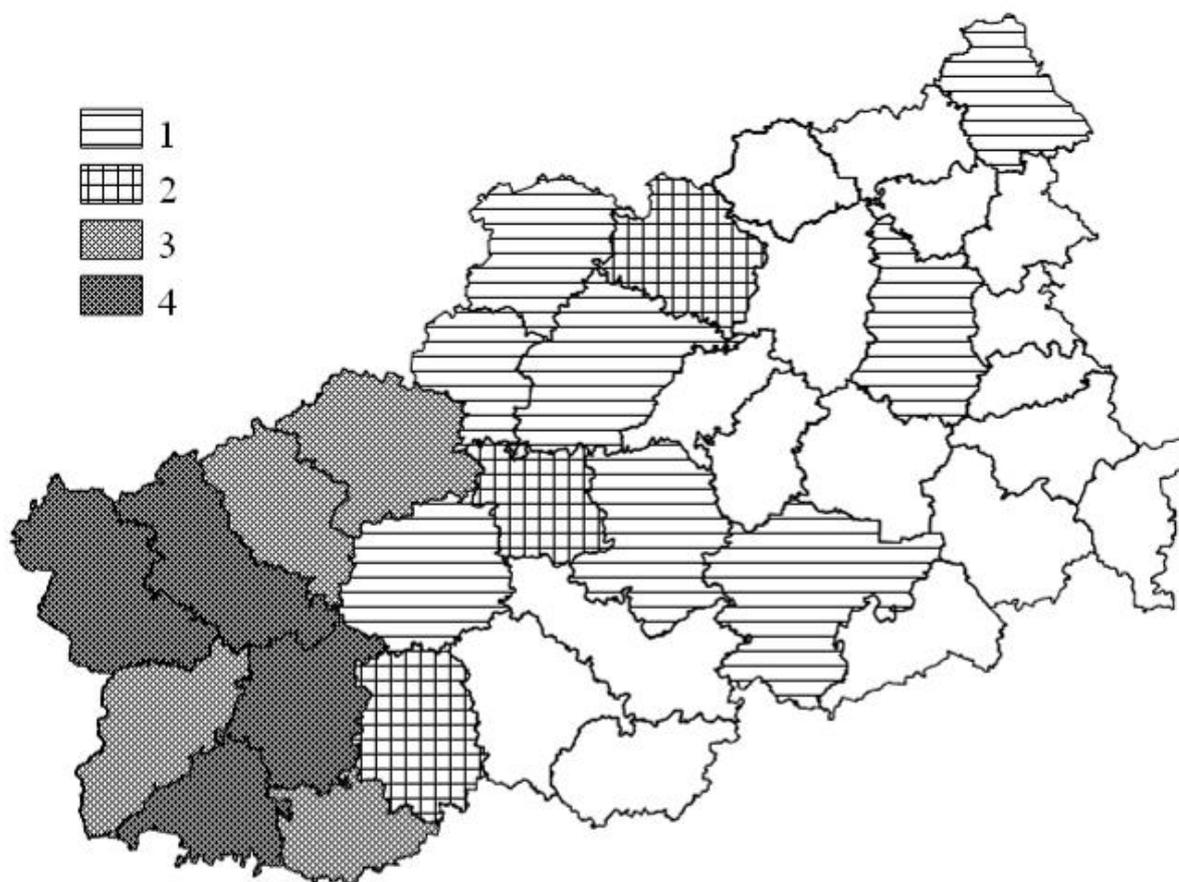


Рис. 5. Характер распространения и активность *Lobaria pulmonaria* в административных районах Тверской обл.:

1–4 – шкала активности:

- 1 – 1-2 находки; 2 – 3-9 находок, как правило, единичные талломы;
- 3 – 10-19 находок, есть местонахождения, в которых вид неоднократно отмечен в некоторых фитоценозах;
- 4 – более 20 находок, есть фитоценозы, в которых регулярно встречаются местообитания вида, иногда с достаточно высоким проективным покрытием

314. *Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco & al. [*Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl.]: **Тор**: окр. дер. Хворостьево, старинный усадебный парк, на коре старого ясеня, 6.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №9 – **VH₁** (LE) – **Un!** Необходимы дальнейшие исследования для выяснения характера распространения вида в Тверской обл. Некоторые указания на его находки (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) связаны с ошибочной идентификацией *Melanelixia glabrata*, *Melanohalea exasperatula*.

315. *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco & al. [*Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.]: **К, Кон, Кув, Ост, Тор, Торж** (Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Sp.** Обнаружена в старовозрастных участках леса с примесью широколиственных пород, в старинных усадебных парках. Растет на коре липы, дуба и других лиственных пород.

316. *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco & al. [*Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.]: **А, К, Кон, Кув, Н, Ост, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Катаускайте, 1998; Мейсунова, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в старых населенных пунктах, усадебных парках. Отмечен на коре осины, липы, вяза, черемухи, ясеня, березы.

317. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco & al. [*Parmelia olivacea* (L.) Ach., *Melanelia olivacea* (L.) Essl.]: **А, Беж, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, П, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1906; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается в мелколиственных лесах, по краю топких ольшаников, березняков, ивняков, в переходной зоне сфагновых болот, в старых парках. Растет на коре березы, осины, ольхи, липы. Один раз обнаружен на гранитном валуне.

318. *Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco & al: **Кон**: окр. дер. Стариково, сероольшаник около зарастающих карьеров, на коре серой ольхи, 5.IV 2009, А.Н., опр. Д.Г.; **Торж**: ус. Знаменское-Раек, старинный парк, на ветвях засохшей сливы, 7.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. (Гимельбрант и др., 2011a) – **Rr.**

319. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.: **К**: нац. парк «Завидово», окр. дер. Савино, 56°26'14,1" с.ш., 35°52'54,3" в.д., кв. 60 Тургиновского лесн., топкий черноольшаник с елью и березой по краю крупного болотного массива на коре березы пушистой, 25.X 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., №83 (LE; H); там же, 56°26'14,4" с.ш., 35°52'52,8" в.д., на коре черной ольхи, 4.XI 2011, А.Н., опр. А.Н., №117; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'52,3" с.ш., 32°57'55,2" в.д., сероольшаник с елью и березой на правом берегу р. Межа, на коре серой ольхи вместе с *Frullania oakesiana* Austin, *Ulota crispa*, 29.IV 2011, А.Н.; там же 56°27'54" с.ш., 32°58'13" в.д., приручьевого ельник с серой ольхой и вязом, на левом берегу р. Межа, на коре серой ольхи, 29.IV 2011, А.Н.; **Тор**: окр. дер. Серово, 56°36'16,5" с.ш., 31°19'19,0" в.д., старовозрастный смешанный лес с примесью широколиственных пород, на правом коренном берегу р. Ноша, на коре сломанного ствола старой серой ольхи, 28.VII 2011, А.Н., опр. А.Н. – **VH₁**, №213 (Истомина, 1993а, 1998б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Степанчикова и др., 2011; Нотов и др., 2012) – **Rr, КК РФ–3, КК ТО–1**

Вид в пределах ЦЛГПБЗ встречается регулярно (рис. 4), в других районах крайне редко (Нотов и др., 2012).

320. *Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. [*Biatorina synothesa* (Ach.) Körb., *Catillaria denigrata* (Fr.) Vain.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE); **Кон**: пос. Редкино, старый забор на ул. Спортивная, на гниющей древесине, 23.IV 2009, А.Н., опр. Д.Г.; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'19,7" с.ш., 33°02'30,9" в.д., кв. 22, открытые участки в центральной части сфагнового болота Старосельский мох, на разлагающейся древесине сосны вместе с *Hypocenomyce scalaris*, *Placynthiella dasaea*, *P. icmalea*, *Trapeliopsis flexuosa*, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., №26 (Еленкин, 1907б; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Определитель..., 1998; Нотов, 2010) – **Rr**.

321. *Micarea hedlundii* Coppins: **У**: окр. дер. Анисимово, старый заболоченный сосняк с березой и елью по краю сфагнового болота на берегу оз. Маги, на разлагающейся древесине, 24.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – ХК₂ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'50,0" с.ш., 32°56'20,5" в.д., кв. 78, старовозрастный ельник-черничник с папоротниками вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на гниющей древесине разлагающегося елового пня, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №107 – WH₁; там же, №503, 505, 557, 565, 616 (Гимельбрант и др., 2010, 2011б; Нотов и др., 2012) – **Rr** (рис. 4).

322. *Micarea lutulata* (Nyl.) Coppins: **ЗД**: окр. дер. Петрово, первая надпойменная терраса левого берега р. Западная Двина, на крупном гранитном валуне, 21.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – VH₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

323. *Micarea melaena* (Nyl.) Hedl.: **К**: окр. дер. Костьково, кв. 83 Тургиновского лесн., 56°25'45" с.ш., 35°55'45" в.д., сосняк пушицево-сфагновый с березой и голубикой по краю сфагнового болота, приствольное возвышение, на почве и растительных остатках, вместе с *Cladonia pleurota*, 9.VIII 2008, А.Н., опр. И.У.; **Кон**: окр. дер. Койдиново, кв. 106 Тургиновского лесн., сосняк пушицево-сфагновый с тростником, граничащий с сосняком-зеленомошником, вывал сосны, на суглинистом субстрате под корнями, вместе с *Placynthiella icmalea*, *P. uliginosa*, 11.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁; окр. пос. Жуковский, зарастающий торфяник, стенки карьеров, на торфе, 6.XII 2009, А.Н., опр. Д.Г.; **У**: кв. 53 Еремковского лесн., окраина сфагнового болота, на валеже сосны, 6.VII 2006, А. Коробков, опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

324. *Micarea misella* (Nyl.) Hedl. [*Biatora misella* Falk., *B. misella* (Nyl.) Falk., *Lecidea globularis* (Ach.) Nyl.]: **Кон**, **Ост**: оз. Селигер, 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966) – **Un**.

325. *Micarea nitschkeana* (J. Lahm ex Rabenh.) Harm.: **Кон**: дер. Артемово, гниющие доски забора, 16.III 2008, А.Н., опр. Д.Г. (LE) – СС₁; **У**: окр. дер. Елейкино, старый сарай, на гниющей древесине и дранке, 22.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Un**.

326. *Micarea peliocarpa* (Anzi) Coppins & R. Sant.: **Ст**: окр. дер. Ордино, облесенный склон левого коренного берега р. Волга, на песчанике, 11.VIII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

327. *Micarea prasina* Fr. s. lat. [*Catillaria prasina* (Fr.) Th. Fr.]: **К**, **Кон**, **Н**, **Торж** [**К**: ус. Щербинино, на древесине липы с опавшей корой, 3.V 2008, А.Н., опр. Д.Г.; **Кон**: ус. Алябьево, старинный парк, на гниющей древесине упавшего ствола около пруда, 15.VIII 2007, А.Н., опр. Д.Г.; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'37" с.ш., 32°57'25" в.д., кв. 94, смешанный лес с березой, елью, серой ольхой и вязом вдоль ручья, на коре старого

вяза, вместе с *Bacidia subincompta*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №3; там же 56°28'50,0" с.ш., 32°56'20,5" в.д., кв. 78, старовозрастный ельник-черничник с папоротниками вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на гниющей древесине разлагающегося елового пня, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №107 – WH₁] (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Определитель..., 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**.

328. *Micarea sylvicola* (Flot.) Vězda & V. Wirth [*Lecidea sylvicola* Flot.]: **Лих**: Лихославль, 1907, А.Е. (LE); **У**: западный берег оз. Рогозно, ур. Моржевец, на гранитном валуне, 29.VI 2006, А.Н., опр. Г.У. (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – **Un**.

329. *Micarea tuberculata* (Sommerf.) R. A. Anderson [*Lecidea tuberculata* Sommerf.]: **К, Кон, Лих** [**Лих**: Лихославль, 1907, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1911; Нотов, 2010) – **Rr, КК ТО–1**. Отмечен в районах распространения каменистых субстратов, на щебне силикатных пород, гранитных валунах.

330. *Micarea turfosa* (A. Massal.) Du Rietz: **Бол**: между деревьями Гузятино и Макарово, 57°50'16,2" с.ш., 33°52'13,5" в.д., северный берег оз. Плотичное, открытые участки с мочажинами, на высохших краях мочажин с *Cladopodiella fluitans*, на разлагающихся остатках сфагновых мхов, 4.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

331. +*Microcalicium ahlneri* Tibell: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'01,5" с.ш., 32°56'34,4" в.д., кв. 93, старовозрастный сложный ельник с широколиственными породами вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на древесине сломанного ствола ели с отслаивающейся корой, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К., №510 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

332. +*Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell: **Кон**: окр. дер. Дмитрово, на границе 25 и 33-го кв. Завидовского лесн., ельник-долгомошник с сосной, березой и сфагновыми мхами, на корнях упавшей гниющей сосны, вместе с *Chaenotheca furfuracea*, *Psilolechia lucida*, 1.VIII 2007, А.Н., опр. Д.Г., №150 – CC₁ (LE) (Нотов и др., 2008б, 2010б; Нотов, 2010) – **Un!**

333. **Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain.: **К**: ур. Ламовское озеро, сосняк-черничник с елью и сфагновыми мхами, на коре старой ели, вместе с *Chaenothecopsis nana*, на разрушенных талломах лишайников, 19.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. – CC₁ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'07,1" с.ш., 32°56'56,7" в.д., кв. 93, старовозрастный сырой сложный ельник вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой ели, на разрушенных талломах лишайников, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К., №505 – WH₁; там же 56°27'56,1" с.ш., 32°56'00,2" в.д., кв. 93/92, елово-широколиственный тенистый лес рядом с истоком ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой ели, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К., №519 – WH₁ (Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в, 2012; Нотов, 2010) – **Un** (рис. 4).

334. *Multiclavula mucida* (Pers.) R. H. Petersen: **У**: окр. дер. Хотеново, ур. Тереховское болото, кв. 6 Мстинского лесн., старовозрастный ельник по краю болотного массива, на разлагающейся древесине елового пня, 19.VIII 2009, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°29'05,9" с.ш., 32°58'35,0" в.д., кв. 80, старовозрастный сырой сложный ельник с широколиственными породами на гниющей древесине осины, 10.X 2011, А.Н., №725 (Нотов и др., 2012) – **Un**.

335. *Multiclavula vernalis* (Schwein.) R. H. Petersen: **Кон**: между поселками Редкино и Турыгино, зарастающая мелиорационная канава по краю сосняка с березой, на обнажениях суглинистого субстрата, 22.VI 1995, А.Н., опр. Д.Г. (LE) (Нотов, 2010) – **Un!**

336. *Mycobilimbia carnealbida* (Müll. Arg.) S. Ekman & Printzen [*Bilimbia sphaeroides* auct. p.p.]: **Кон, Лих, Н, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1907б; Голубкова, 1999; Гимельбрант и др., 2010) – **Rr**. Старовозрастные ельники с осиной, черноольшаники, осинники с елью и березой по краю черноольхово-березовых топей, облесенные склоны с обнажениями карбонатных пород. Отмечен на эпифитных мхах и коре старых осин, на мелкозем с разлагающейся органикой.

337. *Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik. & al.: **Кон**: 21 кв. Завидовского лесн., сырой старовозрастный смешанный лес с осиной в верховьях р. Пальна, на коре старой осины, вместе с *Lecanora allophana*, 5.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'08" с.ш., 32°57'14" в.д., кв. 94, сероольшаник с вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза вместе с *Bacidia subincompta*, *Chaenotheca furfuracea*, *Lobaria pulmonaria*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №6 – WH₁ (Нотов и др., 2008в) – **Un**.

338. *Mycobilimbia tetramera* (De Not.) Vitik. & al.: **СП**: окр. дер. Добрыни, разреженный сосняк с березой, елью и можжевельником по склону холма, на зарастающем известково-суглинистом субстрате, вместе с *Collema tenax*, *Steinia geophana*, 8.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂; **Ф**: окр. дер. Жуково, 57°24'28,6" с.ш., 33°48'40,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, на мелкозем, мхах и растительных остатках в верхней части затененной глыбы доломита, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (Гимельбрант и др., 2010) – **Rr**.

339. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 29, ПП №15, ельник сфагново-черничный, на сосне №82, 22.VIII 1984, Н.И., №4.4 (ЦЛГПБЗ); ЦЛГПБЗ, 56°27'43,4" с.ш., 32°55'43,9" в.д., кв. 91, пушицево-сфагновый сосняк с березой, на обугленной древесине ствола сосны, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., №608 – WH₁ (Определитель..., 2008) – **Un**.

340. +*Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala: **ВВ, К, Кон, Н, Ра, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в,г, 2009; Нотов, 2010) – **Fq**. Отмечен в разных типах растительных сообществ на древесине многих видов деревьев (береза, дуб, ель, ива, осина, сосна, черная ольха). Обнаружен на досках заборов, квартальных столбах, бревнах старых деревянных построек, на деревянных столбах ЛЭП.

341. *Myriospora heppii* (Nägeli ex Körb.) Hue [*Acarospora heppii* (Nägeli ex Hepp) Nägeli]: **ВВ**: между деревнями Гирино и Ильинское, зарастающий известняковый карьер, на известняковом щебне, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₁; **Кон**: дер. Койдиново, развалины старой церкви, на кирпичах, цементе и побелке, вместе с *Caloplaca decipiens*, *C. citrina*, *Lecanora crenulata*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Ph. caesia*, *Ph. dubia* 17.VIII 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE) – СС₁ (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Un**.

342. *Naetrocymbe punctiformis* (Pers.) R. C. Harris: **Кон, Н, Ст** [**Кон**: дер. Заполок, старый забор из жердей, поперечная перекладина из осины, на отслаивающейся коре и древесине, вместе с *Lecanora symmicta*, *Rinodina septentrionalis*, *Scoliciosporum sarothamni*, 8.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁; **Ст**: ус. Архангельское, старинный парк, на коре рябины, 19.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г.] (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

343. *Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl.: **ЗД**: окр. дер. Дорожкино, правый берег р. Межа рядом с местом впадения в р. Западная Двина, на гранитном валуне, вместе с *Lecanora polytropha*, 21.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – **VH₂** (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

344. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. (*Nephroma laevigatum* auct.): **А**: ЦЛГБЗ, кв. 3–8 (8), 50 м от квартального столба, на осине, в стволовой части дерева, 8.VII 1987, Н.И., №118 (ЦЛГБЗ); **Н**: ЦЛГБЗ, 56°27'47,1" с.ш., 32°57'43,2" в.д., кв. 80, старовозрастный приручевой неморальный ельник с вязом, кленом, липой и струнником, на коре старого вяза, 26.V.2011, А.Н., опр. Д.Г., №37 – **WH₁**; ЦЛГБЗ, 56°27'47,4" с.ш., 32°56'18,0" в.д., кв. 92, старовозрастный смешанный лес с вязом, кленом и ясенем на коре засохшей рябины, 10.VII.2011, А.Н., опр. Д.Г., №124 – **WH₁**; **У**: окр. дер. Доронино, усадебный парк на берегу оз. Островно, на стволе старого экземпляра тополя душистого, 15.VII 2006, А.Н. (Истомина, 1998б; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2012) – **Rr** (рис. 4).

345. *Nephroma laevigatum* Ach.: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 92–93, на клене в стволовой части дерева, 24.V 1988, Н.И., опр. Н.И., пров. Г.У., №8 (ЦЛГБЗ); там же, на клене в стволовой части дерева, 25.V 1988, Н.И., опр. Н.И., пров. Г.У., №19 (ЦЛГБЗ); ЦЛГБЗ, 56°29'55,0" с.ш., 32°57'46,6" в.д., кв. 80, старовозрастный приручевой ильмовник с елью, осинкой, серой и черной ольхой, вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой осины, в синузиях с *Lobaria pulmonaria*, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У., №410 – **WH₁**; там же, 56°27'49,2" с.ш., 32°56'18,1" в.д., кв. 92, старовозрастный смешанный лес с широколиственными породами около истока ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого клена, 5.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., Е.К., пров. Г.У., №517 – **WH₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2011б; Нотов и др., 2012) – **Un**.

346. *Nephroma parile* (Ach.) Ach.: **А, Н** (Истомина, 1998б) – **Rr** (рис. 4). Отмечен в старовозрастных участках смешанных хвойно-лиственных лесов с осинкой, широколиственными породами, в приручевых ильмовниках, сероольшаниках с вязом. Встречается на коре широколиственных пород, осины, рябины, серой ольхи. В ЦЛГБЗ распространен спорадически, в других районах области – редко (Нотов и др., 2012).

347. *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.: **А**: ЦЛГБЗ, кв. 30–47, на осине, в стволовой части дерева, 7.VII 1987, Н.И., №105 (ЦЛГБЗ); **Н**: ЦЛГБЗ, 56°28'32,0" с.ш., 32°56'57,7" в.д., кв. 80, старовозрастный приручевой ильмовник с кленом, липой и серой ольхой, на коре старого вяза, вместе с *Nephroma parile*, 26.V.2011, А.Н., опр. Д.Г., №35 – **WH₁**; ЦЛГБЗ, фрагменты смешанного леса с участием широколиственных пород, в синузиях с *Lobaria pulmonaria*, И. Истомина (Гербарий Псковского государственного университета) (Истомина, 1998б; Нотов и др., 2012) – **Rr** (рис. 4).

348. *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold s. lat.: **Кон:** окр. Дмитровской сторожки, старые дубы на берегу р. Инюха, на коре дуба, 22.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г.; **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'08" с.ш., 32°57'04" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora flavopunctata*, фертильный образец, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №5 – **WH₁** (LE); там же 56°27'48" с.ш., 32°57'38" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с вязом, липой и березой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой липы, 26.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №34 – **WH₁**; **Ост:** между деревьями Коковкино и Свапуши, смешанный лес по берегу оз. Стергут, на стволе старой осины, вместе с *Ramalina farinacea*, 9.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г.; **Тор:** ус. Хворостьево, старинный парк, на коре старого дуба, 6.VIII 2003, №9, А.Н., опр. Д.Г. (Гимельбрант и др., 2011б) – **Rr**. Сложный комплекс видов, определение которых возможно только по данным хроматографического исследования. В Тверской обл. достоверно зарегистрирован *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold s. str.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°27'53,0" с.ш., 32°56'42,8" в.д., кв. 94, приручьевого ельник с березой и широколиственными породами, на коре старой ели в нижней части ствола, 6.IX 2011, А.Н., опр. М. Kukwa, И.С., №600 – **WH₁** (H) (Степанчикова и др., 2011).

349. *Ochrolechia arborea* (Kreyer) Almb.: **Н** (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Un**.

350. *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'32,0" с.ш., 32°56'57,7" в.д., кв. 78, старовозрастный приручьевого ильмовник с осинкой, на коре старой осины, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №104 – **WH₁**; там же, 56°27'56,1" с.ш., 32°56'17,0" в.д., кв. 92/93, елово-широколиственный лес рядом с истоком ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого ясеня, 7.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №519 – **WH₁** (Истомина, 1998б) – **Un**.

351. *Ochrolechia szatalaensis* Versegny: **Кув:** между деревьями Сокольники и Лещиново, верховье р. Трясна, на упавшем стволе липы, 1.VII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – **WH₁** (H) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

352. *Opegrapha mougeotii* A. Massal.: **Ст:** окр. дер. Ордино, 56°23'41,9" с.ш., 34°51'51,4" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Волга с обнажениями карбонатных пород, на влажных глыбах известняка, 27.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г.; **Ф:** в окрестностях дер. Жуково, 57°24'28,6" с.ш., 33°48'40,7" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, на затененной влажной глыбе доломита в ложбинах стока воды, вместе с *Caloplaca chrysodeta*, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **WJ₁** (H) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un**.

353. *Opegrapha rufescens* Pers.: **А, К, Кон, Н, Ст, Тор, У** [**К:** ус. Луганово, на коре старого экземпляра тополя бальзамического, вместе с *Bacidia rubella*, *Lecania naegeliai*, *Lecanora argentata*, *Lecidella elaeochroma*, *Radula complanata* и на коре орешника, вместе с *Graphis scripta*, 28.IX 2007, А.Н., О.В., опр. Д.Г. – **CD₂** (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в) – **Rr**. Отмечен в усадебных парках, старовозрастных участках леса с широколиственными породами на коре старых тополей, клена, орешника.

354. *Opegrapha vulgata* (Ach.) Ach.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'34,9" с.ш., 32°56'53,9" в.д., кв. 93, старовозрастный папоротниковый ильмовник с серой ольхой и елью вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, 10.VII 2011, А.Н., опр.

И.С., №118 – WH₁; Ст: окр. дер. Липино, разнотравно-злаковая ассоциация на крутом склоне левого берега р. Липинка (Нижняя Старица), на стволе вяза, 10.X 2003, А.Н., №21/98а-03, опр. О.К. – XH₁ (LE) (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – Un.

355. *Oxneria fallax* (Hepp ex Arnold) S. Y. Kondr. & Kärnefelt [*Xanthoria fallax* (Hepp ex Arnold) Arnold, *Xanthomendoza fallax* (Hepp ex Arnold) Søchting & al.]: **Торж**: дер. Ладьино, старинный усадебный парк, на коре старого вяза, 8.IX 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE) – XJ₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в) – **Un!**

356. *Oxneria ulophyllodes* (Räsänen) S. Y. Kondr. & Kärnefelt [*Xanthoria ulophyllodes* Räsänen]: **Торж**: ус. Щербово, старинный парк, на коре старой березы вместе с *Amandinea punctata*, *Bacidia rubella*, *Evernia prunastri*, *Phlyctis argena*, *Physcia dubia*, 25.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. (H) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!** Необходимы дополнительные исследования для выяснения особенностей распространения вида.

357. *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh: **А, К, Кон, Н, Се, Тор, Ф** [**Кон**: ус. Карачарово, на стволе старого вяза около усадебного дома, вместе с *Candelariella efflorescens*, *Lecanora carpinea*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, *Ph. tenella*, 31.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г.–СС₁ (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010; Гимельбрант и др., 2011а) – **Rr**. Встречается в старовозрастных участках смешанных лесов с широколиственными породами и осиной. Растет на коре осины, вяза, серой ольхи, тополя, клена, ивы козьей.

358. *Parmelia fraudans* (Nyl.) Nyl.: **Ост**: окр. дер. Поселье, смешанный лес по берегу оз. Большой Жетонег, на крупном замшелом валуне, 9.VIII 2003, А.Н. – VJ₃ (LE) (Нотов и др., 2007) – **Un!**

359. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.: **Ост**: окр. дер. Волговерховье, хвойный зеленомошный лес, на берегу оз. Посемцы, на гранитном валуне, вместе с *Lepraria neglecta*, *Xanthoparmelia conspersa*, 3.VIII 2005, таллом с апотециями, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un, КК ТО–2**. Указан для Западнодвинского и Калининского районов (Катаускайте, 1998) ошибочно.

360. *Parmelia sulcata* Taylor: **А, Беж, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Каш, Кон, Кув, Ма, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1906; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См**. Встречается в мелколиственных, смешанных и хвойных лесах, топких ольшаниках, березняках, ивняках, на сфагновых болотах, в парках. Растет на коре разных древесных пород, реже на древесине и каменистых субстратах.

361. *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale [*Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.]: **А, Беж, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ост, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq, КК ТО–2**. Встречается в старых селах и усадебных парках на коре старовозрастных лип, берез, вязов, дуба. Большая часть находок расположена в районах распространения старых усадеб. Значительно реже вид встречается в лесных сообществах с примесью широколиственных пород.

362. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. [*Parmelia ambigua* (Wulfen) Ach.]: **А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, К, Кон, Н, Ол, Ост, П, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1911; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Распространен в хвойных, мелколиственных и смешанных лесах, на сфагновых болотах, в топких ивняках, усадебных парках. Отмечен на коре и древесине сосны, березы, ивы, дуба, на гниющей древесине старых построек.

363. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold (*Parmelia hyperopta* Ach.): **А, Ж, К, Кон, Н, Ол, Ост, Се, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в хвойных, мелколиственных и смешанных лесах, на сфагновых болотах, в топких ивняках. Отмечен на коре и древесине сосны, березы.

364. *Peltigera apthosa* (L.) Willd.: **А, Беж, Бол, ВВ, Вес, К, Кал, Каш, Ким, Ост, Тор, У, Ф** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003) – **Sp, КК ТО–3**. Чаше встречается на Валдайской возвышенности и прилегающих районах. Распространен в сосняках, на облесенных склонах с обнажениями карбонатных пород.

365. *Peltigera canina* (L.) Willd. [*Peltigera canina* (L.) Willd. f. *spongiosa* Tuck.]: **Беж, Бол, ВВ, З, К, Кон, Н, Ол, Ост, Ст, Тор, У, Ф** (Истомина, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается на зарастающих пустошах, в карьерах, вдоль дорог и мелиорационных канав, в сырых лесах, оврагах. Отмечен на обнажениях суглинистого и песчаного субстратов, гниющей древесине, в основании стволов деревьев.

366. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon [*Peltigera erumpens* (Taylor) Elenkin, *Peltigera spuria* (Ach.) DC.]: **Беж, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Ма, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Тор, Торж, У, Ф** (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается на зарастающих пустошах, в карьерах, залежах, вдоль дорог и мелиорационных канав. Отмечен на обнажениях суглинистого и песчаного субстратов.

367. *Peltigera extenuata* (Nyl. ex Vain.) Lojka: **ВВ, К, Ст, Ф** (Нотов и др., 2007; Нотов, 2010) – **Sp**. Вид встречается в затененных сырых участках леса на стволах упавших осин в основании стволов старых деревьев.

368. *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.: **Н**: ЦЛГБЗ, кв. 96, ПП №60, ельник липняково-ясенниковый, на разложившихся древесных остатках, 10.VIII 1986, Н.И., №227.0, проверил Д.Г. (ЦЛГПБЗ); ЦЛГБЗ, кв. 73–74, на осине в комлевой части дерева, 10.VI 1987, Н.И., №26, опр. Т.Ю. Толпышева, пров. Д.Г. (ЦЛГПБЗ) – **Un**.

369. *Peltigera lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter: **Торж**: между деревьями Бараново и Малое Вишенье, 57°07'07,6" с.ш., 34°51'30,5" в.д., зарастающий известняковый карьер, на замшелых вертикальных стенках, в местах стока воды, вместе с *Leptogium tenuissimum*, 5.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

370. *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln.: **Беж, Вес, К, Кал, Н, Ост** [Ост: по камням на сырых холмах, VII 1912, А. Пунин (LE)] (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Sp.** Чаше встречается на Валдайской возвышенности и прилегающих районах. Отмечен в сосняках, на облесенных склонах с обнажениями карбонатных пород.

371. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck: **Беж, ВВ, К, Каш, Кон, Се, Ост, Торж, У** (Еленкин, 1911; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается на зарастающих пустошах, в карьерах, залежах, в сосняках лишайниково-зеленомошных, вдоль дорог и мелиорационных канав. Приурочен к обнажениям суглинистого и песчаного субстратов.

372. *Peltigera neckeri* Nepp ex Müll. Arg.: **Ф:** между деревьями Жуково и Лядины, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, на гниющем стволе упавшей осины в сыром тенистом овраге, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un!**

373. *Peltigera neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°27'09" с.ш., 32°59'46" в.д., кв. 95, ельник с березой, осиной и орешником вдоль ручья, у основания ствола гниющей сломанной осины, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., №80; там же, 56°27'43,8" с.ш., 32°57'56,9" в.д., кв. 65, ельник с серой ольхой и березой, на гниющем стволе упавшей березы, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., №75; **Ост:** близ дер. Бдынь, в лесу *Pinetum hylocomiosum*, на земле, 13.VIII 1928, Ан. и А. Федоровы (LE)] (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Un.**

374. *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.: **А, ЗД, К, Кон, Н, Ост, Торж, Ф** (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается на зарастающих пустошах, в карьерах, залежах, в сухих лесах, старинных парках, вдоль дорог и мелиорационных канав. Отмечен на обнажениях суглинистого и песчаного субстратов, на коре упавших деревьев.

375. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf: **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Обычен в осинниках, хвойных и смешанных лесах, на зарастающих карьерах, залежах. Встречается в основании стволов и на коре старых осин, на обнажениях суглинистого субстрата.

376. *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.: **А, Бол, Вес, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Сп, Ст, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Отмечен на зарастающих пустошах, в карьерах, залежах, в сосняках лишайниково-зеленомошных, вдоль дорог и мелиорационных канав. Растет на обнажениях суглинистого и песчаного субстратов.

377. +*Peridiothelia fuliguncta* (Norman) D. Hawksw.: **Тор:** окр. дер. Бубоницы, старовозрастный елово-широколиственный лес вдоль глубокого оврага с ручьем, впадающим в р. Сережа, на коре старого вяза, 10.VII 1998, А.Н., опр. Д.Г. – VН₁ (Н) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

378. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner [*Variolaria globulifera* Turn., *Pertusaria globulifera* (Turn.) A. Massal.]: **А, ВВ, ЗД, Н, К, Кон, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У** (Истомина, 1998б; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается в старых осинниках, смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальных видов в травяно-кустарничковом ярусе, в усадебных парках, в старых селах (Нотов, 2008в). Отмечен на коре осин, лип и других широколиственных пород.

379. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. [*Variolaria faginea* (L.) Elenkin]: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1907б; Истомина, 1993а, 1998б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Широко распространенный вид. Обычен в сероольшаниках. Встречается также в смешанных мелколиственных лесах, осинниках. Растет на коре лип, осин, берез.

380. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.: **Рж, Тор** [**Рж**: ус. Чертолино, старинный парк, на коре старой липы, вместе с *Anisomeridium polypori*, *Amandinea punctata*, *Lecanora carpinea*, *Pleurosticta acetabulum*, *Ramalina baltica*, *R. pollinaria*, *Xanthoria candelaria*, 8.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – WH₄ (LE)] (Нотов и др., 2010б) – **Un**.

381. *Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr.: **Н**: ЦЛГПБЗ, смешанный лес в долине р. Межа, на коре липы сердцелистной 20.IV 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-072, опр. Г.У. (КРАВГ) (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Un!**

382. *Pertusaria flavida* (DC.) J. R. Laundon: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'47,8" с.ш., 32°57'42,7" в.д., кв. 80, старовозрастный приручьевого ельник с вязом, кленом, липой и орешником, на коре старого вяза, 26.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У., №36 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

383. *Pertusaria leioplaca* DC.: **Тор**: ус. Хворостьево, старинный парк, на коре ясеня, 6.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

384. *Pertusaria ophthalmiza* (Nyl.) Nyl.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'55,4" с.ш., 32°57'50,9" в.д., кв. 94, заболоченный ельник с березой и серой ольхой вдоль поймы правого берега р. Межа, на коре упавшей березы, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №577 – WH₁; там же, 56°27'43,4" с.ш., 32°55'43,9" в.д., кв. 91, участок смешанного леса вдоль истока ручья, впадающего в р. Межа, на коре рябины, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., №608 – WH₁; **Тор**: ус. Краснополец, старинный заросший парк, на коре старой липы, 2.VII 2000, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un**.

385. +*Phaeocalicium polyporaеum* (Nyl.) Tibell: **Ост**: между платформами Чигориха и Горовастаца, 57°21'26,0" с.ш., 33°29'10,1" в.д., ур. болота Лебяжье, топкий березняк с черной ольхой вдоль русла р. Паника, на берегу оз. Каменное, на верхней поверхности плодового тела *Trichaptum pargamentum* (Fr.) G. Cunn., 24.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

386. +*Phaeocalicium populneum* (Brond. ex Duby) A. F. W. Schmidt: **Н**: ЦЛГПБЗ, еловый лес с ольхой в пойме р. Межа, на коре осины, 19.VII 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-058, опр. Г.У. (КРАВГ) (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – **Un**.

387. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg [*Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz]: **А, К, Кон** [А: окр. дер. Старинка, на гранитных валунах по левому берегу р. Большой Тудер, 7.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №31; **К**: окр. Калинина, близ ст. Дорошиха, на жердях старой изгороди (осиновые колья), 17.VI 1925, А. Федоров (LE)] (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в смешанных лесах, осинниках, усадебных парках на коре осин и других листовенных пород. Отмечен также на гранитных валунах.

388. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg [*Physcia nigricans* (Flörke) Stizenb.]: **Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Ра, Рж, Сп, Ст, Тор, Торж, У** (Голубкова, 1960, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq, КК ТО–2**. Встречается в населенных пунктах, на железобетонных столбах. Только в западных районах области отмечен на коре старовозрастных экземпляров широколиственных пород.

389. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg [*Physcia orbicularis* (Neck.) Poetsch]: **А, Беж, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Ма, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Широко распространен в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины, в топких ивняках, по краю сфагновых болот, в населенных пунктах на тополях, в старинных парках, на гранитных насыпях, валунах и глыбах гранита, на железобетонных конструкциях. Растет на коре осин, берез, широколиственных пород, на побелке, цементе, силикатных камнях, известняке.

390. *Phaeophyscia pusilloides* (Zahlbr.) Essl.: **Тор**: окр. дер. Хворостьево, старинный усадебный парк, на стволе старого ясеня вместе с *Graphis scripta*, 6.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №9 – VН₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – **Un!**

391. *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg: **ВВ, З, Кал, Кон, Н, Ост, Рж, Ст, Торж, Ф** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Приурочен, как правило, к каменистым субстратам. Встречается на карбонатных и силикатных породах.

392. *Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot.: **Тор**: ус. Хворостьево, старинный парк, на коре ветвей клена, 6.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010; Нотов и др., 2012) – **Un!**

393. *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.: **А, Беж, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается в мелколиственных смешанных лесах, топких ивняках, черноольшаниках, в старых селах и усадебных парках. Отмечен на коре осины, клена, черной ольхи, ивы, дуба, липы, можжевельника и других пород.

394. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier [*Physcia hispida* auct.]: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Мейсурова, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием

осины, в топких ивняках, по краю сфагновых болот, в населенных пунктах на тополях, старинных парках, на гранитных насыпях, валунах и глыбах гранита, на железобетонных конструкциях. Растет на коре осин, берез, широколиственных пород, на побелке, цементе, силикатных камнях, известняке.

395. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.: **А, К, Кон, Кув, Н, Тор, Торж** (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в ивняках, по краю лесных массивов, в старых населенных пунктах, усадебных парках. Отмечен на коре липы, тополя, осины, на гниющей обработанной древесине.

396. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr.: **А, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кал, Кон, Кув, Н, Ост, П, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** [Ст: Успенский монастырь, на граните, 22.IX 1996, А. Маринина (LE)] (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается в населенных пунктах на тополях, в старинных парках, на гранитных насыпях, валунах и глыбах гранита, на железобетонных конструкциях, обнаружен также в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины. Отмечен на побелке, цементе, силикатных камнях, известняке, коре осин, тополей, березы и других пород.

397. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau [*Physcia teretiuscula* (Ach.) Lyngel]: **А, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Рж, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается в населенных пунктах на тополях, в старинных парках, на гранитных насыпях, валунах и глыбах гранита, на железобетонных конструкциях. Растет на гранитах, силикатных камнях, побелке, кирпичах, известняке, коре ив, тополей, березы.

398. *Physcia stellaris* (L.) Nyl.: **А, ВВ, З, К, Кон, Н, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У** [ВВ: Вышний Волочек, 1907, А.Е. (LE)] (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Распространен в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины, в топких ивняках, по краю черноольшаников и сфагновых болот, в населенных пунктах на тополях, в старинных парках. Растет на коре осин, тополей, лип, ив, рябины, широколиственных пород.

399. *Physcia tenella* (Scop.) DC.: **Кон:** дер. Костьково, 56°29'12" с.ш., 35°56'05" в.д., на коре старой березы вместе с *Amandinea punctata*, *Anaptychia ciliaris*, *Evernia prunastri*, *Melanohalea exaspiratula*, *Parmelina tiliacea*, *Physcia dubia*, *Ramalina pollinaria*, 5.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. (LE) (Нотов, 2010) – **Un.** Для выяснения особенностей распространения данного вида необходимы дополнительные исследования. Многие указания, сделанные в прежних работах (Истомина, 1998б; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010), относятся к *Physcia adscendens*.

400. *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl.: **А, К, Кон, Кув, Тор, Торж, У** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины, в топких ивняках, по краю черноольшаников и сфагновых болот, в населенных пунктах на тополях, в старинных парках. Растет на коре осины, липы, ивы, рябины, сосны, березы.

401. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt [*Physcia grisea* (Lam.) Zahlbr. var. *grisea* f. *detersa* (Nyl.) Lynge]: **А, ВВ, Кон, Кув, Ст, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1922; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Отмечен в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины, в топких ивняках, в старинных парках. Встречается на коре липы, ивы, осины.

402. *Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon [*Physcia pulverulenta* (Hoffm.) Fürnr.]: **А, Бол, ВВ, ЗД, З, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1918; Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Распространен в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины, в топких ивняках, по краю черноольшаников и сфагновых болот, в населенных пунктах на тополях, в старинных парках. Растет на коре осин, тополей, лип, ив, дуба, вяза, ясеня.

403. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt [*Physcia enteroxantha* Nyl.]: **А, Беж, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Ра, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Широко распространен в осинниках, смешанных и хвойных лесах с участием осины, в топких ивняках, по краю черноольшаников и сфагновых болот, в населенных пунктах на тополях, старинных парках, на железобетонных конструкциях. Отмечен на коре осины, ивы, вяза, черемухи, березы, на железобетонном столбе.

404. *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg: **Кон:** дер. Койдиново, старовозрастные деревья около церкви, на коре старого экземпляра тополя бальзамического, вместе с *Melanelixia subargentifera*, *Physcia adscendens*, *Ph. aipolia*, *Physconia enteroxantha*, *Xanthoria parietina*, 17.VIII 2007, А.Н., №47, опр. Г.У. – **СС₁** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Rr.**

405. *Placidium lachneum* (Ach.) V. de Lesd.: **ВВ:** окр. дер. Войбутская Гора, 57°07'07,6" с.ш., 34°51'30,5" в.д., хорошо освещенные зарастающие обнажения суглинистого субстрата вдоль стенок карьера, вместе с *Encalypta vulgaris*, 20.IV 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **XJ₁ (LE)** (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

406. *Placopyrenium fuscillum* (Turner) Gueidan & Cl. Roux [*Verrucaria fuscilla* (Turner) Winch]: **Ф:** окр. дер. Альпаково, открытый крутой склон южной экспозиции с обнажениями карбонатных пород, на левом коренном берегу р. Цна, хорошо освещенные сухие глыбы доломита с включениями кварцита в трещинах и на поверхности глыб, вместе с *V. nigrescens*, 9.VIII 2002, А.Н., №56, опр. Г.У. – **WJ₁ (LE)**; там же, 57°24'40,1" с.ш., 33°49'01,6" в.д., на крупных глыбах доломита, вместе с *Sarcogyne regularis*, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г., пров. Г.У. – **WJ₁** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Un.**

407. *Placynthiella dasaea* (Stirt.) Tønsberg: **К, Кон, Н, У** (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Фq**. Гипново-сфагново-тростниковые болота, сосново-березовые и черноольховые топи. На вывалах елей, торфе, обнаженной подстилке.

408. *Placynthiella hyporhoda* (Th. Fr.) Coppins & P. James [*Placynthiella arenicola* Elenkin, *Saccomorpha arenicola* Elenkin]: **Ост**: Бородинская биол. ст., оз. Селигер, 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1909, 1911, 1912; Томин, 1956; Определитель..., 2003) – **Rr**.

409. *Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James [*Lecidea icmalea* Ach., *Saccomorpha icmalea* (Ach.) Clauzade & Cl. Roux]: **ВВ, Ж, К, Кон, Н, Ост, Рж, Торж, У** (Определитель..., 2003; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается на разработанных торфяниках, в населенных пунктах на старых деревянных постройках, в усадебных парках. Отмечен на разлагающейся древесине, дерновинах мхов, коре и древесине засохшей ивы.

410. *Placynthiella oligotropha* (J. R. Laundon) Coppins & P. James: **ВВ, Ж, Кон, У, Ост** (Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается на зарастающих вырубках, вересковых пустошах, окраинах сухих сосняков, в разреженных нарушенных смешанных лесах. Произрастает на обнажениях почвы, супесчаного субстрата, разрушающейся древесине.

411. *Placynthiella uliginosa* (Schrad.) Coppins & P. James [*Biatora uliginosa* (Schrad.) Fr.]: **ВВ, К, Кон, Ост, Торж, У** [**Ост**: Бородинская биол. ст., оз. Селигер, по дороге в Звягино, VII 1908, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1909, 1911; Нотов, 2010) – **Фq**. Распространен в сырых сосняках по краю верховых болот, на зарастающих торфяниках, в старых населенных пунктах. Растет на торфе, суглинистом субстрате, почве, гниющих досках.

412. *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray: **А, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Сп, Ст, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp**. Встречается на силикатных и карбонатных каменистых субстратах. Широко распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород. Реже растет на камнях, иногда на искусственных субстратах.

413. *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. [*Cetraria glauca* (L.) Ach.]: **А, Беж, Бол, ВВ, Ж, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1908, 1911; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается в хвойных, смешанных, мелколиственных лесах, по краю сфагновых болот, черноольшаников и черноольхово-березовых топей, в старинных парках. Отмечен на коре березы, ели, сосны, тополя, черной ольхи.

414. *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch [*Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby]: **А, ВВ, ЗД, К, Рж** (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr, КК ТО-3**. Приурочен к старовозрастным лесам с осинкой, усадебным паркам. Отмечен на коре липы, осины.

415. **Polycoccum pulvinatum* (Eitner) R. Sant.: **Кон**: окр. пл. Московское Море, Шошинский плес Иваньковского вдхр., насыпь около ж.-д. моста, на гранитных валунах, образует галлы на талломе *Physcia caesia*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. – СС₁ (LE) (Нотов и др., 2010б) – **Un!**

416. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph: **К, Кон, Ост, У** [Ост: оз. Селигер, северный берег о. Хачин, окр. дер. Сальниковщина, на обнажениях супесчаного субстрата с мелкой галькой по краю сосняка зеленомошника, на мелких камнях. 4.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У.] (Нотов и др., 2008а,в; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается на каменистых, преимущественно силикатных субстратах.

417. *Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & A. J. Schwab [*Lecidea macrocarpa* (DC.) Steud.]: **А, К, Кон, Лих** (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Определитель, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Приурочен к крупным гранитным валунам.

418. **Pronectria erythrinella* (Nyl.) Lowen [*Nectriella erythrinella* (Nyl.) Weese]: **Бол**: Bologoye, prov. Nangorva, 29.VII–10.IX 1897, W. Tranzschel (LE) (Rossman et al., 1999; Журбенко, 2006) – **Un!**

419. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner: **Ст**: окр. дер. Толпино, 56°34'52,4" с.ш., 34°59'48,7" в.д., облесенный склон левого берега р. Огороховица с крупными обнажениями карбонатных пород и карстовой пещерой, на затененных влажных глыбах известняка у входа в пещеру, 30.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₁; окр. дер. Липино, влажные плиты известняка на левом коренном берегу р. Липинка, 29.IV 2004, А.Н., опр. Г.У. – ХН₁ (LE); окр. дер. Холохольня, 56°34'01,6" с.ш., 34°56'57,1" в.д., склон левого коренного берега р. Холохольня с крупными обнажениями карбонатных пород, на плите известняка, 19.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Гимельбрант и др., 2010) – **Rr.**

420. *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner [*Lecanora badia* (Hoffm.) Ach.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б) – **Un! КК ТО–2.**

421. *Protothelenella sphinctrinoides* (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt: **Бол**: между деревьями Гузятино и Макарово, 57°50'16,2" с.ш., 33°52'13,5" в.д., северный берег оз. Плотичное, открытые и полуоткрытые участки с угнетенной сосной и мочажинами по берегу озера, высохшие края мочажины с *Carex limosa*, *Rhynchospora alba*, на разлагающихся остатках сфагновых мхов, вместе с *Cladopodiella fluitans*, 4.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

422. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf [*Evernia furfuracea* (L.) W. Mann]: **А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, К, Каш, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1908, 1911; Голубкова, 1965, 1966; Истомина, 1991; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq.** Встречается в хвойных, смешанных, мелколиственных лесах, в гипново-сфагновых сосняках с березой по краю сфагновых болот, в сфагновых сосняках, по краю черноольхово-березовых топей, в старинных парках (Нотов и др., 2009в). Отмечен на коре березы, ели, сосны, тополя.

423. *Psilolechia clavulifera* (Nyl.) Coppins: **Кон**: окр. дер. Койдиново, кв. 106 Тургиновского лесн, сосняк пушицево-сфагновый с тростником граничащий с сосняком-зеленомошником, вывал сосны, на побегах *Dicranella heteromalla*, *Lepidozia reptans*, 11.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₁ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, старовозрастный ельник с березой и вязом, суглинистый субстрат на нижней поверхности корней упавшей старой ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., №210 – WH₁; (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б; Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**.

424. *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy (фото б): **Кон**: окр. дер. Дмитрово, на границе 25 и 33-го кв. Завидовского лесн., ельник-долгомошник с сосной, березой и сфагновыми мхами, на корнях упавшей гниющей сосны, вместе с *Chaenotheca furfuracea*, 1.VIII 2007, А.Н., опр. Г.У. – СС₁ (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, старовозрастный ельник с березой и вязом, суглинистый субстрат на нижней поверхности корней упавшей старой ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., №210 – WH₁; ЦЛГПБЗ, 56°28'50,3" с.ш., 32°56'20,7" в.д., кв. 78,, ельник чернично-сфагновый с гигрофитным разнотравьем, суглинистый субстрат на нижней поверхности корней упавшей старой ели 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №110 – WH₁; там же, №128, 593; (Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010; Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**.

425. *Psorotichia schaereri* (A. Massal.) Arnold: **ВВ, З, Кон, Рж, Ст, Ф** [**ВВ**: окр. дер. Гирино, сухой разреженный сосняк по склону холма, зарастающие обнажения глинисто-известнякового субстрата, на щебне известняка, вместе с *Verrucaria nigrescens*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У.; **Кон**: окр. дер. Свердловлово, старое кладбище, на разрушенных надгробных плитах из известняка, вместе с *Vacidina egenula*, *Bilimbia microcarpa*, *Verrucaria nigrescens*, 21.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Rr**.

426. *Pycnora praestabilis* (Nyl.) Hafellner: **Кон**: окр. дер. Дмитрово, пойменное болото с дубом на левом берегу р. Инюха, на древесине засохших дубов с опавшей корой, вместе с *Cladonia macilenta*, 22.VII 2007, А.Н., №136, опр. Д.Г. – СС₁ (LE) (Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Un!**

427. *Pycnora sorophora* (Vain.) Hafellner: **Бол, Ж, К, Кон, Н, У, Ф** (Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Sp**. Приурочен к районам с крупными массивами верховых болот. Обычен на древесине засохших сосен с опавшей корой в центральной части сфагновых болот или в переходной зоне, встречается также на древесине березы. Отмечен, кроме того, на старой обработанной древесине (доски забора, бревна старого сруба).

428. *Pycnothelia papillaria* (Ehrh.) Dufour [*Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm.]: **Ост**: окр. Бородинской биол. станции, оз. Селигер, по дороге в Звягино VII 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911) – **Un!**

429. *+Pyrenula coryli* A. Massal.: **Ст**: окр. дер. Липинка, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Липинка с крупными обнажениями карбонатных пород, на коре орешника вместе с *Arthonia ruana*, 18.IV 2010, А.Н., опр. И.С. – ХН₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

430. *Pyrenula laevigata* (Pers.) Arnold: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'49,4" с.ш., 32°56'50,7" в.д., кв. 78, старовозрастный приручевой страусниковый ельник с серой ольхой и кленом, на коре старой серой ольхи, вместе с *Menegazzia terebrarta*, 3.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №132 – WH₁ (Н) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

431. *Ramalina baltica* Lettau: **К, Рж, Торж** (Нотов и др., 2010б) – **Rr**. Отмечен в усадебных парках, старых селах на коре тополей, липы, лиственницы.

432. *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.: **Кон**: окр. пл. Московское Море, кв. 22 Завидовского лесн., 56°36'10,2" с.ш., 36°20'33,7" в.д., заболоченный бережник с елью и черной ольхой, около залива Шошинского плеса, на коре старого экземпляра ивы козьей, 9.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. (Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, 2010) – **Un! КК ТО–3**.

433. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.: **А, ВВ, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в старых осинниках, хвойных, смешанных, мелколиственных лесах с участием широколиственных пород, по краю сфагновых болот, черноольшаников и черноольхово-березовых топей, в старинных парках. Отмечен на коре осины, тополя, березы, сосны, ивы, черной ольхи. Чаще всего растет на осине.

434. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.: **А, К, Ост, Рж, Тор, Торж, У** [**К**: окраина г. Твери, Николо-Малицкий монастырь, на ветви осины, 7.III 1927, Ан. и А. Федоровы (LE)] (Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**. В настоящее время приурочен исключительно к усадебным паркам. Встречается, как правило, на коре широколиственных пород.

435. *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter: **Кон**: дер. Дмитрово, развалины старой церкви, на кирпичах и мелкозем, вместе с *Cladonia chlorophaea*, *C. coniocraea*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia caesia*, 22.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE); **Торж**, ус. Знаменское-Раек, на коре старой липы перед главным домом, вместе с *Amandinea punctata*, *Ramalina pollinaria*, *Hypnum cupressiforme* Hedw., 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Г.У. – XJ₂ (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Un**.

436. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.: **А, Бол, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается в старых осинниках, хвойных, смешанных, мелколиственных лесах с участием широколиственных пород, по краю сфагновых болот, черноольшаников и черноольхово-березовых топей. Обычен в старинных парках. Отмечен на коре осины, тополей, ив, липы, березы, вяза.

437. *Ramalina sinensis* Jatta: **А**: окр. дер. Горки, старовозрастный осинник с елью и березой, вдоль заболоченного участка на берегу оз. Лучанское, на стволе старой осины, 7.VIII 2003, А.Н., №28, опр. О.К. – VJ₂ (LE); **К**: Заозерье, 56°24'48" с.ш., 36°00'38" в.д., на коре старых тополей, вместе с *Anaptychia ciliaris*, *Evernia prunastri*, *Ramalina farinacea*, *R. pollinaria*, *Usnea hirta*, 1.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г.; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'31,3" с.ш., 32°57'00,8" в.д., кв. 94/93, ельник с березой, осиной, кленом и подлеском из рябины, на коре упавшей осины, 3.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., №128 – WH₁; **Ост**: дер. Новые Ельцы, старинный усадебный парк, на стволе старого клена, вместе с *Evernia prunastri*, *Ramalina fraxinea*, 10.VIII 2003, А.Н., №5, опр. О.К. – VJ₄ (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Rr**.

438. *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. [*Ramalina crinalis* (Ach.) Gyeln.]: **Бж**: Чижовско-Еськовская дача, еловый лес зеленомошный, 13.VI 1926, В. Андреев (LE); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'46,7" с.ш., 32°56'58,1" в.д., кв. 94/93, старовозрастный ельник с подлеском из рябины, на ветвях ели, 3.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №128 – WH₁; **Ост**: оз. Селигер, о. Городомля, 2-я половина VII 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**.

439. *Ramboldia elabens* (Fr.) Kantvilas & Elix [*Pyrrhospora elabens* (Fr.) Hafellner, *Lecidea melancheima* Tuck., *L. elabens* Fr.]: **Ост**: окр. оз. Селигер, дер. Бараново, [на древесине], 1908, А.Е. (LE) (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un! КК ТО–2**.

440. *Rhizocarpon badioatrum* (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. [*Catocarpon badioatrum* (Flörke ex Spreng.) Arnold]: **Бол**, **ВВ**, **Лих**, **Сп** [**Бол**: окр. дер. Острые Клетки, на гранитном валуне, 11.VII 2005, А.Н.; **ВВ**: Вышний Волочек, 1907, А.Е. (LE); **Лих**: Лихославль, 1907, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1911) – **Rr**.

441. *Rhizocarpon cinereonigrum* Vain.: **Бол**: окр. дер. Острые Клетки, на гранитном валуне вместе с *Lecanora cenisia*, *Lepraria neglecta*, *Xanthoparmelia conspersa*, 11.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

442. *Rhizocarpon disporum* (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg. [*Rhizocarpon montagnei* Körb., *Rhizocarpon concretum* Elenkin]: **Лих**, **У** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un**.

443. *Rhizocarpon distinctum* Th. Fr.: **ВВ**: окр. дер. Войбутская Гора, 57°07'07,6" с.ш., 34°51'30,5" в.д., хорошо освещенные зарастающие обнажения суглинистого субстрата вдоль стенок карьера, на глыбе доломита 20.IV 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

444. *Rhizocarpon eupetraeum* (Nyl.) Arnold [*Rhizocarpon grande* f. *eupetraeum* (Nyl.) Th. Fr.]: **А**, **ВВ**, **ЗД**, **К**, **Кон**, **Н**, **Ост**, **П**, **Сп**, **Ст**, **Тор**, **Торж**, **У** [**Лих**: Лихославль, 1907, А.Е., опр. как *Rh. badioatrum* (LE)] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Вид спорадически встречается на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам. В пределах других территорий известен из единичных находок на гранитных каменистых насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ (Нотов, 2010).

445. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.: **Лих**: Лихославль, [вместе с *Lecidea lapicida* var. *pantherina*], 1903, А.Е. (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un!**

446. *Rhizocarpon grande* (Flörke ex Flot.) Arnold: **Лих**, **Ост** [**Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE)] (Еленкин, 1909, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1959б, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un**, **КК ТО–1**.

447. *Rhizocarpon hochstetteri* (Körb.) Vain. [*Catocarpon applanatum* (Fr.) Arnold, *Rhizocarpon applanatum* (Fr.) Th. Fr.]: **ЗД**: окр. дер. Харино, на гранитном валуне, вместе с *Physcia dubia*, 20.VII 2005, А.Н., опр. Г.У.; **Ост** (Еленкин, 1909, 1911; Голубкова, 1959б, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un**.

448. *Rhizocarpon polycarpum* (Hepp) Th. Fr. [*Catocarpon polycarpum* (Hepp) Arnold]: **Лих, Ост, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp.** Распространен преимущественно на Валдайской возвышенности и прилегающих территориях.

449. *Rhizocarpon postumum* (Nyl.) Arnold: **Лих**: Лихославль, 1907, А.Е. (LE); **Ост**: Бараново (окр. оз. Селигер), 1908, А.Е. (Еленкин, 1909, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1959б, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un, КК ТО–1.**

450. *Rhizocarpon reductum* Th. Fr. [?*Rhizocarpon obscuratum* auct., non (Ach.) A. Massal.]: **Бол, ВВ, К, Кон, Лих, Н, Сп** (Еленкин, 1909, 1911; Нотов, 2010; Нотов и др., 2008а, 2010б) – **Rr.** Распространен преимущественно на Валдайской возвышенности и прилегающих территориях. Требуется специальная ревизия образцов А. А. Еленкина, т. к. *Rh. obscuratum* в его понимании (Еленкин, 1911), включает в настоящее время, по меньшей мере, 3 разных вида.

451. *Rimularia* cf. *furvella* (Nyl. ex Mudd) Hertel & Rambold: **Ст**: окр. г. Старица, 56°20'55,6" с.ш., 34°55'14,6" в.д., луговые ассоциации на крутом склоне южной экспозиции левого коренного берега р. Верхняя Старица с глыбами известняков и доломитов, крупная глыба доломита, на талломах *Placynthium nigrum*, в синузиях с *Acarospora cervina*, *A. moenium*, *Sarcogyne privigna*, *Bryum argenteum*, *Ceratodon purpureus*, *Tortula muralis*, таллом без апотециев, 23.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – **XН₁ (LE)** (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

452. *Rinodina archaea* (Ach.) Arnold: **ВВ**: окр. с. Ильинское, зарастающий лишайниками старый деревянный столб, на древесине, вместе с *Buellia disciformis*, *Caloplaca cerina*, *Lecanora hagenii*, *L. symmicta*, *L. pulicaris*, *Physcia stellaris*, *Physconia distorta*, *Xanthoria parietina*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – **XJ₁ (LE)**; **Кон**: окр. дер. Турыгино, старый разрушенный забор, на гниющей древесине вместе с *Lecanora symmicta*, 1.I 2009, А.Н., опр. Г.У. (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Un.**

453. *Rinodina bischoffii* (Hepp) A. Massal.: **З**: между деревьями Мозгово и Курьково, 56°13'01,1" с.ш., 34°47'30,6" в.д., крутой обрывистый склон правого коренного берега р. Держа с крупными обнажениями карбонатных пород, на глыбе доломита, 12.XI 2010, А.Н., опр. Г.У. – **XН₂ (LE)** (Нотов и др., 2011) – **Un!**

454. *Rinodina efflorescens* Malme: **Кон**: ус. Алябьево, старинный парк, на коре и древесине старого экземпляра ивы ломкой вдоль старицы, вместе с *Amandinea punctata*, *Buellia schaeereri*, *Candelariella xanthostigma*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, 15.VIII 2007, А.Н., №81, опр. Д.Г.– **СС₁ (LE)** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Un!**

455. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray: **Кон, Торж** [**Торж**: ус. Никольское-Черенчицы, старинный парк, на коре старого экземпляра тополя белого, вместе с *Amandinea punctata*, *Evernia prunastri*, *Parmelina tiliacea*, *Physcia tenella*, *Physconia enteroxantha*, *Ramalina pollinaria*, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Г.У. – **XJ₂ (LE)**] (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в,г; Нотов, 2010) – **Rr.** Отмечен на участках смешанного леса, в усадебных парках, населенных пунктах. Растет на коре тополей и других лиственных пород.

456. *Rinodina flavosoralifera* Tønsberg: **Кон**: пос. Редкино, ул. Спортивная, посадки лип вдоль мелиорационной канавы, на ветвях липы вместе с *Physcia stellaris*, *Xanthoria polycarpa*, 17.XII 2006, А.Н., опр. Г.У. – СС₁ (LE) (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un!**

457. *Rinodina immersa* (Körb.) Arnold: **З**: окр. дер. Коротнево, крутой обрывистый склон правого коренного берега р. Осуга с крупными обнажениями карбонатных пород, на обломках известняковых плит, вместе с *Caloplaca holocarpa*, 23.VIII 2004, А.Н., №45, опр. Г.У. – WH₄ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

458. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold: **К, Кон, Торж, У** (Катаускайте, 1998; Мейсуро́ва, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Отмечен на участках смешанного леса, в усадебных парках, населенных пунктах. Растет на коре тополей и других лиственных пород.

459. *Rinodina septentrionalis* Malme: **Кон**: между дер. Артемово и хутором Коммуна, ур. Каравай Гора, кв. 14 Завидовского лесн., ивняк вдоль осушительного канала по краю черноольшаника, на коре ивы мирзинолистной, вместе с *Lecania naegelii*, *Lecanora sambuci*, 28.XII 2008, А.Н. опр. Д.Г.; дер. Заполк, старый забор из жердей, поперечная перекладина из осины, на отслаивающейся коре и древесине, вместе с *Lecanora symmicta*, *Naetrocymbe punctiformis*, *Scoliciosporum sarothamni*, 8.I 2009. А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un!**

460. *Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'52" с.ш., 32°57'35" в.д., кв. 94/95, сероольшаник с елью и березой, на левом берегу р. Межа, на коре клена, вместе с *Graphis scripta*, *Pertusaria amara*, *Phlyctis argena*, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г.; **Торж**: лесной массив и старинный парк на месте бывшей усадьбы Машуки, на коре старого экземпляра *Juglans cinerea* L., 16.VIII 2008, А.Н., опр. И.С., М. Куква – XJ₂ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un.**

461. *Rusavskia elegans* (Link) S. Y. Kondr. & Kärnefelt [*Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr.]: **Ф**: окр. дер. Альпаково, 57°24'40,1" с.ш., 33°49'01,6" в.д., крутой открытый остепненный склон левого коренного берега р. Цна с обнажениями карбонатных пород, на крупных глыбах доломита, вместе с *Placopyrenium fuscillum*, *Sarcogyne regularis*, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

462. *Sarcogyne privigna* (Ach.) A. Massal.: **Ст**: окр. г. Старица, 56°30'55,6" с.ш., 34°55'19,6" в.д., луговые ассоциации на крутом склоне южной экспозиции левого коренного берега р. Верхняя Старица с крупными глыбами известняков и доломитов, на большой глыбе известняка вместе с *Acarospora cervina*, *A. toenium*, *Placynthium nigrum*, *Bryum argenteum*, *Ceratodon purpureus*, *Tortula muralis*, 23.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

463. *Sarcogyne regularis* Körb.: **ВВ, З, Ол, Рж, Се, Сп, Ст, Торж, Ф** (Нотов и др., 2007, 2008в; Нотов, Волкова, 2008) – **Sp.** Встречается на карбонатных каменистых субстратах. Распространен в пределах Ржевско-Старицкого Поволжья в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород.

464. +*Sarea difformis* (Fr.) Fr. [*Biatorrella difformis* (Fr.) Vain.]: **К, Кон, Н, Ост, Ст, У** [**К**: в 2,5 км юго-восточнее дер. Ферязкино, ур. Мокрое Болото, ельник-черничник, по краю сфагнового болота, на смоле ели, 30.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. – XH₃; **Ост**: окр. Бородинской биол ст. (оз. Селигер), 1908, А.Е.] (Еленкин, 1911;

Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – **Rr.** Отмечен в ельниках-черничниках, заболоченных сосняках по краю сфагновых болот. Растет на смоле ели.

465. +*Sarea resiniae* (Fr.: Fr.) Kuntze: **Кон:** между ст. Редкино и пл. Московское Море, ельник по краю березово-черноольховых топей, на смоле ели, 10.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г.; **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, сырой старовозрастный ельник с серой ольхой и кленом, на левом берегу р. Межа, на смоле ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., №240; **Ст:** окр. дер. Шапово, 56°27'51,4" с.ш., 34°56'25,2" в.д., Шаповский овраг, засохшая ель около ручья, на подтеках смолы, 25.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., №917; **У:** окр. дер. Хотеново, ур. Тереховское болото, кв. 6 Мстинского лесн., старовозрастный ельник по краю болотного массива, на засохшей смоле ели, 19.VIII 2009, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (Гимельбрант и др., 2010) – **Rr.** . Встречается в ельниках-черничниках, заболоченных сосняках по краю сфагновых болот. Растет на смоле ели.

466. *Schismatomma pericleum* (Ach.) Branth & Rostr.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'33,2" с.ш., 32°56'55,6" в.д., кв. 93, старовозрастный приручьевого ельник с вязом и папоротниками, на коре в основании ствола старой ели, 10.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №120 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

467. *Sclerophora coniophaea* (Norman) J.-E. Mattsson & Middelb.: **Н:** ЦЛГПБЗ, 56°28'49,4" с.ш., 32°55'36,2" в.д., кв. 77, елово-широколиственный лес вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре ствола старого сломанного вяза, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., №545 – WH₁ (LE) – **Un!**

468. *Sclerophora pallida* (Pers.) Y. J. Jao & Spooner: **А, Кон, Ст, Торж, У** (Нотов и др., 2007, 2008б,г, 2009; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов, 2010) – **Rr.** Приурочен к старым усадебным паркам, реже встречается на обелсенных склонах с участием широколиственных пород. Отмечен на коре вяза, тополей и эпифитных мхах.

469. *Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda: **Ж, З, К, Кон, Н, Рж, Ст, Тор, Торж** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в населенных пунктах, в смешанных лесах. Отмечен на сосне, груше, липе, березе, гниющих бревнах деревянных построек.

470. *Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda: **К, Кон, Ст, Торж** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008в; Нотов, 2010) – **Sp.** Распространен в прибрежных сероольшаниках, населенных пунктах, усадебных парках, в смешанных лесах. Отмечен на серой ольхе, липе, тополе, гниющих деревянных заборах.

471. *Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold: **Ост:** окр. дер. Свапуши, гранитные валуны по склону холма вместе с *Acarospora fuscata*, *Aspicilia cinerea*, *Lecanora saxicola*, *Melanelia sorediata*, 10.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

472. *Steinia geophana* (Nyl.) Stein: **Кон:** окр. дер. Стариково, старый песчаный карьер, на зарастающих обнажениях суглинистого субстрата, 5.IV 2009, А.Н., опр. Д.Г. – CC₁ (LE); **Сп:** окр. дер. Добрыни, зарастающий известняковый карьер, на обнажениях известково-суглинистого субстрата, 8.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un.**

473. +*Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein: **А, Бол, ЗД, К, Кон, Н, Ра, Рж, Ост, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008б,в, 2009; Нотов, 2010) – **Fq**. Встречается, как правило, в прибрежных сероольшаниках или в сырых участках леса с серой ольхой. Растет на коре серой ольхи.

474. *Stereocaulon condensatum* Hoffm.: **ЗД, Ост, Тор** [Ост: Бородинская биол. ст., оз. Селигер, открытое место, песчаная почва, 2-я половина VI 1908, А.Е. (LE); Тор: сухой лишайниковый сосняк вдоль дороги на г. Торопец, на обнажениях супесчаного субстрата, 15.V 2008, А.Н., опр. Г.У.] (Еленкин, 1909, 1911; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – **Rr**.

475. *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm.: **ЗД**: окр. ст. Старая Торопа, сосняк-зеленомошник, на обнажениях песчаного субстрата, 19.VIII 1994, А.Н., опр. Д.Г. (ТвГУкб) (Катаускайте, 1998) – **Un!**

476. *Stereocaulon saxatile* Н. Magn.: **А**: окр. дер. Прудишенка, на гранитных валунах, 29.VII 2006, А.Н., опр. Г.У. – **VH₁** (Нотов и др., 2007) – **Un**.

477. *Stereocaulon tomentosum* Fr.: **А, ВВ, Ж, ЗД, К, Н, Ост, П, Тор, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**.

478. +*Stictis brunnescens* Gilenstam, Döring & Wedin: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°28'47,4" с.ш., 32°56'16,5" в.д., кв. 78, старовозрастный приручьевой ельник с вязом и папоротниками, на коре старого вяза (№18), 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., И.С. №106 – **WH₁** (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

479. **Stigmatidium squamariae* (B. de Lesd.) Cl. Roux & Triebel: **ЗД**: окр. дер. Дорожкино, правый берег р. Межа, гранитные валуны, на апотециях *Lecanora polytropa*, 21.VII 2005, А.Н., опр. Г.У. – **VH₂**; **У**: окр. дер. Сергеево, гранитные валуны на берегу оз. Маги, на апотециях *Lecanora polytropa*, 18.VII 2005, А.Н., опр. Г.У. – **XK₂** (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un**. Отмечен, как правило, в районах с широким распространением боровых комплексов с лишайниково-зеленомошными сосняками. Встречается на лишайниковых и вересковых пустошах.

480. *Strangospora moriformis* (Ach.) Stein [*Biatorella improvisa* (Nyl.) Almq., *B. moriformis* (Ach.) Th. Fr.]: **ВВ, Кон, Н, Ост** (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Определитель, 1978; Нотов, 2010) – **Rr**.

481. *Strangospora pinicola* (A. Massal.) Körb.: **Кон**: окр. хутора Коммуна, кв. 21 Завидовского лесн., 56°35'55,6" с.ш., 36°17'27,0" в.д., старый осинник по краю топкого черноольшаника с березой, на коре старой осины, вместе с *Bacidia subincompta*, *Caloplaca pyracea*, *Chaenothecopsis savonica*, *Lecania naegelii*, *Parmelia sulcata*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Pylaisia selwynii*, 2.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. – **СС₁** (LE) (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

482. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner [*Lecanora atra* (Huds.) Ach.]

var. *atra*: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1907б) – **Un!**

var. *torulosa* (Flot.) Hafellner: **А**: ус. Хотилицы, на коре старого вяза, 8.VIII 1998, А.Н., опр. Г.У. (LE) – **Un**

483. *Thelidium minutulum* Körb.: **З**: окр. дер. Коротнево, крутой обрывистый склон правого коренного берега р. Осуга с крупными обнажениями карбонатных пород, на обломках известняковых плит, 23.VIII 2004, А.Н., №45а, опр. Г.У. – **WH₄** (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

484. *Thelocarpon epibolum* Nyl.: **ВВ**: между деревьями Гирино и Ильинское, заброшенный известняковый карьер, зарастающие мхами обнажения глинисто-известкового субстрата, вместе с *Bacidia bagliettoana*, *Collema tenax*, 2.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₁ (LE) (Нотов, Волкова, 2008; Нотов и др., 2008г) – **Un**.

485. *Thelocarpon lichenicola* (Fuckel) Poelt & Hafellner: **Ст**: окрестности дер. Молоково, 56°25'41,3" с.ш., 34°53'54,5" в.д., заброшенный известковый карьер, зарастающие обнажения суглинисто-известкового субстрата, на мхах, водорослях и разлагающейся органике, 26.X 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XH₁; **Торж**: окр. дер. Степурино, 57°12'49,8" с.ш., 34°48'12,6" в.д., зарастающие обнажения известково-суглинистого субстрата со щебнем карбонатных пород по склону разреженного сосняка с березой, на мхах и растительных остатках, вместе с *Brachythecium albicans*, *Pseudoleskieella nervosa*, 5.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (LE); между деревьями Бараново и Вишенье, 57°07'07,6" с.ш., 34°51'30,5" в.д., зарастающий известковый карьер, влажные участки, на древесине 5.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂ (Гимельбрант и др., 2010) – **Rr**.

486. *Thelomma ocellatum* (Körb.) Tibell: **Кон**: дер. Заполлок, старый забор из жердей, поперечная перекладина из осины, на отслаивающейся коре и древесине, вместе с *Candelariella efflorescens*, *Physcia adscendens*, *Scoliciosporum sarothamni*, 8.I 2009. А.Н., опр. Д.Г. – CC₁; дер. Турыгино, старый деревянный забор, на гниющей древесине, вместе с *Lecanora carpinea*, *L. symmicta*, *Physcia adscendens*, *Strangospora moriformis*, 8.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. – CC₁ (LE); **Тор**: ус. Чистое, старая деревянная постройка, на древесине, вместе с *Placynhiella icmalea*, *Trapeliopsis flexuosa*, 12.IX 2009, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов и др., 2009, 2010б; Нотов, 2010) – **Un**.

487. *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'47" с.ш., 32°09'55" в.д., кв. 94, старовозрастный тволгово-страусниковый приручьевой ельник с серой ольхой и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели, вместе с *Lecanactis abietina*, *Arthonia leucopellaea*, 26.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., №37 – WH₁; там же, 56°28'06,9" с.ш., 32°56'54,0" в.д., кв. 93, приручьевой ильмовник с серой ольхой и кленом, на коре клена, 5.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., №504 – WH₁; там же, 56°28'31,4" с.ш., 32°56'11,1" в.д., кв. 92/93, елово-широколиственный лес, на коре старого клена, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., №528 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un**.

488. *Thrombium epigaeum* (Pers.) Wallr.: **Кон**: окр. дер. Турыгино, зарастающие отвалы вдоль мелиорационной канавы, на обнажениях суглинистого субстрата, вместе с *Placynthiella uliginosa*, 19.IV 2009, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

489. *Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy: **А, ВВ, К, Кон** [А: окр. дер. Покровское, зарастающие обнажения супесчаного субстрата в придорожном кювете, на гранитном щебне и гальке, 5.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У., №32 – VH₁ (LE)] (Нотов и др., 2008г; Нотов, 2010) – **Sp**. Приурочен к каменистым силикатным субстратам.

490. *Trapelia glebulosa* (Sm.) J. R. Laundon: **А**: окр. дер. Мошары, гранитные валуны на пастбище, 13.VII 2000, А.Н., опр. Д.Г. – VH₃ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

491. *Trapelia obtegens* (Th. Fr.) Hertel: **Бол**: между деревьями Гузятино и Макарово, 57°50'51,7" с.ш., 33°52'53,2" в.д., сосняк с елью и березой вейниково-черничный, на берегу оз. Долгое, на гранитном валуне у дороги, 1.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г.; **Кон**: окр. г. Конаково, Конаковский бор, на гранитном валуне, 5.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. – СС₃; **Тор**: окр. дер. Конищево, тенистые сырые участки смешанного леса по склону левого коренного берега р. Ока, на крупном затененном гранитном валуне, 25.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. – УН₃ (LE) (Гимельбрант и др., 2011a) – **Un**.

492. *Trapelia placodioides* Coppins & P. James: **Кон**: окр. ст. Завидово, Шошинский плес Ивановского вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Aspicilia cinerea*, *Rhizocarpon reductum*, *Xanthoparmelia conspersa*, 30.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – СС₁; г. Конаково, Конаковский бор, на глыбе гранита, 5.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

493. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James: **А, Ж, З, К, Кон, Н, Ол, Ост, Тор, У** (Определитель..., 2003; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается на зарастающих торфяниках, вересковых пустошах, в старых населенных пунктах. Растет на гниющей древесине, обнажениях почвы.

494. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch [*Biatora granulosa* (Ehrh.) Flot., *Lecidea granulosa* (Hoffm.) Ach.]: **А, ВВ, Ж, К, Кон, Н, Ост, Торж, У** (Еленкин, 1911; Томин, 1956; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов и др., 2007; Нотов, 2010) – **Sp**. Распространен по краю торфяных болот, в сфагновых сосняках. Встречается на вывалах. Растет на торфе и гниющей древесине.

495. **Tremella cetrariicola* Diederich & Coppins: **Тор**: окр. дер. Скворцово, ельник-зеленомошник, на засохших ветвях старой ели, на таллеме *Tuckermannopsis chlorophylla*, 5.VIII 2003, А.Н., опр. Г.У. – УН₃ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

496. **Tremella lichenicola* Diederich: **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'59,8" с.ш., 32°57'52,3" в.д., кв. 94, заболоченный березняк с елью вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на коре упавшей старой березы, на таллеме *Violella fucata*, 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №568 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2011б) – **Un!**

497. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale [*Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain.]: **А, Бол, ВВ, Ж, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Распространен в старых осинниках, хвойных лесах, смешанных и мелколиственных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе, в старых населенных пунктах и усадебных парках. Отмечен на коре березы, тополя, липы, вяза и других пород.

498. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. [*Gyrophora flocculosa* (Wulf.) Körb., *Gyrophora deusta* (L.) Ach.]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1906; Савич, 1950а; Голубкова, 1959б, 1966; Голубкова, Шапиро, 1979; Катаускайте, 1998) – **Un! КК ТО–1**.

499. *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm. [*Gyrophora hyperborea* (Ach.) Ach.]: **ВВ**: Вышний Волочек, 1903, А.Е. (LE); **Ост**: между деревнями Дубровка и Поселье, гранитные валуны на берегу оз. Большой Жетонег, вместе с *Bellemeria alpina*, *Lecanora intricata*, 10.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ₄ (Еленкин, 1906; Савич, 1950а; Голубкова, 1959б, 1965, 1966; Катаускайте, 1998; Гимельбрант и др., 2011а) – **Un, КК ТО–1**.

500. *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg. [*Gyrophora polyphylla* (L.) Funck]: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Еленкин, 1906; Савич, 1950а; Голубкова, 1959б, 1966; Голубкова, Шапиро, 1979; Катаускайте, 1998) – **Un, КК ТО–1**.

501. *Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl. [*Usnea filipendula* Stirt.]: **А, Бел, Бол, ЗД, К, Н, Ост, Тор, У, Ф** (Голубкова, 1959а; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в старовозрастных участках леса по краю болотных массивов, смешанных лесах, топких березняках, вдоль черноольховых топей, в зеленомошных сосняках и ельниках. Растет на ветвях сосны, ели, липы, березы.

502. *Usnea glabrata* (Ach.) Vain.: **Бел, Кув, Н, Ол** (Голубкова, 1959а, 1966; Определитель, 1996; Катаускайте, 1998; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**. Отмечен в сосняках-зеленомошниках, на переходных болотах, на ветвях елей и берез.

503. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain.: **Бел, Н, Ост, Тор, У** (Голубкова, 1959а, 1966; Катаускайте, 1998; Толпышева, 1998; Нотов, Волкова, 2008) – **Rr**. Встречается в заболоченных приручьевых березняках с елью, в смешанных и хвойных лесах. Растет на ветвях ели и березы.

504. *Usnea hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. [*Usnea florida* (L.) Hoffm. var. *hirta* Elenkin]: **А, Бел, Бол, ВВ, З, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Еленкин, 1906; Петров, 1909; Голубкова, 1959а; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Распространен в старовозрастных участках леса по краю крупных болотных массивов, в сфагновых сосняках, смешанных лесах с участием широколиственных пород и неморальными видами в травяно-кустарничковом ярусе, в старых населенных пунктах и усадебных парках на старовозрастных экземплярах деревьев. Отмечен на коре березы, сосны, тополя, липы, ивы, осины, ели.

505. *Usnea lapponica* Vain.: **Бол**: между деревнями Хмелевка и Михайловское, 58°07'14,2" с.ш., 33°41'51,8" в.д., евтрофно-мезотрофное переходное болото по краю сфагнового сосняка, на засохших ветвях ели, вместе с *Bryoria subcana*, *Usnea dasypoga*, 3.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WK₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2010) – **Un!**

506. *Usnea subfloridana* Stirt. [*Usnea comosa* (Ach.) Vain.]: **А, Бел, ВВ, К, Кон, Н, Ост, Тор, У** (Голубкова, 1959а; Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова,

2008; Нотов, 2010) – **Sp.** Встречается в старовозрастных участках леса по краю болотных массивов, сырых ельниках с осиной, в старинных усадебных парках. Растет на коре берез, ив, ветвях липы.

507. *Verrucaria acrotella* Ach.: **ВВ**: между деревнями Гирино и Ильинское, зарастающий известняковый карьер, известняковый щебень на известково-суглинистых стенках карьера, вместе с *Acarospora toenium*, *Myriospora heppii*, *Verrucaria muralis*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₁ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

508. *Verrucaria aethiobola* Wahlenb.: **А, Н, У** [А: окр. дер. Дербень, сероольшаник вдоль руч. Дулавка, впадающего в р. Малый Тудер, на гранитных камнях в русле ручья, вместе с *Bacidina inundata*, *Dermatocarpon luridum*, *Dichelyma falcatum*, 8.VIII 2003, А.Н., №20, опр. Г.У. (LE) – VJ₂] (Нотов и др., 2008в) – **Un.**

509. *Verrucaria bryoctona* (Th. Fr.) Orange: **ВВ, К, Торж** [Торж: окр. дер. Степурино, 57°12'49,7" с.ш., 34°48'11,5" в.д., разреженный сосняк с березой по склону холма, крупный замшелый гранитный валун, синузии с *Cladonia fimbriata*, *C. pocillum*, *Phaeophyscia sciastra*, *Isopaches bicrenatus*, *Sanionia uncinata*, на мелкозем и побегах мхов с засохшими органическими остатками, 1.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ₂]. (Гимельбрант и др., 2010) – **Un.**

510. *Verrucaria denudata* Zschacke: **Торж**: ус. Машуки, глыба кварцита на правом берегу р. Тверца, 16.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – XJ₂ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

511. *Verrucaria furfuracea* (B. de Lesd.) Breuss: **З, Ст, Торж** [З: между деревнями Мозгово и Курьково, 56°13'00,5" с.ш., 34°47'19,3" в.д., крутой обрывистый склон правого коренного берега р. Держа с крупными обнажениями карбонатных пород, на открытой глыбе доломита, вместе с *Acarospora toenium*, *Lecanora crenulata*, 12.XI 2010, А.Н., опр. Г.У. – XH₂; **Торж**: ус. Знаменское-Раек, на известняковых плитах фундамента усадебного дома, вместе с *Acarospora toenium*, *Caloplaca saxicola*, *Lecania erysibe*, *Lecanora crenulata*, *Phaeophyscia nigricans*, 15.VII 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₂] (Нотов и др., 2011) – **Un.**

512. *Verrucaria margacea* (Wahlenb.) Wahlenb.: **Лих**: Лихославль, 1903, А.Е. (LE) (Голубкова, 1960, 1966; Катаускайте, 1998) – **Un! КК ТО–2.**

513. *Verrucaria muralis* Ach. s. lat.: **А, ВВ, З, К, Кон, Рж, Ст, Тор, Торж** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq.** Широко распротсранен в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород на известняках, доломитах. В населенных пунктах встречается на старых каменных постройках, железобетонных конструкциях, фундаментах из известняка. Отмечен на побелке, штукатурке, кирпичах, известняке, железобетонных плитах.

514. *Verrucaria nigrescens* Pers.: **ВВ, З, К, Кон, Рж, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq.** Широко распротсранен в местообитаниях с обнажениями карбонатных пород на известняках, доломитах. В населенных пунктах встречается на старых каменных постройках, железобетонных конструкциях, фундаментах из известняка. Отмечен на побелке, штукатурке, кирпичах, известняке, железобетонных плитах.

515. *Verrucaria polysticta* Borrer: **Ст**: между деревьями Липино и Холохольня, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Волги, открытые участки в основании склона, на глыбе доломита, 10.X 2003, А.Н., №7/98а-03, опр. Г.У. – ХН₁ (LE); окр. дер. Холохольня, разнотравно-злаковые ассоциации в основании крутого склона левого коренного берега р. Волга, на глыбе доломита, 10.X 2003, А.Н., №16/98а-03, опр. Г.У. – ХН₁; **Ф**: окр. дер. Альпаково, 57°24'40,1" с.ш., 33°49'01,6" в.д., открытый крутой склон южной экспозиции с обнажениями карбонатных пород, на левом коренном берегу р. Цна, хорошо освещенные сухие глыбы доломита 9.VIII 2002, А.Н., №56, опр. Г.У. – WJ₁ (LE) (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008) – **Un**.

516. *Verrucaria praetermissa* (Trevis.) Anzi: **Торж**: окр. дер. Прутенка, на гранитных камнях омываемых водой в русле р. Прутница, 16.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – XJ₂ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

517. *Verrucaria xyloxena* Norman: **ВВ, Сп, Ст** [**ВВ**: между деревьями Гирино и Ильинское, зарастающий известняковый карьер, известняковый щебень с известково-суглинистым субстратом, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. – XJ₁] (Нотов и др., 2011) – **Rr**.

518. *Violella fucata* (Stirt.) T. Sprib. [*Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr.]: **Кон**: между дер. Стариково и ур. Власово, кв. 26 Завидовского лесн., 56°35'43,1" с.ш., 36°13'46,8" в.д., старый осинник с березой и липой, на коре липы, вместе с *Graphis scripta*, 13.XII 2009, А.Н., опр. Д.Г. СС₁ (H); **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'59,8" с.ш., 32°57'52,3" в.д., кв. 94, заболоченный березняк с елью вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на коре упавшей старой березы вместе *Trapeliopsis flexuosa* 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., №568 – WH₁ (LE) (Гимельбрант и др., 2010, 2011б; Нотов, 2010) – **Un**.

519. *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai: **Ост**: окр. дер. Волговерховье, сосняк зеленомошник с елью, на берегу оз. Посемцы, на ветвях можжевельника, 3.VIII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ₄ (LE) (Гимельбрант и др., 2011а) – **Un!**

520. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai [*Cetraria caperata* Vain., *Cetraria pinastri* (Scop.) Gray]: **А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, К, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, П, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1906, 1911; Истомина, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Fq**. Распространен в старовозрастных участках леса по краю крупных болотных массивов, в сфагновых сосняках, хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, в старых населенных пунктах и усадебных парках на старовозрастных экземплярах деревьев. Отмечен на коре березы, сосны, тополя, ели, можжевельника, липы, ивы, осины.

521. *Xanthomendoza fulva* (Hoffm.) Söchting & al. [*Xanthoria fulva* (Hoffm.) Poelt & Petut.]: **Рж**: ус. Чертолино, старая разрушенная хозяйственная постройка, на кирпичях, вместе с *Diplotomma hedinii*, 8.VII 2008, А.Н., опр. Г.У. – WH₄ (LE) (Нотов и др., 2011) – **Un!**

522. *Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale [*Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach.]: **А, Бол, ВВ, Ж, ЗД, К, Кал, Ким, Кон, Кув, Лих, Ма, Н, Ол, Ост, П, Рж, Се, Сп, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1906; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Вид достаточно обычен на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам. В пределах других территорий встречается редко на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ, на отдельных крупных камнях.

523. *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw.: **А, К, Кон, Н, Ост, Ст, Торж, У** (Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Вид распространен преимущественно на Валдайской возвышенности, приурочен к гранитным валунам. В пределах других территорий встречается редко на гранитных насыпях в районах распространения искусственных водохранилищ, на отдельных крупных камнях.

524. *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr.: **А, З, К, Кон, Н, Ол, Ост, Рж, Ст** (Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Sp**. Встречается в старых селах и усадебных парках на коре старовозрастных лип, берез, вязов, дуба. Большая часть находок расположена в районах распространения старых усадеб. Значительно реже вид встречается в лесных сообществах с примесью широколиственных пород.

525. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.: **А, Беж, Бол, ВВ, Вес, Ж, З, ЗД, К, Каш, Кон, Кув, Лих, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Се, Ст, Тор, Торж, У, Ф** (Еленкин, 1907б; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **См**. Обычный массовый вид. Особенно широко распространен в осинниках и смешанных лесах с осинкой, в населенных пунктах, в посадках деревьев и усадебных парках. Растет, как правило, на коре осин, тополей, ив, реже встречается на древесине и каменистых субстратах, железобетонных конструкциях.

526. *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber: **А, ВВ, ЗД, К, Кон, Кув, Н, Ол, Ост, Ра, Рж, Ст, Тор, Торж, У** (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010) – **Фq**. Встречается в осинниках и смешанных лесах с осинкой, обычен в населенных пунктах, в посадках деревьев, в усадебных парках. Растет, как правило, на коре осин, тополей, берез, лип, встречается на ивах, черемухе, редко на древесине. Один раз отмечен на гранитных валунах.

527. *Xylographa parallela* (Ach.) Fr.: **Кон**: дер. Турыгино, старый разрушенный забор, на гниющей древесине, вместе с *Mycocalicium subtile*, 1.I 2009, А.Н., опр. Д.Г.; **Н**: ЦЛГПБЗ, 56°27'18,9" с.ш., 32°57'47,7" в.д., кв. 94, мост через р. Межа, на гниющей древесине перекиде, 10.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., №551 – **WH₁**; **Торж**: ус. Казицыно, старая рухнувшая деревянная постройка, на разрушающейся дранке крыши, вместе с *Lecanora symmicta*, *L. varia*, *Placynthiella uliginosa*, *Trapeliopsis flexuosa*, 5.IX 2008, А.Н., опр. Г.У. – **XJ₂ (LE)** (Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б) – **Un**.

СПИСОК СОМНИТЕЛЬНЫХ И ИСКЛЮЧЕННЫХ ТАКСОНОВ

Biatora vernalis (L.) Fr. [*Lecidea vernalis* (L.) Ach.] – образец [К: окр. дер. Бреднево, опушка сосняка на мхах в основании соснового пня, 1993, Л. Даныкина (ТвГУкб)], на основании которого вид был приведен для Тверской обл. (Катаускайте, 1998) переопределен в 2011 г. Д.Г. и И.С. как *Mycobilimbia* sp.

Bryoria chalybeiformis (L.) Brodo & D. Hawksw. [*Bryopogon chalybeiformis* (L.) Elenkin] (Петров, 1909) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке в связи со значительно изменившимися представлениями об объеме и признаках видов рода *Bryoria*.

Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. (Толпышева, Истомина, 1988; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – сомнительные указания, нуждающиеся в проверке. Образец [ЦЛГБЗ, охранная зона, район Столовой, на разложившемся пне, 30.III 1983, Н.И., №134.1 (ЦЛГБЗ)] переопределен в 2011 г. Д.Г. как *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*.

Cladonia coccifera (L.) Willd. – образцы [ВВ: Вышний Волочек, 1903, А.Е. (LE); Ост: у Бородинской пресноводной биол. ст., оз. Селигер, 1908, А.Е. (LE); на камнях на холме, VII 1912, А. Пунин, №196 (LE)], на основании которых вид был приведен для Тверской обл. (Еленкин, 1911; Катаускайте, 1998), переопределены в 2011 г. Д.Г. как *Cladonia borealis* (сборы А.А. Еленкина) и *C. pleurota* (образец А. Пунина).

Cladonia glauca Flörke (Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Нотов, 2010) – сомнительные указания, нуждающиеся в проверке. Образцы, хранящиеся в TVBG [Кон: окр. пл. Московское Море, Шошинский плес Иваньковского вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Cladonia fimbriata*, *C. subulata*, *C. cornuta*, *C. deformis*, *C. subulata*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. И.У.; окр. пос. Туркмен, зарастающий торфяник, на торфе вместе с *Cladonia fimbriata*, *C. cornuta*, *C. deformis*, *C. subulata*, 30.VII 2008, А.Н., опр. И.У.], переопределены в 2011 г. Д.Г. как *C. rei*.

Cladonia portentosa (Dufour) Coem. (Истомина, 1991; Катаускайте, 1998) – вид с океаническим и субокеаническим распространением, указания на его находки в области ошибочны. Образец, хранящийся в гербарии ЦЛГБЗ [ЦЛГБЗ, охранная зона, «Катин Мох», о. Лаховской, сосняк по болоту, на почве среди мха, 19.VI 1985, Н.И., №20.1], переопределен в 2011 г. Д.Г. как *Cladonia rangiferina*.

Cladonia ramulosa (With.) J. R. Laundon [*Cladonia anomaea* auct., *Cladonia pityrea* (Flörke) Fr.] (Толпышева, Истомина, 1988; Истомина, 1989, 1991, 1993б; Катаускайте, 1998; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – субокеанический вид, часто определяемый ошибочно. Все указания на его находки в области сомнительны и нуждаются в проверке.

Collema nigrescens (Huds.) DC. – образец [Н: окр. дер. Машкино, елово-широколиственный лес на правом берегу р. Межа, на упавшем стволе старой осины, 14.VIII 1994, А.Н., опр. Г.У. – VН₄ (LE)], на основании которого вид приведен для Тверской обл. (Нотов и др., 2007), переопределен в 2011 г. Д.Г. как *C. subnigrescens* и проверен Г.У.

Dimerella lutea (Dicks.) Trevis. – образцы [ЦЛГПБЗ, ельник-кисличник, на коре мёртвого дерева, 18.VII 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-056 (КРАВГ); там же, верховое сфагновое болото Старосельское, на валеже лиственного дерева, 18.VII 2000, А. Гудовичева, №ЦЛ-078 (КРАВГ)], на основании которых вид был приведен для области (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004), переопределены в 2009 г. Л.Г. как *D. pineti*.

Lecanora glabrata (Ach.) Malme (Катаускайте, 1998; Мейсурова, 2004) – сомнительное указание, не подтвержденное гербарным материалом.

Lecanora impudens Degel. (*Lecanora chloropolia* auct.) (Истомина, 1993б; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке.

Lecidea sphaerella Hedl. (*Biatora sylvana* Körb.) – образец [У: окр. дер. Тараки, заболоченный участок смешанного елово-березового леса с осинкой, на коре старой осины, 1993, Л. Данякина (ТвГУкб)], на основании которого вид приведен для области (Катаускайте, 1998), переопределен в 2011 г. Д.Г. и И.С. как *Lecania cyrtellina*.

+*Melaspilea oxneri* Makar. (Истомина, 1989, 1993б; Катаускайте, 1998) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке.

Mycobilimbia pilularis (Körb.) Hafellner & Türk – современные представления об объеме видов в роде *Mycobilimbia* предполагают выделение двух самостоятельных видов – *M. pilularis* и *M. carnealbida*. Последний вид приведен в более ранней публикации (Нотов и др., 2007) в качестве синонима. Образец, процитированный в этой работе, следует отнести к *M. carnealbida*.

Parmelina quercina (Willd.) Hale [*Parmelia quercina* (Willd.) Vain.] (Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке. Образец из Калининского р-на переопределен Д.Г. как *Melanohalea olivacea*. Материал из Кувшиновского р-на не найден.

Peltigera degenii Gyeln. (Определитель..., 1975) – не ясны основания сделанного для области указания, гербарные сборы не обнаружены. Образец, хранящийся в гербарии ЦЛГПБЗ [ЦЛГБЗ, кв. 91, на поваленной осине среди мха, 10.IX 1984, Н.И., №124.1], переопределен Д.Г. как *Peltigera praetextata*.

Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen (Истомина, 1991) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке. Образец, хранящийся в гербарии ЦЛГПБЗ [ЦЛГБЗ, кв. 72, ПП №19, ельник черничный, на березе №35, в стволовой части дерева, 29.VII 1985, Н.И., №87,6], переопределен Д.Г. как *Pertusaria albescens*.

Pertusaria servitiana Erichsen (Истомина, 1998б) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке. Образец, хранящийся в гербарии ЦЛГПБЗ [ЦЛГБЗ, кв. 94, ПП №18, ельник кисличник, на осине, в стволовой части дерева, 8.VII 1985, Н.И., №83.7], переопределен Д.Г. как *Ochrolechia* sp.

Physconia grisea (Lam.) Poelt [*Physcia grisea* (Lam.) Zahlbr.] (Катаускайте, 1998) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке в связи со значительно изменившимися представлениями об объеме и признаках вида.

Ramalina calicaris (L.) Fr. (Катаускайте, 1998) – сомнительное указание, нуждающееся в проверке.

Rhizocarpon obscuratum auct. (Еленкин, 1909, 1911; Томин, 1956; Голубкова, 1966; Катаускайте, 1998) – все литературные указания нуждаются в проверке в связи со значительно изменившимися представлениями об объеме и признаках видов этой группы.

Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad. (Определитель..., 1978) – не ясны основания сделанного для области указания, гербарные сборы не обнаружены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К настоящему моменту на территории Тверской обл. зарегистрировано 527 видов лишайников и систематически близких к ним нелихенизированных грибов, относящихся к 163 родам, которые представляют 72 семейства. Наиболее крупными родами, включающими 8 и более видов, являются *Cladonia*, *Lecanora*, *Caloplaca*, *Arthonia*, *Chaenotheca*, *Peltigera*, *Micarea*, *Rhizocarpon*, *Chaenothecopsis*, *Verrucaria*, *Lecania*, *Ramalina*, *Acarospora*, *Calicium*, *Lecidea*, *Ramalina*, *Rinodina* (табл. 1). Отмечен более высокий, чем в смежных регионах, уровень видового богатства в некоторых других родах лишайников. На наш взгляд, это связано прежде всего с более высоким уровнем изученности лишенофлоры Тверской обл. По сравнению со смежными областями в Тверской выявлено большее число видов в родах *Acarospora* (8), *Calicium* (8), *Collema* (7), *Leptogium* (7), *Gyalecta* (5), *Absoconditella* (4), *Nephroma* (4), *Trapelia* (4), *Dermatocarpon* (3), *Microcalicium* (3), *Umbilicaria* (3). Общий уровень видового богатства калициоидных грибов и лишайников равен 43 видам. В настоящее время в области зарегистрировано 17 видов лишенофильных и 21 вид нелихенизированных сапротрофных грибов.

Значительное таксономическое разнообразие лишенофлоры обусловлено также гетерогенностью физико-географических характеристик территории области, большей, чем в смежных регионах Средней России, степенью сохранности лесных и болотных массивов.

Список видов будет дополнен после окончательной обработки всего собранного материала и специальных исследований в наиболее интересных с лишенофлористической точки зрения районах. Расширению списка будет способствовать более детальный анализ материала по представителям родов *Arthopyrenia*, *Buellia*, *Caloplaca*, *Lepraria*, *Micarea*, *Ochrolechia*, *Pertusaria*, *Rinodina*, *Usnea*, *Verrucaria*. По-видимому, еще неполностью выявлен видовой состав в родах *Arthonia*, *Bacidia*, *Bryoria*, *Calicium*, *Chaenothecopsis*, *Collema*, *Lecania*, *Lecanora*, *Opographa*. При дальнейших сборах целесообразно обратить особое внимание на группу кальцефильных лишайников. Специальные сборы необходимы по лишенофильным грибам.

По-видимому, степень таксономического разнообразия может оказаться более высокой и на уровне семейств. Об этом свидетельствуют списки лишайников смежных с Тверской областей. Пока только в одной или немногих областях зарегистрированы представители семейств *Fuscideaceae* (Новгородская), *Pannariaceae* (Московская), *Sphinctrinaceae* (Вологодская, Московская), *Thelenellaceae* (Московская, Новгородская).

Таблица 1

Таксономический спектр лишенофлоры Тверской области

Род	N
<i>Cladonia</i>	41
<i>Lecanora</i>	31
<i>Arthonia, Caloplaca</i>	16
<i>Chaenotheca</i>	14
<i>Peltigera</i>	13
<i>Micarea, Rhizocarpon, Verrucaria</i>	11
<i>Bacidia, Chaenothecopsis</i>	10
<i>Lecania</i>	9
<i>Acarospora, Calicium, Lecidea, Ramalina, Rinodina</i>	8
<i>Bryoria, Collema, Leptogium, Pertusaria, Physcia</i>	7
<i>Usnea</i>	6
<i>Biatora, Candelariella, Gyalecta, Melanohalea, Phaeophyscia, Placynthiella</i>	5
<i>Absconditella, Bacidina, Buellia, Cetraria, Hypocenomyce, Hypogymnia, Lecidella, Nephroma, Ochrolechia, Physconia, Stereocaulon, Trapelia</i>	4
<i>Bilimbia, Circinaria, Dermatocarpon, Evernia, Lepraria, Melanelixia, Microcalicium, Mycobilimbia, Opegrapha, Parmelia, Scoliciosporum, Umbilicaria, Xanthoria</i>	3
<i>Acrocordia, Anaptychia, Aspicilia, Candelaria, Catillaria, Cetreliia, Diploschistes, Heterodermia, Leptorhaphis, Multiclavula, Oxneria, Parmeliopsis, Phaeocalicium, Phlyctis, Porpidia, Psilolechia, Pycnora, Pyrenula, Sarcogyne, Sarea, Sclerophora, Strangospora, Thelocarpon, Trapeliopsis, Tremella, Vulpicida, Xanthoparmelia</i>	2
<i>Adelolecia, Alectoria, Amandinea, Amygdalaria, Anisomeridium, Arthopyrenia, Arthothelium, Arthrosporium, Athelia, Alyxoria, Baeomyces, Bellemerea, Biatoridium, Botryolepraria, Catapyrenium, Catinaria, Cetrariella, Cliostomum, Clypeococcum, Cresponea, Cyphelium, Dactylospora, Dibaeis, Dimerella, Diplotomma, Elixia, Eopyrenula, Flavoparmelia, Graphis, Hyperphyscia, Icmadophila, Immersaria, Imshaugia, Intralichen, Japewia, Lecanactis, Leucocarpia, Lichenomphalia, Lobaria, Lobotheallia, Loxospora, Melanelia, Menegazzia, Mycoblastus, Mycocalicium, Myriospora, Naetrocymbe, Neofuscelia, Pachyphiale, Parmelina, Peridiothelia, Placidium, Placopyrenium, Placynthium, Platismatia, Pleurosticta, Polycoccum, Pronectria, Protoblastenia, Protoparmelia, Protothelenella, Pseudevernia, Psorotichia, Pycnothelia, Ramboldia, Rimularia, Ropalospora, Rusavskia, Schismatomma, Steinia, Stenocybe, Stictis, Stigmatidium, Tephromela, Thelidium, Thelomma, Thelotrema, Thrombium, Tuckermannopsis, Violella, Xanthomendoza, Xylographa</i>	1

Наибольший лишенофлористический интерес представляют районы Валдайской возвышенности, Ржевско-Старицкого Поволжья, территория Вышневолоцко-Новоторжского вала, крупные лесные и болотные массивы области, старинные усадебные парки (Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б).

Проведенные в последнее время исследования позволили отметить на территории ЦЛГПБЗ значительное число охраняемых и индикаторных видов, что свидетельствует о высокой степени сохранности коренных лесных сообществ (Гимельбрант и др., 2011б). В заповеднике уже

зарегистрировано 263 вида лишайников (Нотов и др., 2012), но общий уровень видового богатства этой ООПТ, по-видимому, значительно выше. Елово-широколиственные фитоценозы заповедника являются эталонными сообществами с достаточно стабильным микроклиматом и набором микрониш, характерных для индикаторных и специализированных видов лишайников.

При планировании дальнейших исследований в Тверской обл. особое внимание следует уделить отмеченным выше природным комплексам, лесным и болотным массивам ЦЛГПБЗ. Анализ материала по лишайнофлоре этих районов даст ценную информацию для реконструкции флорогенеза на территории Каспийско-Балтийского водораздела.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Андерссон Л. Новые находки грибов, мхов и лишайников в национальном парке «Себежский» в октябре 2004 года // Природа Псковского края. **2005**. Вып. 19. С. 25–26.
- Атлас Калининской области / Под ред. А.В. Гавемана. М.: ГУГК, **1964**. 34 с.
- Ашик Е.В., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Михайловского и его окрестностей // Михайловская пушкиниана: Природа – наш кабинет (результаты ботанических исследований 2003–2005 гг.): Сб. статей. Вып. 43. Михайловское, **2007**. С. 214–219.
- Бязров Л.Г. Видовой состав лишенобиоты Московской области. Версия 2: [Электрон. ресурс]. М., **2009**. Режим доступа: http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html.
- Волкова О.М. Лишенофлора окрестностей села Большая Коша: Дипломная работа / ТвГУ. Тверь, **1997**. 72 с.
- Волкова О.М. Флора усадебных парков Тверской области: Дис. ... канд. биол. наук: М., **2007**. 282 с.
- Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Лишайники // Виды, рекомендованные для использования при оценке биологической ценности леса на уровне выделов: Учеб. пособие для определения видов в полевых условиях. 2-е изд., доп. и перераб. СПб., **2009**. С. 93–138.
- Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. О находках новых и редких для Тверской области видов лишайников // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2010**. Вып. 20, №32. С. 99–114.
- Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. Дополнения к лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2011а**. Вып. 21, №2. С. 157–167.
- Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. Лишенофлористические находки в Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2011б**. Вып. 22, №12. С. 125–141.
- Голубкова Н.С. Виды рода *Usnea* L. в Московской области // Ботанические материалы Отдела споровых растений. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1959а**. Т. 12. С. 4–13.
- Голубкова Н.С. Очерк флоры лишайников Московской области и смежных районов // Ботан. журн. **1959б**. Т. 44, №2. С. 153–161.
- Голубкова Н.С. Новые для Московской области виды лишайников // Ботан. журн. **1960**. Т. 45, №10. С. 1537–1538.
- Голубкова Н.С. Флора лишайников Московской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., **1962**. 19 с.
- Голубкова Н.С. Географический анализ лишенофлоры Верхне-Волжского флористического района // Новости систематики низших растений. М.; Л.: Наука, **1965**. С. 179–193.
- Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л.: Наука, **1966**. 256 с.
- Голубкова Н.С. Виды рода *Mycobilimbia* Rehm в лишенофлоре России // Новости систематики низших растений. СПб.: Наука, **1999**. Т. 33. С. 107–114.
- Голубкова Н.С., Шапиро И.А. Виды рода *Umbilicaria* Hoffm. em. Frey в СССР и их хемотаксономическое изучение // Новости систематики низших растений. Т. 16. Л.: Наука, **1979**. С. 133–153.

- Данякина (Катаускайте) Л.А.** Флористический состав и эколого-ценотические особенности лишайников Тверской области: Дипломная работа / ТвГУ. Тверь, 1992. 75 с.
- Данякина (Катаускайте) Л.А.** Некоторые результаты лихенологических исследований в Тверской области // Учен. зап. / Твер. гос. ун-т. Т. 3: Материалы науч. конф., посвящ. 25-летию ун-та. Тверь, 1996 а. С. 3–7.
- Данякина (Катаускайте) Л.А.** Систематическая структура лишенофлоры Тверской области и ее сравнение с некоторыми другими флорами // Флора и растительность Тверской области. Тверь, 1996б. С. 82–88.
- Данякина (Катаускайте) Л. А.** О результатах изучения флоры лишайников Тверской области // Флора и растительность Средней России: Материалы науч. конф., 3–5 окт. 1997 г. Орел: Орловский гос. ун-т, 1997. С. 143.
- Дорофеев А.А.** Природные комплексы // География Тверской области. Тверь, 1992а. Гл. 7. С. 80–93.
- Дорофеев А.А.** Физико-географические районы Тверской области и их природоохранная характеристика // Экологические проблемы природопользования. Тверь: Изд-во ТвГУ, 1992б. С. 86–106.
- Дорофеев А.А.** Опыт картографирования индивидуальных ландшафтов Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. «География и геоэкология». 2004. Вып. 1. С. 34–43.
- Дорофеев А.А.** Физико-географическое районирование и ландшафты Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. География и геоэкология. 2009. Вып. 2 (7), №36. С. 19–42.
- Дорофеев А.А., Ткаченко А.А.** Географическое положение области и его влияние на природу и социально-экономическое развитие территории // География Тверской области. Тверь, 1992. Гл. 1. С. 8–12.
- Дорофеев А.А., Щербаков А.Ю.** Климат // География Тверской области. Тверь, 1992. Гл. 3. С. 31–43.
- Еленкин А.А.** Краткий предварительный отчет о результатах лихенологической экскурсии в Среднюю Россию в 1903 г. // Изв. Импер. Санкт-Петерб. ботан. сада. СПб., 1904. Т. 4, вып. 1. С. 9–17.
- Еленкин А.А.** Флора лишайников Средней России. Ч. 1: Предисловие. Общая часть. Систематическая часть: сем. Umbilicariaceae, Parmeliaceae, Stereocaulaceae. Юрьев: Маттисен, 1906. XII, 184 с. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 3).
- Еленкин А.А.** Новые виды лишайников в Европейской России // Рус. ботан. журн. 1907а. №1. С. 1–10.
- Еленкин А.А.** Флора лишайников Средней России. Ч. 2: Сем. Lecanogaceae, Pertusariaceae, Candelariaceae, Theloschistaceae, Lecideaceae (от рода *Vaeomyces* до *Psora* включительно). Юрьев: Маттисен, 1907б. С. 185–360. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 4).
- Еленкин А.А.** Предварительный отчет о командировке в Среднюю Россию летом 1907 г. // Изв. Импер. Санкт-Петерб. ботан. сада. 1908. Т. 8, вып. 1. С. 13–16.
- Еленкин А.А.** Предварительный отчет о командировке летом 1908 г. на оз. Селигер (Тверская губ. Осташковского уезда) // Изв. Импер. Санкт-Петерб. ботан. сада. 1909. Т. 9, вып. 2. С. 15–21.
- Еленкин А.А.** Флора лишайников Средней России. Ч. 3–4: Сем. Lecideaceae, Cladoniaceae, Acarosporaceae, Gyalectaceae, Urceolaceae, Thelotremaaceae. Юрьев: Маттисен, 1911. С. I–IV, 361–676, [10]. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 8).

- Еленкин А.А.** О лишайнике *Saccomorpha arenicola* mihi, образующем новый род (*Saccomorpha* mihi) и новое семейство (*Saccomorphaeae* mihi) // Тр. пресновод. биол. станции Импер. Санкт-Петербур. о-ва естествоиспыт. Т. 3. СПб., **1912**. С. 174–212.
- Еленкин А.А.** О деятельности Спорового гербария за 14 лет (с 1899 г. по 1913 г.) и о ближайших задачах деятельности «Института споровых растений» – нового отдельного учреждения Имераторского ботанического сада Петра Великого // Изв. Импер. ботан. сада Петра Великого. Пг., **1914**. Т. 14, вып. 1–2. С. 1–17.
- Еленкин А.А.** О формах *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl. // Изв. ГБС. **1918**. №1. С. 27–37.
- Еленкин А.А.** О формах лишайника *Physcia grisea* (Lam.) Elenk. nov. comb. // Ботанические материалы Ин-та Споровых растений Главного бот. сада РСФСР. Л., **1922**. Т. 1, вып. 1–12 (2). С. 17–32.
- Еленкин А.А.** Из итогов 25-летней деятельности Института споровых растений Главного ботанического сада. Пг., **1923**. 28 с.
- Жданов И.С.** Эпилитные лишайники национального парка «Смоленское Поозерье» // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (Санкт-Петербур., 24–27 окт. 2006 г.). СПб.: Изд-во СПбГЭТУ, **2006**. С. 98–102.
- Жданов И.С.** К флоре лишайников национального парка «Смоленское Поозерье» (Смоленская область) // Историко-культурное наследие и природное разнообразие: опыт деятельности охраняемых территорий: Материалы юбилейной науч.-практич. конф., посвящ. 15-летию нац. парка «Смоленское Поозерье» (8–10 июня 2007 г.). Смоленск, **2007**. С. 59–62.
- Жданов И.С.** О некоторых интересных находках лишайников в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. **2009**. Т. 114, вып. 6. С. 73–75.
- Журбенко М.П.** Лихенофильные грибы России: первые итоги и перспективы исследований // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (Санкт-Петербур., 24–27 окт. 2006 г.). СПб.: Изд-во СПбГЭТУ, **2006**. С. 103–111.
- Истомина Н.Б.** Формирование эпиксильных лихенофлор в ходе послерубочного восстановления неморальных ельников южной тайги // Изучение грибов в биогеоценозах: Тез. докл. IV Всесоюз. конф., г. Пермь, 16–17 сент. 1988 г. Свердловск, **1988**. С. 169.
- Истомина Н.Б.** Эпиксильные лишайники разновозрастных вырубок Калининской области // Новости систематики низших растений. Т. 26. Л.: Наука, **1989**. С. 116–118.
- Истомина Н.Б.** Применение лихеноиндикации в экологическом мониторинге на примере Центрально-Лесного биосферного заповедника // Заповедники СССР – их настоящее и будущее: Тез. докл. Всесоюз. конф. Ч. 2. Новгород, **1990а**. С. 86–88.
- Истомина Н.Б.** Роль Центрально-Лесного биосферного заповедника в охране и изучении лобарии легочной // Заповедники СССР – их настоящее и будущее: Тез. докл. Всесоюз. конф. Ч. 2. Новгород, **1990б**. С. 84–86.
- Истомина Н.Б.** К лихенофлоре верхового болота «Катин Мох» Центрально-Лесного биосферного заповедника // Болота охраняемых территорий: проблемы охраны и мониторинга: Тез. докл. XI Всесоюз. семинара-экскурсии по болотоведению. Л., **1991**. С. 47–49.
- Истомина Н.Б.** Новое местонахождение *Menegazzia terebrata* (Hypogymniaceae, Lichenes) в европейской части России // Ботан. журн. **1993а**. Т. 78, №6. С. 139–141.

- Истомина Н. Б.** Особенности формирования эпиксильных лишайниковых группировок в ходе восстановительной сукцессии на вырубках // Ботан. журн. **1993б**. Т. 78, №3. С. 104–109.
- Истомина Н.Б.** Размножение *Lobaria pulmonaria* (Stictaceae, Lichenes) в южнотаежных лесах Центрально-Лесного биосферного заповедника // Ботан. журн. **1994**. Т. 79, №3. С. 61–63.
- Истомина Н.Б.** Биология *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. и *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. в южной тайге Европейской части России: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., **1996а**. 24 с.
- Истомина Н.Б.** Экология популяций *Menegazzia terebrata* (Нурогумниaceae, Lichenes) в условиях южной тайги // Популяции и сообщества растений: экология, биоразнообразие, мониторинг: Тез. докл. 5 науч. конф., посвящ памяти проф. А.А. Уранова. Ч. 2. Кострома, **1996б**. С. 124–125.
- Истомина Н.Б.** Особенности взаимоотношений *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. с эпифитными лишайниками в южно-таежных лесах европейской части России // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI вв.: Тез. докл., представленных II (X) съезду РБО (26–29 мая 1998 г., Санкт-Петерб.). СПб.: БИН РАН, **1998а**. Т. 2. С. 66–67.
- Истомина Н.Б.** Эпифитные лишайниковые синузии в бореальных ельниках Центрально-Лесного биосферного заповедника // Экология таежных лесов: Материалы Междунар. конф. Сыктывкар, **1998б**. С. 30–31.
- Истомина Н.Б.** Размерно-возрастная структура популяции *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. на территории Центрально-Лесного биосферного заповедника // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда РБО (18–22 авг. 2003 г., Новосибирск-Барнаул). Барнаул: Азбука, **2003**. Т. 1. С. 165–166.
- Истомина Н.Б.** Особенности распространения *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (Красная книга) в Центрально-Лесном государственном биосферном заповеднике // Грибы в природных и антропогенных системах: Тр. Междунар. конф. (Санкт-Петерб., 25–29 апр. 2005 г.). Т. 1. СПб., **2005**. С. 238–242.
- Истомина Н.Б., Истомин А.В.** Видовое разнообразие эпифитных лишайников на елях в хвойно-широколиственных лесах центра Русской равнины // Флора и растительность Средней России: Материалы науч. конф. Орел, **1997**. С. 137–138.
- Истомина Н.Б., Катауская Л.А.** Лишайники – Lichenes // Красная книга Тверской области. Тверь, **2002**. С. 133–137.
- Истомина Н.Б., Лихачева О.В.** Лихенобиота усадебных парков Псковской области. Псков: Логос, **2009**. 180 с.
- Истомина Н.Б., Лихачева О.В.** Предварительный список лишайников Псковской области // Новости сист. низш. раст. Т. 44. СПб.: КМК, **2010**. С. 171–199.
- Какс А.Р.** Болота окрестностей озера Дулова. Псков: Электр. типо-лит. губ. земства, **1914**. 76 с. (Материалы по изучению восточного болотного района Псковской губ, произвед. под рук. В.Н. Сукачёва; Т. 3).
- Катаева (Катенина) О.А.** Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // Новости систематики низших растений. Т. 36. СПб.: Наука, **2002а**. С. 114–143.
- Катаева (Катенина) О.А.** Флора лишайников Новгородской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., **2002б**. 24 с.
- Катаева О.А.** Изучение лишайников рода *Ramalina* Ach. в России // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда РБО (18–22 авг. 2003 г., Новосибирск-Барнаул). Барнаул: Азбука, **2003**. Т. 1. С. 166–167.

- Катаева О.А.** Лишайники и лишенизированные грибы // Кадастр флоры Новгородской области. 2-е изд. СПб.: КМК, **2009**. С. 247–252.
- Катаева О.А.** Некоторые итоги и перспективы изучения лишенобиоты национального парка «Валдайский» // Научные исследования в национальном парке «Валдайский» / Под ред. Е.М. Литвиновой. Вып. 1. СПб.: Изд. СПбГУТД, **2010**. С. 289–294.
- Катаускайте Л.А.** Материалы к флоре Тверской области. Ч. 2: Лишайники. Тверь: Изд-во ТвГУ, **1998**. 19 с.
- Катаускайте Л.А., Нотов А.А.** О некоторых новых и редких видах лишайников Тверской области // Ботанические исследования в Тверском регионе. Вып. 1. Тверь: Изд-во ГЕРС, **2003**. С. 41–45.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы).** М.: КМК, **2008**. 855 с.
- Красная книга Тверской области.** Тверь: Вече Твери, АНТЭК, **2002**. 256 с.
- Лавров В.А.** Болота Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин, **1960**. С. 409–429. (Учен. зап. Калинин. пед. ин-та им. М. И. Калинина; естеств.-геогр. ф-т).
- Маевский В.И.** Геологическое строение Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин: Изд-во КГПИ, **1960**. С. 5–81. (Учен. зап. Калинин. пед. ин-та им. М. И. Калинина; естеств.-геогр. ф-т).
- Макарова И.И.** Лишайники рода *Trapelia* M. Choisy в России // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI вв.: Тез. докл., представленных II (X) съезду РБО (26–29 мая 1998 г., Санкт-Петерб.). СПб.: БИН РАН, **1998**. Т. 2. С. 71.
- Макарова И.И.** Лишайники рода *Placynthiella* Elenkin в России // Микология и криптогамная ботаника в России: традиции и современность: Тр. Междунар. конф., посвящ. 100-летию организации исследований по микологии и криптогамной ботанике в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петерб., 24–28 апр. 2000 г.). СПб.: СПХФА, **2000**. С. 347–348.
- Малышева Н.В.** Лишайники городов России, внесенные в Красные книги // Ботан. журн. **2006**. Т. 91, №8. С. 1287–1301.
- Маринина А.И.** Флористический состав и эколого-биоморфологические особенности эпифитных и эпилитных лишайников некоторых районов Тверской области: Дипломная работа / ТвГУ. Тверь, **1998**. 76 с.
- Мейсурова (Уразбахтина) А.Ф.** Эпифитная лишенофлора промышленных районов Тверской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., **2004**. 18 с.
- Миняев Н.А.** История развития флоры Северо-Запада европейской части РСФСР с конца плейстоцена: Докл. о работах, представленных к защите на соискание уч. степени д-ра биол. наук. Л., **1966**. 38 с.
- Миняев Н.А., Конечная Г.Ю.** Флора Центрально-лесного государственного заповедника. Л.: Наука, **1976**. 104 с.
- Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.** Материалы к лесной лишенобиоте Ярославской области (Россия). I. Калициоидные лишайники и грибы // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (Санкт-Петерб., 24–27 окт. 2006 г.). СПб.: Изд-во СПбГЭТУ, **2006**. С. 158–166.
- Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.** Предварительный список лишайников Ярославской области // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб.; М.: КМК, **2007**. С. 229–245.
- Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Конорева Л.А., Макарова И.И., Титов А.Н.** Новые виды лишайников Ярославской области (Центральная Россия) // Новости систематики низших растений. Т. 43. СПб.; М.: КМК, **2009а**. С. 199–205.

- Мучник Е.Э., Конорева Л.А., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.** Конспект лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (Вологодская и Ярославская области, Россия) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2009б**. Вып. 14, №18. С. 174–194.
- Мучник Е.Э., Лазарева О.Л., Кондакова Г.В., Гошин М.Е.** Новые и редкие виды лишайников Ярославской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2011**. Вып. 22, № 12. С. 118–124.
- Нотов А. А.** Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. 4-я версия, перераб. и доп. Тверь: Изд-во ГЕРС, **2005**. 214 с.
- Нотов А.А.** Материалы к флоре национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2007**. Вып. 6, №22 (50). С. 163–205.
- Нотов А.А.** Флора объектов культурного наследия национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2008**. Вып. 8, №20 (80). С 143–158.
- Нотов А.А.** Уникальные природные комплексы национального парка «Завидово» // Национальный парк «Завидово»: 80 лет (1929–2009 гг.). Вып. VII: Юбилейные науч. чтения. М.: Деловой мир, **2009**. С. 173–207.
- Нотов А.А.** Национальный парк «Завидово»: Сосудистые растения, мохообразные, лишайники / Отв. ред. В.И. Фертиков. М.: Деловой мир, **2010**. 432 с. (Национальный парк «Завидово»; Вып. VIII: Юбилейные научные чтения).
- Нотов А.А., Волкова О.М.** Лишайники усадеб и старинных сел Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2008**. Вып. 7, №7(67). С. 135–152.
- Нотов А.А., Нотов В.А.** Редкие и исчезающие растения и лишайники на территории национального парка «Завидово» // Национальный парк «Завидово»: 80 лет (1929–2009 гг.). Вып. VII: Юбилейные науч. чтения. М.: Деловой мир, **2009**. С. 155–172.
- Нотов А.А., Нотов В.А., Павлов А.В.** Ботанико-географическая специфика флоры природных комплексов Верхневолжья с обнажениями карбонатных пород // Окская флора: Материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флерова (23-29 мая 2010 г., г. Рязань) / Под ред. М.В. Казаковой. Рязань, **2010а**. С. 173–182. (Тр. Рязан. отделения РБО; Вып 2, Ч. 1).
- Нотов А.А., Павлов А.В., Нотов В.А.** Дополнение к флоре национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2008а**. Вып. 10, №31 (91). С. 189–192.
- Нотов А.А., Потемкин А.Д., Гимельбрант Д.Е., Волков В.П., Павлов А.В.** Возможности использования ГИС-технологий для анализа индикаторных видов лишайников и мохообразных // Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника / Под ред. А.С. Желтухина. Великие Луки, **2012**. С. 328–356. (Тр. Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника; Вып. 6).
- Нотов А.А., Спирина У.Н., Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Листостебельные мхи Тверской области (Средняя полоса Европейской России) // Arctoa. **2002**. Т. 11. С. 297–332.
- Нотов А.А., Титов А.Н.** Некоторые итоги изучения калициоидных грибов и лишайников в национальном парке «Завидово» // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы XII делегатского съезда РБО (г. Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.). Ч.2: Альгология, микология, лихенология, бриология. Петрозаводск, **2008**. С. 209–212.
- Нотов А.А., Титов А.Н., Гимельбрант Д.Е.** Калициоидные лишайники и грибы национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2008б**. Вып. 10, №31 (91). С. 171–188.

- Нотов А.А., Титов А.Н., Гимельбрант Д.Е.** Калициоидные грибы и лишайники усадеб и старинных сел Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2009**. Вып. 13, №14. С. 174–185.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Гимельбрант Д.Е.** Дополнение к лишенофлоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. **2010б**. Т. 115, вып. 3. С. 69–72.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Гимельбрант Д.Е., Титов А.Н.** Дополнение к лишенофлоре Тверской и Московской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. **2008в**. Т. 113, вып. 6. С. 85–90.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Катаева О.А., Катаускайте Л.А.** О новых и редких для Тверской области видах лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. **2007**. Т. 112, вып. 3. С. 80–84.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Катаускайте Л.А.** Материалы к лишенофлоре Валдайской и смежной физико-географических провинций // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (Санкт-Петербург, 24–27 окт. 2006 г.). СПб.: Изд-во СПбГЭТУ, **2006**. С. 167–175.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Титов А.Н.** О новых для Тверской области видах лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. **2008г**. Т. 113, вып. 3. С. 86–90.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н.** Находки новых для Тверской области видов лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. **2011**. Т. 115, вып. 3. С. 82–84.
- Нотов А.А., Шубинская Н.В.** Материалы к ботанико-географическому анализу природной флоры сосудистых растений Тверской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001г.). М.: Изд-во Ботанич. сада Моск. ун-та, **2001**. С. 100–103.
- Определитель лишайников России.** Вып. 6: Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб.: Наука, **1996**. 203 с.
- Определитель лишайников России.** Вып. 7: Лецидеевые, Микареевые, Порпидиевые. СПб.: Наука, **1998**. 166 с.
- Определитель лишайников России.** Вып. 8: Бацидиевые, Катиляриевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокрповые, Трапелиевые. СПб.: Наука, **2003**. 277 с.
- Определитель лишайников России.** Вып. 9: Фусцидеевые, Телосхистовые. СПб.: Наука, **2004**. 339 с.
- Определитель лишайников России.** Вып. 10: Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Gypsoplacaeae, Hymeneliaceae, Lecanoraceae, Lecidiaceae, Mycoblastaceae, Phlyctidaceae, Physcidaceae, Pilocarpaceae, Psoraceae, Ramalinaceae, Stereocaulaceae, Vezdaeaceae, Tricholomataceae. СПб.: Наука, **2008**. 515 с.
- Определитель лишайников СССР.** Вып. 1: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука, **1971**. 412 с.
- Определитель лишайников СССР.** Вып. 2: Оксер А.Н. Морфология, систематика и географическое распространение. Л.: Наука, **1974**. 284 с.
- Определитель лишайников СССР.** Вып. 3: Калициевые – Гиалектовые. Л.: Наука, **1975**. 275 с.
- Определитель лишайников СССР.** Вып. 4: Веррукариевые – Пилокарповые. Л.: Наука, **1977**. 344 с.
- Определитель лишайников СССР.** Вып. 5: Кладониевые – Акароспоровые. Л.: Наука, **1978**. 305 с.
- Петров И.П.** Лишайники Московской губернии. Первый список // Изв. Импер. Санкт-Петербург. ботан. сада. **1909**. Т. 9, вып. 4. С. 73–90.

- Рассади́на К.А.** К систематике и географии рода *Cetraria* в СССР // Ботан. журн. **1948**. Т. 33, №1. С. 13–24.
- Рассади́на К.А.** Новые виды и формы *Cetraria* // Ботанические материалы Отдела споровых растений БИН АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1949**. Т. 6, вып. 1–6. С. 9–14.
- Рассади́на К.А.** Цетрария (*Cetraria*) СССР // Споровые растения / Под ред. В.П. Савича. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1950**. С. 170–304. (Тр. Ботан. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР; Сер. 2. Вып. 5).
- Рассади́на К.А.** Род *Menegazzia* Mass. в СССР // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, **1964**. С. 235–250.
- Рассади́на К.А.** О *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. и *H. duplicata* (Sm.) Rassad. // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, **1965**. С. 198–205.
- Рассади́на К.А., Шапи́ро И.А., Мака́рова И.И.** К хемотаксономии *Parmelia conspersa* s.l. // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, **1971**. Т. 8. С. 264–271.
- Рождественская И.В., Старикова Н.Х., Данякина (Катаускайте) Л.А.** Редкие и охраняемые растения северо-запада Тверской области // Флора и растительность Тверской области. Тверь, **1994**. С. 91–93.
- Савич В.П.** О работах по споровым растениям Ботанического института им. В.Л. Комарова Академии наук СССР (К 50-летию Отдела Споровых растений) // Природа. **1949**. №10. С. 87–93.
- Савич В.П.** Конспект к флоре лишайников сем. Umbilicariaceae в СССР // Ботанические материалы Отдела споровых растений БИН АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1950а**. Т. 6, вып. 7–12. С. 97–108.
- Савич В.П.** Подводные лишайники // Споровые растения / Под ред. В.П. Савича. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1950б**. С. 148–170. (Тр. Ботан. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР; Сер. 2. Вып. 5).
- Сенников А.Н.** Фитогеографическое районирование Северо-Запада Европейской части России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) // Биогеография Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. **2005**. С. 206–243. (Тр. Карел. науч. центра РАН; Вып. 7).
- Список лишенофлоры России / Сост. Г.П. Урбанавичюс. СПб.: Наука, **2010**. 194 с.
- Степанчикова И.С., Куква М., Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е.** Новые данные о лишенофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. **2011**. Вып. 23, №20. С. 137–142.
- Титов А.Н.** Микокалициевые грибы (порядок Mucocaliciales) Голарктики. М.: КМК, **2006**. 296 с.
- Тихомирова Л.К., Самков М.Н.** Растительный и животный мир // География Тверской области. Тверь, **1992**. Гл. 6. С. 66–79.
- Толпышева Т.Ю., Истомина Н.Б.** К изучению кладониевых Центрально-лесного биосферного заповедника (Калининская обл.) // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 16. Биол. **1988**. №3. С. 45–49.
- Томин М.П.** Определитель корковых лишайников Европейской части СССР (кроме Крайнего Севера и Крыма). Минск: Изд-во АН БССР, **1956**. 533 с.
- Уразбахтина А.Ф., Катаускайте Л.А.** Некоторые итоги лишеноиндикационного анализа рекреационных зон г. Твери // Ботанические исследования в Тверском регионе. Вып. 1. Тверь: Изд-во ГЕРС, **2003**. С. 130–136.
- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н.** Базидиальные лишайники родов *Multiclavula* R.H. Petersen и *Omphalina* Quéf. в России // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда РБО (18–22 авг. 2003 г., Новосибирск-Барнаул). Барнаул: Азбука, **2003**. Т. 1. С. 192–193.

- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н.** Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3: Лишайники и мохообразные. М., **2004**. С. 5–235.
- Физико-географическое районирование Нечерноземного Центра** / Под ред. Н.А. Гвоздецкого, В.К. Жучковой. М., **1963**. 451 с.
- Флоровская Е.Ф.** К вопросу о систематике, географии и практическом значении *Evernia prunastri* (L.) Ach. // Вест. ЛГУ. Сер. биология. **1957**. №9, вып. 2. С. 5–15.
- Флоровская Е.Ф.** О формах *Evernia prunastri* (L.) Ach. // Ботанические материалы Отдела споровых растений. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1959**. Т. 12. С. 13–18.
- Хохлова Е.Р.** Современное состояние ландшафтов Верхневолжья // Вестн. ТвГУ. Сер. «География и геоэкология». **2004**. Вып. 1. С. 44–52.
- Чхобадзе А.Б.** К изучению лишенофлоры старинных усадебных парков Вологодской области // Бюл. ГБС. **1997**. Вып. 175. С. 66–72.
- Чхобадзе А.Б.** Редкие виды лишенизированных грибов Вологодской области // Тез. VII молодеж. конф. ботаников в Санкт-Петербурге. СПб.: Буслай, **2000**. С. 88–89.
- Чхобадзе А.Б.** Редкие лишайники старинных усадебных парков Вологодской области // Усадебные парки русской провинции: проблемы сохранения и использования: Материалы Всерос. науч. конф., Великий Новгород, 9–11 окт. 2003 г. Великий Новгород: Изд-во НовГУ им. Я. Мудрого, **2003**. С. 60–63.
- Чхобадзе А.Б.** Лишайники – Lichenes // Красная книга Вологодской области. Т. 2: Растения и грибы / Отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова. Вологда: ВГПУ, Русь, **2004**. С. 289–324.
- Широкова Н.С.** Климат Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин, **1960**. 123–157.
- Atlas Florae Europaeae: Distribution of vascular plants in Europae.** Vol. 1–15. Helsinki, **1972–2010**. Vol. 1. 1972. 121 p. Vol. 2. 1973. 40 p. Vol. 3. 1976. 128 p. Vol. 4. 1979. 71 p. Vol. 5. 1980. 119 p. Vol. 6. 1983. 176 p. Vol. 7. 1986. 229 p. Vol. 8. 1989. 261 p. Vol. 9. 1991. 110 p. Vol. 10. 1994. 224 p. Vol. 11. 1996. 310 p. Vol. 12. 1999. 250 p. Vol. 13. 2004. 320 p. Vol. 14. 2007. 200 p. Vol. 15. 2010. 362 p.
- Elenkin A.** Lichenes florae Rossiae et regionum confinium orientalium // Acta Horti Petropolitani. Petropoli, **1901**. Т. 19, fasc. 1. №1–50. P. 1–52.
- Elenkin A.** Lichenes florae Rossiae et regionum confinium orientalium // Acta Horti Petropolitani. Petropoli, **1904**. Т. 24, fasc. 2–4. №51–200. P. 1–118.
Fasc. 2. №51–100. P. 1–44.
Fasc. 3. №100–150. P. 45–80.
Fasc. 4. №151–200. P. 81–118.
- Ertz D., Tehler A.** The phylogeny of Arthoniales (Pezizomycotina) inferred from nuLSU and RPB2 sequences // Fungal Diversity. **2010**. Vol. 49, № 1. P. 47–71.
- Istomina N.B.** Test-species of lichens as object of ecological monitoring in Central Forest Biosphere reserve (Russia) // Convergencing biological diversity in temperate forest ecosystems – towards sustainable management. Canberra, **1994**. P. 73–74.
- Kirk P.M., Ansell A.E.** Authors of fungal names, version 2, January 2003. [Electronic resources]. **2003**. URL: <http://www.indexfungorum.org/Names/AuthorsOfFungalNames.asp> (23.07.2011).
- Laundon J.R.** *Lecanora antiqua*, a new saxicolous species from Great Britain, and the nomenclature and authorship of *L. albescens*, *L. conferta* and *L. saxicola* // Lichenologist. **2010**. Vol. 42, №6. P. 631–636.
- Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S.** Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous

- Fungi, version 29 April 2011. [Electronic resources]. **2011**. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (23.06.2011).
- Nordin A., Savić S., Tibell L.** Phylogeny and taxonomy of *Aspicilia* and *Megasporaceae* // *Mycologia*. **2010**. Vol. 102. P. 1339–1349.
- Piercey-Normore M.D., Ahti T., Goward T.** Phylogenetic and haplotype analyses of four segregates within *Cladonia arbuscula* s. l. // *Botany*. **2010**. Vol. 88, №4. P. 397–408.
- Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O.** Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala: Museum of Evolution, Uppsala University, **2004**. 359 p.
- Savicz V.P.** Lichenotheca Rossica. (Regionibus confinibus completa). Decas V (1945) // Ботанические материалы Отдела споровых растений им. В.Л. Комарова БИН АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1945**. Т. 5, вып. 10–12. С. 129–132.
- Savicz V.P.** Lichenotheca Rossica. (Regionibus confinibus completa). Decas XI (1961) // Ботанические материалы Отдела споровых растений им. В.Л. Комарова БИН АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1961**. Т. 14. С. 1–6.
- Savicz V.P.** Lichenotheca Rossica. Regionibus confinibus completa. Decas XIX (1969) // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, **1969**. Т. 6. С. 225–228.
- Savicz V.P.** Lichenotheca Rossica. Regionibus confinibus completa. Decas XXI (1972) // Новости систематики низших растений. Л.: Наука, **1972**. Т. 9. С. 249–252.
- Sliwa L.** A revision of the *Lecanora dispersa* complex in North America // *Polish Botanical Journal*. **2007**. Vol. 5, № 1. P. 1–70.
- Spribile T., Goffinet B., Klug B., et al.** Molecular support for the recognition of the *Mycoblastus fucatus* group as the new genus *Violella* (Tephromelataceae, Lecanorales) // *Lichenologist*. **2011**. Vol. 43, № 5. P. 445–466.
- Vitikainen O.** Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe // *Acta Botanica Fennica*. **1994**. Vol. 152. P. 1–96.



Рис. 7. Границы Тверской губернии в 1910 г.
(современные границы области показаны тонким контуром)



Рис. 8. Границы Тверской губернии в 1926 г.
(современные границы области показаны тонким контуром)



Рис. 9. Границы Тверской губернии в 1933 г.
(современные границы области показаны тонким контуром)

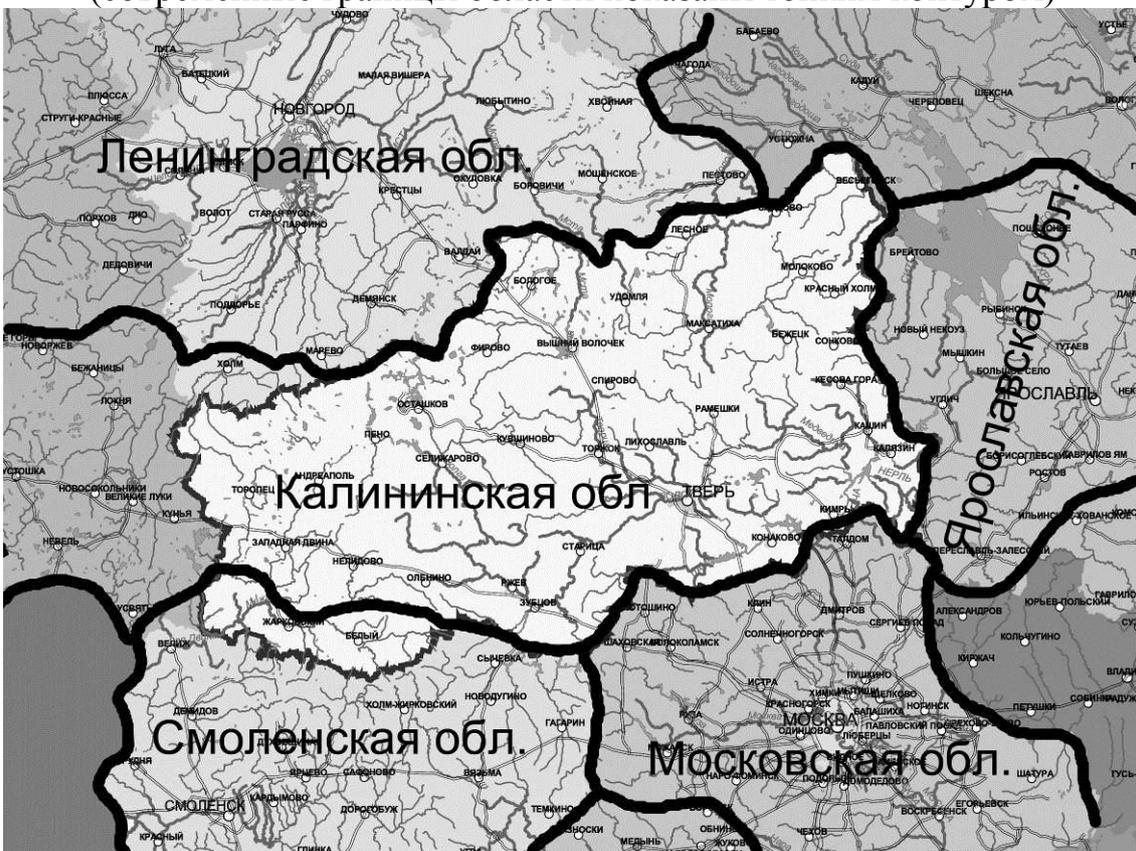


Рис. 10. Границы Тверской губернии в 1940 г.
(современные границы области показаны тонким контуром)

**Основные гербарные материалы и источники информации
о лихенофлоре Тверской обл.**

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
1857	Пупарев К.В.	К: Тверь; Ким: Кимры;	LE	Голубкова, 1966;
1860	Пупарев К.В.	К: Тверь	LE	
1894	Петров И.П.	Кон: Едимново	LE	Петров, 1909; Еленкин, 1911; Рассади́на, 1950
1901	Доброписцев И.	Бол: Березайка	LE	
1903	Еленкин А.А.	ВВ: Вышний Волочек; Лих: Лихославль	LE	Еленкин, 1904, 1906, 1907б; Голубкова, 1960, 1966, 1999; Савич, 1950а; Голубкова, Шапиро, 1979; Гимельбрант и др., 2011а
1904	Бордин И.П.	ВВ: Желни́ха, Царево, оз. Мстино	LE	
1907	Еленкин А.А.	ВВ: Акшантово, Вышний Волочек, Домославль, Ермаково, Жилотково, Кошарово, Кривцово, Липино, Никифорково, Новое Село, Ревеница, Рогачево, Смородиново, Холохоленка, Язвиха; Лих: Лихославль; Сп: Любинка, Спирово; Торж: Загорье, Пожитово, Торжок	LE	Еленкин, 1907б, 1911; Голубкова, 1959а, 1960, 1966;
1908	Еленкин А.А.	Ост: Антоновское, Бараново, Бородинская биол. ст., Заборье, Звягино, Коковкино, Неприе, оз. Селигер, о. Городомля	LE	Еленкин, 1909, 1911; Голубкова, 1959а,б, 1960, 1966, 1999
1908	Короткий М.Ф.	ЗД: Наволоки, Нижнее Троицкое; Тор: Глото́во, Захаркино	LE	Какс, 1914
1912	Носков А.	К: Никольский завод	LE	
1912	Пунин А.	Ост:	LE	
1914	Томин Н.П.	Бел: Верховья Малышкина, [Мышкино]	LE	Голубкова, 1959; Томин, 1918а,б
1915	Грузнова Е.	Валд. у: Петрово	LE	
1915	Колтыпин А.И.	Кал: Талдом;	LE	
1915	Мещеряков Д.П.	Кал: Великий Двор, Высочка	LE	

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
1915-1916	Томин Н.П.	Ельнинск у.: Каменка;	LE	Голубкова, 1959; Томин, 1918а,б
1917	Федоров А.А.	К: Тверь, Николо-Малица	LE	
1924	Лебедева Л.	Вес: Весьегонск	LE	Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003
1925-1926	Федоров А.А.	Беж: Аверинка, 81 кв., Заручье; К: Дорошиха, Курганы, Межурка, Николо-Малица, Тверь	LE	Savicz, 1945
1926	Андреев В.Н.	Беж: Чижовско-Еськовская дача, Скоморошиха; Вес: Покров-Конопдино, Улукская дача	LE	
1926	Бенеманская	Беж: Волково	LE	
1926	Ильин М.	Беж: Койлы	LE	
1964-1965	Студенты КГПИ	Ра: окресности агробиостанции	ТвГУкб	
1966-1969	Студенты КГПИ	Ра: окресности агробиостанции	ТвГУкб	
1977	Студенты КГУ	Торж: Василево	ТвГУкб	
1983	Истомина Н.Б.	Н: ЦЛГБЗ, пос. Заповедный, ур. Столовая, кв. 95	ЦЛГПБЗ	Истомина, 1988, 1990а,б, 1991, 1993а,б, 1994, 1996
1984	Истомина Н.Б.	Н: ЦЛГБЗ, пос. Заповедный, охранный зона, кв. 36, 91, 92, 95, 96	ЦЛГПБЗ	Истомина, 1988, 1990а,б, 1991, 1993а,б, 1994, 1996; Гимельбрант и др., 2011б
1985	Истомина Н.Б.	Н: ЦЛГБЗ, Катин Мох, кв. 54, 72, 77, 78, 93, 94, 95, 96	ЦЛГПБЗ	Истомина, 1988, 1990а,б, 1991, 1993а,б, 1994, 1996
1986	Истомина Н.Б.	Н: ЦЛГБЗ, пос. Заповедный, Катин Мох, кв. 92, 93, 94, 95, 96	ЦЛГПБЗ	Истомина, 1988, 1990а,б, 1991, 1993а,б, 1994, 1996
1987	Истомина Н.Б.	Н: ЦЛГБЗ, ур. Осиновик, Семеново, Староселье, кв. 3, 8, 9, 17, 18, 30, 31, 36, 47, 54, 63, 64, 73, 74, 92, 93, 94	ЦЛГПБЗ	Истомина, 1988, 1990а,б, 1991, 1993а,б, 1994, 1996; Гимельбрант и др., 2011б

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
1988	Истомина Н.Б.	Н: ЦЛГБЗ, кв. 81, 92, 93, 96	ЦЛГПБЗ	Истомина, 1988, 1990а,б, 1991, 1993а,б, 1994, 1996; Гимельбрант и др., 2011б
1987	Студенты КГУ	К: Ферязкино	ТвГУкб	
1990-1993	Катаускайте Л.А.	Бол: Ильмовицы, Имоложье, Старое, р. Березайка; ВВ: Афимьино; К: Бреднево, Даниловское, Мигалово, Мотавилово, Оздихово, Рябеево, Ферязкино; Ле: Сушигорское болото; Ост: оз. Круглое; У: Тараки; Ф: Глыби, бол. Сливы	ТвГУкб	Данякина, 1992, 1996а,б, 1997, Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003
1991	Студенты ТвГУ	У: Тараки	ТвГУкб	
1992	Шмитов А.Ю.	К: Константиновка, Отрадное, Первое Мая, Тверь	ТГОМ	
1994	Волкова О.М., Нотов А.А.	Се: Большая Коша, Горышино	TVBG	Волкова, 1997
1994	Нотов А.А. Катаускайте Л.А.	А: Козлово; ЗД: Бенцы, Бибирево, Железово, Каменка, Котово, Озерки, Речане, Старая Торопа, Шевердино, Юхново, оз. Нерето, Савинское; К: Б. Борки, Путилово, Хвастово; Кув: Б. Борок, Володово, Лещилово, Негочь, Ранцево, Сидорово, Сокольники, Щелинка, Нижнегочанское вдхр.; Н: Бутаки, Дятлово, Машкино, Нелидово; Ол: Кострово, Лесниково, Молодой Туд, Оболонная, Ребры, Холмец; Се: Б. Коша, Горышино, Крючье, Сидорово, Тростино; Ст: Боронкино, Воеводино, Знаменка, Иванищи, Кучково, Молоково, Ордино, Савельево, Теплово, Улитино; Торж: Будово, Василево, Горощино; Тор: Грядцы, Дубинино, Крест, Нишевицы, Октябрьский, Почеп, Пчелино, Серово, Речане	TVBG	Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов и др., 2007; Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б; Степанчикова и др., 2011
1994	Палкова Т.С., Комарова В.Н.	Ма: оз. Стоща	ТГОМ	
1994-1996	Катаускайте Л.А.	К: Бреднево, Калиново, Мигалово, Мотавилово, Опарино, Путилово, Ферязкино	ТвГУкб	Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003
1995	Волкова О.М.	Се: Большая Коша	TVBG	Волкова, 1997

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
1996	Шмитов А.Ю.	Н: ЦЛГПБЗ	ТГОМ	
1996-1997	Маринина А.И.	А: Мошары; К: Маслово; Н: пос. Заповедный; Ст: Старица, Чукавино; Торж: Василево, р. Повесть	LE	Маринина, 1998
1997	Нотов А.А.	Бел: Демяхи; Ж: Жарковский, Зеленьково, Плавенки, оз. Чичаты	TVBG	Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003
1998	Нотов А.А.	А: Андреаполь, Врево, Горки, Козлово, Лубенькино, Лутки, Орехово, Пашково, Поспелое, Синичино, Спиридово, Фишово, Хотилицы, Яновищи; З: Погорелое Городище; Каш: Верхняя Троица; Кув: Красный Городок, Крутое, Кувшиново, Лукино, Могилевка, Озерецкое, р. Цна, р. Осуга; Ол: Гусево, Козинка, Покров, Сидорово, Татеево; П: Лопатино, Охват, Починок, Соблаго; Н: Голаново, Дятлово, Кутьево, Машкино, Семеново; Рж: Шипулино	TVBG	Катаускайте, 1998; Катаускайте, Нотов, 2003; Гимельбрант и др., 2010, 2011б
1999	Нотов А.А.	А: Игнатово, Корнилово, Пашково; Беж: Мокрявицы; ЗД: Качевицы, Старая Торопа; Кув: Прямухино; Ост: Любимка; Тор: Гальяново, Пожня, Хворостьево, Шешурино	TVBG	Катаускайте, Нотов, 2003; Гимельбрант и др., 2011а
2000	Гудовичева А.В.	Н: ЦЛГПБЗ, р. Межа, бол. Старосельское	КРАВГ	Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004
2000	Линкевич В.	А: оз. Макаровское, ур. Могильники	ТГОМ	
2000	Маринина А.И.	Н: ЦЛГЗ, Мошары	TVBG	

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2000	Нотов А.А.	А: Андреаполь, Даньково, Екатеринино, Корняево, Мылохово, Скудино, Сосновец, оз. Бросно, Ульянец; Беж: Б.Бор; Бел: Верховье, Грибаново, Егорье, Максимова Гора, Реданово; ЗД: Бенцы, Озерец, Козино, Кузнецы, Петрово, Старая Торопа, Устье; З: Курьково, Мозгово, Саблино; Кон: Редкино; Н: Жеребцово, Максимова Гора, Нелидово, Попково, Реданово, Фильченки; Ол: Воротьково, Гусево, Каденка, Кострица, Лобазово, Манино, Оленино, Пасино, Привалье, Пыжы, Толстые, Шиздерово; Ост: Осташков; П: Ветожетка, Ганино, Грылево, Жукопа, Карманькино, Мошары, Пено, Селехово, Ранцево; Рж: Ржев; Ст: Степанково, Н. Спас, Старица; Торж: Митино; Тор: Бубоницы, Валаево, Волок, Вревица, Врево, Добшо, Краснополец, Наговье, Плоскошь, Пожня, Селище, Серово, Ульянец, Шешурино, Яновищи	ТВВГ	Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов и др., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б
2001-2003	Мейсурова А.Ф.	К: Тверь, Ферязкино; Кон: Конаково, Редкино; Торж: Торжок; У: Удомля	ТвГУкэ	Уразбахтина, Катаускайте, 2003; Мейсурова, 2004
2001-2002	Катаускайте Л.А.	К: Спичево	ТвГУкб	Катаускайте, Нотов, 2003
2001	Нотов А.А.	Беж: Бежецк, Б. Бор, Еськи, Костюшино, Моркины Горы, оз. Верестово; ВВ: Войбутская Гора, Вышний Волочек, Гирино, Дивинец, Дятлово, Ильинское, Ножкино, Подольховец, Починок, Прохово, Шитивичи, Академическая, оз. Дивинец, Имоложье, Коломно, р. Шегра; Ма: Алфериха, Володарка, Луначарская, Столбиха; Ол: Жуково; СП: Любинка, Перхово	ТВВГ	Катаускайте, Нотов, 2003

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2002	Нотов А.А.	Беж: Бежецк, Моркины Горы; Вес: Б. Овсянниково, Весъегонск, р. Звана; ВВ: Волошино, Осиновик, Первомайский; З: Коммуна, Курьково, Мямлино, Саблино, Шишкино; К: Б. Горки, Бреднево, Вологино, Дудино, Ельзово, Зинцово, Кишкино, Люшино, Марково, Митенево, Новое, Титово, Ульяново, Ферязкино, Якутино, р. Вязьма, р. Лобца, р. Лобь, р. Немка, р. Шоша; Ким: Михалево; КХ: Дмитровка, Кесьма, Кожанково, Красный Холм, Лихачево, Лобнево, Тучево, Огибалово, р. Лойка; Ма: Максатиха; Ол: Зуево, Козаково, Привалье; Ра: Буланово, Вышино, Ильино, Оршинский Мох, Сутоки; Рж: Дмитрово, Дружба, Зайцево, Мосальское, Поволжье, Подол, р. Сишка, р. Белейка; Се: Крючье, Сидорово, Бенские пороги; Ст: Подол; Торж: Житково, Раменье; Ф: Альпаково, Гребнево, Жуково, Лядины, Хриплы, оз. Граничное, оз. Серемо	TVBG	Катаускайте, Нотов, 2003; Нотов и др., 2007
2003	Коробков А.Г.	У: Сельцо-Карельское, Еремковское и Удомельское лесн.	TVBG	
2003	Нотов А.А.	А: Бельково, Бологово, Головково, Горбухино, Горицы, Горки, Дербень, Мякишево, Новоследово, Рыбино, Шарыгино, ручей Дулавка, оз. Долосец, оз. Каменное, оз. Лучанское; ВВ: Прохово, бол. Чайкино; ЗД: Амосово, Железово, Новое НовоИвановское; Кув: Кувшиново, Прямухино; Ма: Максатиха; Ол: Бобровка; Ост: Волговерховье, Дубровка, Зальцо, Лежнево, Новинка, Новые Ельцы, Свапуше, Светлица, Сосница, Поселье, Хитино, о. Журавка, оз. Большой Жетонег, оз. Глубокое, оз. Стерж; П: исток р. Западная Двина, оз. Корякино, оз. Пено; Ра: Алексеевское, Березняки, ур. Бордуниха, ур. Песчанка; Рж: Мяцово, Ржев; Ст: Липино, Старица, Холохольня, р. Старчонка; Торж: Торжок; Тор: Баранец, Бельково, Врево, Знаменское, Понизовье, Починок, Рокотово, Селище, Скворцово, Хворостьево, Шешурино, Яновищи, р. Добша; Ф: Альпаково, Лядины	TVBG, LE	Нотов и др., 2007, 2008в,г, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2004	Комарова В.Н., Палкова Т.С.	П: Волговерховское лесн., р. Чернушка	ТГОМ	
2004	Комарова В.Н., Палкова Т.С., Белова О., Зеркалов А., Перченкова К.	Беж: Боровское, Кудряшово, Рознино, р. Молога	ТГОМ	
2004	Нотов А.А.	Бол: Градобить, Куженкино; ВВ: Академический, Новое; З: Бабино, Васильки, Рогачево, Фомино-Городище, Щеколдино; Сп: Борисова Гора, Добрыни, Мышлятино; Ст: Коноплино, Липино, Чукавино; Торж: Знаменское – Раек, Малое Вишенье, Степурино; Тор: Клыпино, Конищево; Ф: Городок, Заречье, Комсомольский, Рождество, оз. Глыби	TVBG, LE	Нотов и др., 2007, 2008г, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2005	Нотов А.А., Волкова О.М.	А: Бологово, Горки, Козлово, Немково, Новики, Пашково, Петрово, Спиридово, Филиппово, Хотилицы, оз. Долосец, оз. Озерце, оз. Охват; Бол: Лыкошино, Михайловское, Широкое, оз. Плотичное; ВВ: Камушки, оз. Ящино; ЗД: Бенцы, Дорожкино, Глазомичи, Серезино, Усодица, Устье; З: Зуево; К: Зиновьево, Мухино, парк Луганово; Ширяково; Кув: Б. Борок, Ильятино, Кувшиново; Ол: Бобровка; Ост: Волговерховье, Глубочица, Давыдово, Посемлянка, Троеручица, Хитино, о. Б. Колодный, о. Городомля, о. Журавка, о. Кличен, о. Хачин, оз. Посемцы, оз. Селигер; П: оз. Корякино; Рж: Чертолино; Ст: Берново, Курово-Покровское, Малинники; Тор: Беляево, Бор, Дубинино, Жоготово, Краснополец, Наговье, Пчелино, Семенцево, Скворцово, Торопец, Хворостьево, Шешурино, Чистое, оз. Наговье, оз. Сельское, р. Добша; Торж: Василево, Глухово, Грузины, Мартыново, Митино, Млевичи, Новопетровское, Селихово, Страшевичи, Упервичи, Чевакино, Щербово, парк Машуки, парк Цвыли, р. Жаленка	TVBG, LE	Нотов и др., 2007, 2008в,г, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Гимельбрант и др., 2010, 2011а
2005	Комарова В.Н., Палкова Т.С.	ВВ: Жилотково	ТГОМ	
2005	Коробков А.Г.	У: Еремковское лесн., Молдино, Удомельское лесн., р. Волчина	TVBG	
2005	Нотов А.А., Коробков А.Г.	У: Ворониха, Всесвятское, Иевково, Молдино, Новоеремково, Поддубье, Токариха, Цветково, бол. Еремковское, бол. Лугинино, бол. Охларевское, оз. Гайново, оз. Еремковское, оз. Молдино, парк Поддубье, парк Услава	TVBG, LE	Нотов и др., 2007; Степанчикова и др., 2011

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2006	Нотов А.А.	А: 210 км, Житово, Лутки, Орехово, Пашково, Поспелое, Спиридово, Прудишенка, Хотилицы, оз. Бабыненское, оз. Бобовня, оз. Волчье, оз. Савкино, оз. Спиридовское; Бол: Березовый рядок, Болгое; К: Бреднево, Попцово, Ферязкино; Ст: Дубровка, Новое; Кал: Калязин, Семендяево, Угличское вдхр.; Кон: Безбородово, Карачарово; У: Вороново, Доронино, Елейкино, Кожино, Ножино, Ровени, Сельцо Карельское, Сосница, Тупики, Филиппево, Хмельники, бол. Турошинское, оз. Белое, оз. Волгино, оз. Кезадра, оз. Островно, оз. Песьево, оз. Рогозно, оз. Сестино, парк Бережок, парк Голубые озера (Ивановское), парк Лубенькино, парк Услава, парк Чайка, парк Венецианово	TVBG, LE	Нотов и др., 2007, 2008 а,б,г, 2009, 2010б; Нотов, Волкова, 2008; Степанчикова и др., 2011
2006	Шмитов А.Ю.	Лесн: Лубянинки, Мордасы	ТГОМ	
2007	Нотов А.А.	ВВ: Гирино, Ильинское; К: Луганово, Сахарово, Селино, Тверь, Ферязкино; Кон: ус. Алябьево, Артемово, о. Астраганец, Бережки, Вахонино, Гришкино, Дмитрово, Долгая Пожня, Дорино, Завидово, Зеленцыно, Изоплит, Карачарово, Койдиново, Козлово, Коммуна, Коробеино, Курьяново, о. Логиново, Московское Море, Новозавидовский, Озерки, Редкино, Свердлово, Селиверстово, Селино, Синцово, Стариково, р. Пальна; Кув: Большие Борки; У: Ледины, Маслово, Мишуги, Тормасово-Комарно, оз. Перхово, оз. Рогозно, оз. Тресно, оз. Устьим. Нац. парк «Завидово»: К: Тургиновское лесн.: кв. 25, 30, 33, 36, 40, 46, 50, 55, 56, 65, 66, 67, 76, 77, 78; Кон: Завидовское лесн.: кв. 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21, 22, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 75, 76, 82, 83, 84, 85; Сокольское лесн.: кв. 49, 50, 67, 68, 90, 91, 189, 190, 201	TVBG, LE	Нотов, 2007, 2010; Нотов и др., 2008а,б,в,г, 2009, 2010б, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, Титов, 2008, Гимельбрант и др., 2010, 2011а

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2007	Нотов А.А., Волкова О.М.	К: Луганово; Торж: Знаменское-Раек, Ладыно, Никольское-Черенчицы, Славный (Выставка)	TVBG, LE	Нотов и др., 2008а,б; Нотов, Волкова, 2008
2008	Нотов А.А.	Ж: Данилино, Лядки, Пелецкий мох, Плавенки, Пустошь, оз. Чистое, Плавное, р. Туросна; К: Глездово, Дуденево, Дудино, Кокошки, Красная Новь (ус. Домотканово), Поминово, Щербинино, Ферязкино, Фефелово; Кал: Альфимово, Гомоново, ур. Долгий Остров; Ким: Кимры, Савелово; Кон: Артемово, Архангельское, Данилово, Домкино, Карачарово, Конаковский бор, Крутец, Московское Море, Новозавидовский, Редкино, Селихово; Ра: Коршево, Новомихнево, Погорельцы, Сутоки; Рж: Знаменское, Мосальское, Орехово, Чертолино, Шутово; Сп: Любинка; Ст: Архангельское, Бойково, Мошнино, ус. Новое, Холохольня; Тор: Шешурино, Чистое; Торж: Берново, Замушье, Казицыно, ус. Лыково, Машуки, Нестерово, Николо-Бор, Раек-Знаменское, Раменье, Торжок, Щербово, Чевакино, ус. Цвыли; У: ур. Черный остров, бол. Тереховское, оз. Кезадра, Наволок, Песьво, Удомля.	TVBG, LE	Нотов и др., 2008а,б,в,г, 2009, 2010б, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2010; Гимельбрант и др., 2010, 2011а

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2008	Нотов А.А.	<p>Ж: Данилино, Жарковский мох, Лядки, Пелецкий мох, Плавенки, Пустошь, оз. Плавное, Чистое; К: Глездово, Домотканово, Дуденево, Кокошки, Ферязкино, Фефелово, Щербинино; Кал: Альфимово; Ким: Савелово, ур. Долгий Остров; Кон: Архангельское, Данилово, Домкино, Карачарово, Конаковский бор, Крутец, Селихово; Ра: Коршево, Ново-Михнево, Погорельцы, Сутоки; Рж: Знаменское, Мосальское, Орехово, Чертолино, Шутово; Сп: Любинка; Ст: Архангельское, Бойково, Коноплино, Мошнино, Новое, Чукавино; Тор: Чистое, Шешурино; Торж: Замушье, Знаменское-Раек, Казицыно, Машуки, Николо-Бор, Раменье, Цвыли, Чевакино, Щербово; У: оз. Кезадра, Наволок, Песьво, Удомля, ур. Тереховское болото, болото Черный остров.</p> <p>Нац. парк «Завидово»: К: Большие Горки, Головачево, Дудино, Зинцово, Костьково, Пенчино, Погорелово, Поминово, Савино, Селино, Тургиново; Тург лесн.: кв. 25, 26, 27, 30, 33, 40, 49, 50, 51, 52, 59, 60, 62, 63, 65, 66, 67, 69, 72, 73, 79, 82, 83, 88, 90, 91, 96, 97, 99, 101, 102, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 124, 125; Кон: Артемово, Дорино, Завидово, Заполог, Изоплит, Койдиново, Козлово, Коммуна, Московское Море, Новозавидовский, Озерки, р. Пальна, Редкино, Селиверстово, Селино, Синцово, Стариково, Туркмен, Турыгино, пл. Черничная; Завид лесн.: кв. 3, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 73, 76, 78, 83, 84, 85; Сокол лесн.: кв. 49, 50, 67, 68, 90, 91, 189, 190, 201</p>	TVBG, LE	Нотов, 2008, 2009; Нотов, Титов, 2008; Нотов и др., 2008 а,б,в,г, 2009, 2010б, 2011; Нотов, Волкова, 2008; Нотов А., Нотов В., 2009, Гимельбрант и др., 2010, 2011а

Год	Коллекторы	Районы исследований	Гербарий	Источники
2009	Нотов А.А.	К: Луганово; Кон: Алексино, Безбородово, Городня, Жуковский, Игуменка, Ново-Завидово, Стариково, Старое Мелково, Турыгино; У: Загорье, Удомля, оз. Саминец. Нац. парк « Завидово »: Кон: Артемово, Боярова Гора, Дмитрово, Дорино, Заполк, Коммуна, Московское Море, Павельцово, Стариково, Турыгино, ур. Власово, ур. Меленка; <i>Завид лесн.:</i> кв. 5, 9, 10, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 28, 29; <i>Сокол лесн.:</i> кв. 76, 106, 107, 108, 113, 118, 138, 139, 157, 176, 180	TVBG, LE	Нотов, 2010; Нотов и др., 2010б; Гимельбрант и др., 2010
2010	Нотов А.А.	Бол: Березайка, Гузятино, Лыкошино, Макарово, Мшенцы, оз. Долгое, Пирос, Плотичное, Шарово, ур. Званка; ВВ: Афимьино, Войбутская Гора, Гирино, Ильинское, Лозовая Гора, Прохово, Старое, бол. Чайкино; З: Коротнево, Курьково, Мозгово, р. Держа, Осуга; Кон: Артемово, Дмитрово, Жуковский, Первый участок, Стариково, Турыгино, ур. Власово, кв. 10, 16, 17, 24, 25, 26 Завидовского лесн.; Ол: Казаково, Привалье; Ост: Горовастица, Чигориха, оз. Каменное, р. Паника; Рж: Гольшкино, Коньково, Мосальское; Сп: Добрыни; Ст: Воробьево, Гольшино, Красное, Липино, Молоково, Ордино, Савельево, Старица, Техменево, Толпино, Холохольня, р. Верхняя Старица, Липинка, Огороховица, Холохоленка; Торж: Бараново, Малое Вишенье, Паника, Степурино; У: оз. Песьво, Удомля; Ф: Альпаково, Жуково, Лядины.	TVBG, LE	Гимельбрант и др., 2010, 2011а,б; Нотов и др., 2011
2011	Нотов А.А.	А: Жоготово; К: Савино, нац. парк « Завидово »: кв. 49, 50, 59, 60–62 <i>Тургин. лесн.</i> ; Кон: Карачарово, Савино; Н: Машкино, ЦЛГПБЗ: кв. 22, 65–67, 70, 76–81, 89, 91–98, 107, р. Межа, руч. Жорновка, Красное, Староселье, Федоровское, Попково, Старосельский мох, Фильченки; П: оз. Охват; Ст: Архангельское, Коньково, Липино, Савельево, Старица, Холохольня; Щапово Тор: Серово, оз. Сельское, р. Ноша, Хворостьево; Торж: Мирный	TVBG, LE	Гимельбрант и др., 2011а,б; Степанчикова и др., 2011; Нотов и др., 2011,2012

П р и м е ч а н и е : В квадратных скобках приведена датировка данных, отраженных в источниках литературы. Коллекторы за один год наблюдений и населенные пункты в пределах района указаны в алфавитном порядке. Пункты сбора материала соотнесены с принятым в настоящее время административно-территориальным делением. Используются сокращения, принятые во водной части к списку лишенофлоры Тверской обл.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ.....	4
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЛИХЕНОФЛОРЫ.....	8
МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА	10
АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИХЕНОФЛОРЫ	12
СПИСОК СОМНИТЕЛЬНЫХ И ИСКЛЮЧЕННЫХ ТАКСОНОВ.....	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	95
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	98
ПРИЛОЖЕНИЕ	108
Схемы административно-территориального деления на разных этапах развития региона	108
Основные гербарные материалы и источники информации о лихенофлоре Тверской обл.	111

НОТОВ Александр Александрович
ГИМЕЛЬБРАНТ Дмитрий Евгеньевич
УРБАНАВИЧЮС Геннадий Пранасович

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК
ЛИХЕНОФЛОРЫ
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Технический редактор А.В. Жильцов
Подписано в печать 22.11.2011. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. 7,75. Тираж 400 экз. Заказ № 482.
Тверской государственный университет
Редакционно-издательское управление
Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33.
Тел. РИУ: (4822) 35-60-63.



Φοτο 1. *Bacidia rubella*



Φοτο 2. *Chaenotheca furfuracea*



Φοτο 3. *Cladonia botrytes*



Φοτο 4. *Graphis scripta*



Φοτο 5. *Hypogymnia tubulosa*



Φοτο 6. *Psilolechia lucida*