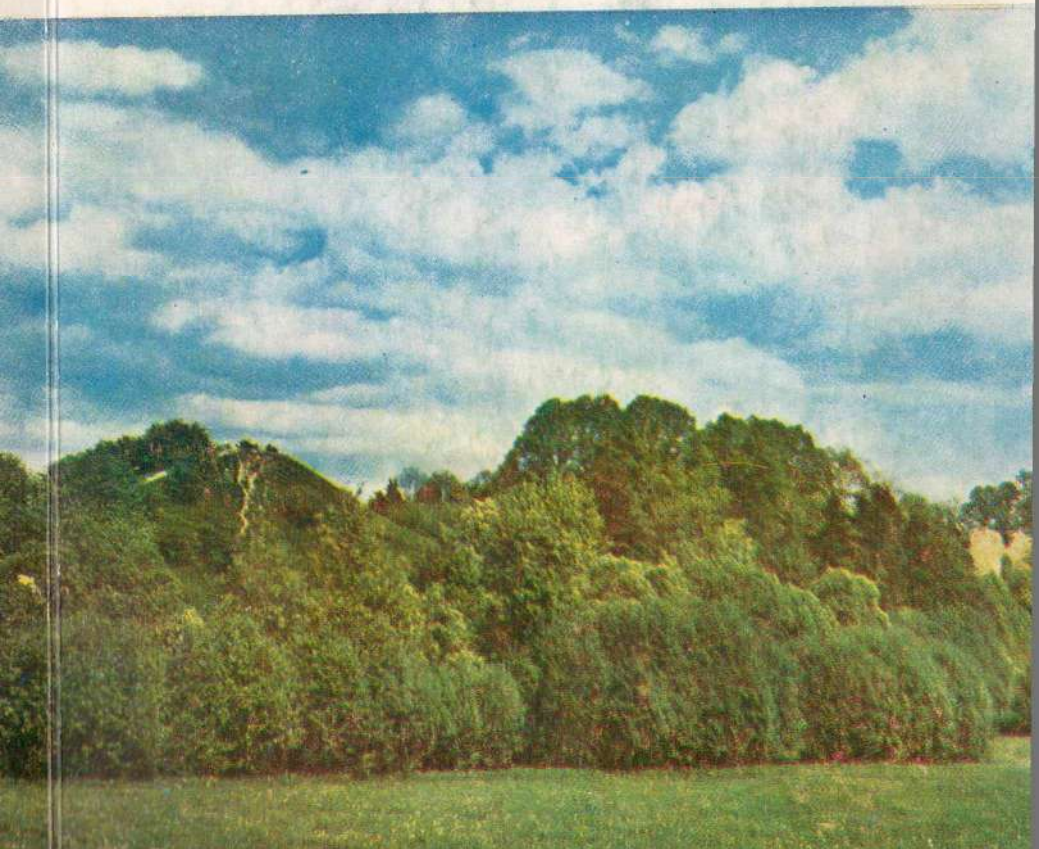


Э. К. ВИМБА

ТЕРВЕТСКИЙ ПАРК
ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ



ФЛОРА ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЛАТВИИ





По постановлению Совета Министров Латвийской ССР от 15 апреля 1977 г. № 241 «Об утверждении объектов природы, подлежащих государственной охране, на территории Латвийской ССР» основан Терветский парк лесных ландшафтов.

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

Э. К. ВИМБА

ТЕРВЕТСКИЙ ПАРК

ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ

28.088

В. 471

УДК 581.9+502(474.3)

Вимба Э. К. Терветский парк лесных ландшафтов. — Рига: Зинатне, 1985. 104 с. — (Флора охраняемых территорий Латвии).

В монографии подведены итоги флористических исследований территории Терветского парка лесных ландшафтов, созданного в 1957 г., даны краткий обзор физико-географических условий и характеристика растительности парка. Проведен анализ таксономической структуры флоры парка, рассмотрена ее географическая структура. Особое внимание уделено охраняемым видам растений. Изучено распространение этих видов, а также составлены картосхемы их распространения. Табл. 3, ил. 20, библиогр. 54 назв.

Ответственный редактор канд. биол. наук *Л. В. Табака*

Рецензенты: канд. биол. наук *Г. Т. Абеле*,
канд. биол. наук *И. Я. Фатаре*

Печатается по решению Редакционно-издательского совета Академии наук Латвийской ССР от 5 апреля 1984 года

Предисловие

Настоящее издание является продолжением серии работ по исследованию флоры охраняемых природных территорий Латвии и посвящено изучению флоры Терветского парка лесных ландшафтов. Издание представляет собой четвертую книгу серии «Флора охраняемых территорий Латвии» и первую, посвященную изучению флоры природных парков, которое осуществляется в целях охраны генофонда.

Уже в 1945 г. постановлением Совета Народных Комиссаров все леса Латвийской ССР были разделены на две группы. К I группе были отнесены леса памятников природы и курортов, а также почвоохранные леса и леса пригородных зеленых зон. Терветские леса как курортные были включены в I группу [54]. Постановлением Совета Министров Латвийской ССР от 24 апреля 1957 г. № 219 «О мероприятиях по укреплению охраны природы» они были выделены как охраняемый лесной массив под названием «Калнамуйжас силс» общей площадью 930 га. На территории этого охраняемого природного объекта, где расположены древняя долина реки Тервете, живописный массив уникального соснового леса, древнее городище, встречаются многие редкие виды растений. Здесь же находятся Дом-музей латышской писательницы Анны Бригадере «Спридиши» и богатый дендрарий, ежегодно посещаемые тысячами посетителей, вследствие чего Терветский парк лесных ландшафтов наряду с природоохранной имеет и рекреационную функцию. В 1958 г. было начато благоустройство парка под руководством инженера-лесовода М. Клявиньша, работавшего в Тервете с 1958 по 1972 г. Им были рассмотрены вопросы целенаправленного развития парка [29]. Современные границы Терветского парка лесных ландшафтов общей площадью 1350 га были установлены постановлением Совета Министров Латвийской ССР от 15 апреля 1977 г. № 241 «Об утверждении объектов природы, подлежащих государственной охране, на территории Латвийской ССР» [8].

Первые данные о флоре Тервете и ее окрестностей относятся к середине прошлого века. Это гербарий, собранный

чески впервые представилась возможность ознакомиться с водной растительностью нового водохранилища, созданного в 1982 г.

Автор выражает благодарность коллективу ботаников Института биологии АН ЛатвССР во главе с канд. биол. наук Л. В. Табакой, научным сотрудникам Ботанического сада АН ЛатвССР канд. биол. наук Р. Е. Циновскису и Д. Х. Шмите за оказанную помощь при определении видов растений отдельных родов и семейств и работникам Добельского лесоучастка-лесничества Елгавского леспромхоза В. В. Банзиню и И. М. Клявиньшу за оказанную помощь при сборе материалов.

Автор благодарит ответственного редактора канд. биол. наук Л. В. Табаку и рецензентов канд. биол. наук И. Я. Фатаре и Г. Т. Абеле за ценные советы и указания в процессе оформления работы, а также сотрудников Института биологии АН ЛатвССР и коллег с кафедры ботаники и экологии биологического факультета ЛГУ им. П. Стучки, которые своей работой способствовали появлению этой книги.

Автор

Пабо в Западной Латвии (Курземе) в 1839—1844 гг., на который ссылается Леман [35]. В этом гербарии оказались и три вида растений из Тервете и ее окрестностей, а именно *Anemone sylvestris* L., *Saxifraga tridactylites* L. и *Astragalus danicus* Retz., которые и сейчас, как свидетельствуют исследования автора настоящей книги, встречаются во флоре Терветского парка лесных ландшафтов.

Интересно отметить, что в гербарных сборах и во флористической литературе первой половины нашего века практически отсутствуют данные о богатой и своеобразной флоре Тервете и ее окрестностей. Даже Купфер в монографии, посвященной основам географии растений Восточно-Балтийской области [30], высказал мнение, что во флористическом отношении более интересна северная часть Земгальской равнины, расположенная между Елгавой и Ригой и характеризующаяся заболоченными лесами. В отношении же южной части Земгальской равнины, где находится Тервете, Купфер указал, что там преобладают окультуренные площади. В гербарии Купфера также практически отсутствуют флористические материалы из этого района.

Флористические материалы, касающиеся Тервете и ее окрестностей, собирались автором начиная с первой половины 40-х гг. (имеются гербарные сборы 1943 г.). Наиболее интересные результаты этих исследований были опубликованы в 1957 г. [45].

В 50—70-х гг. в Тервете проводились летние практики студентов I курса биологического факультета ЛГУ им. П. Стучки. В это время студентами-биологами были выполнены учебно-исследовательские, курсовые и дипломные работы по изучению флоры и растительности Тервете и ее окрестностей. Наиболее важными из них являются работы И. Цините [21] и Р. Чекстере [22].

В 1960 г. П. Сарма опубликовал работу [41], в которой описал новый для Латвии тип леса — так называемый сложный бор, или сосняк лещиновый.

В 1979 г. сотрудниками лаборатории охраны природы Латвийского научно-исследовательского института лесохозяйственных проблем С. Лайвиней и М. Лайвиньшем было проведено картирование растительности Терветского парка лесных ландшафтов и составлена карта, отражающая современную ее пространственную структуру [7].

В 1980 г. в Терветском парке лесных ландшафтов дипломантом кафедры лесоводства Латвийской сельскохозяйственной академии И. Клявиньшем под руководством Б. Рокяниса была выполнена интересная научно-исследовательская работа о естественном возобновлении леса [28].

В 1981—1983 гг. в результате маршрутного обследования были собраны дополнительные материалы. В 1983 г. факти-

Принятые обозначения и сокращения

- RIG — гербарий Латвийского государственного университета им. П. Стучки (биологический факультет)
- RIG-M — микологический отдел того же гербария
- LATV — гербарий Института биологии АН ЛатвССР
- HBA — гербарий Ботанического сада АН ЛатвССР
- IPF — гербарий Латвийского научно-исследовательского института лесохозяйственных проблем
- LLA — гербарий Латвийской сельскохозяйственной академии
- RAS — гербарий А. Расиньша
- КБ — материалы инвентаризации местонахождений охраняемых видов растений (кафедра ботаники и экологии биологического факультета ЛГУ им. П. Стучки)
- [б.а.] — без автора
- кв. — квартал леса

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Согласно административному делению Терветский парк лесных ландшафтов расположен в Добельском районе на территории Терветского и Залениекского сельсоветов и занимает 46 лесных кварталов Добельского лесоучастка-лесничества Елгавского леспромхоза.

Парк расположен в пределах Земгальской равнины и имеет хорошо выраженный моренно-волнистый рельеф. Коренными породами здесь являются верхнедевонские доломиты и мергели, обнажающиеся местами по берегам реки Лиелупе и некоторых других рек [19]. Четвертичный покров Земгальской равнины состоит из пласта моренного суглинка разной мощности, над которым залегают безвалунные глинистые отложения, образовавшиеся в результате таяния вод локальных ледниковых бассейнов.

На общем фоне моренно-волнистой равнины выделяются долины рек Тервете и Скуяйне, достигающих глубины 20—30 м. В некоторых местах долины реки Тервете образуются крутые береговые обрывы. Река Тервете пересекает территорию парка с юго-запада на северо-восток [38]. Русло реки меандрирует, чем объясняется образование широких или узких участков пойменных лугов, а также заливов. По берегам реки много мест выклинивания ключей. Характерное расчленение рельефа объясняется существованием мелких лесных ручьев. Наиболее развитая сеть ручьев, использовавшихся в прошлом для нужд водяной мельницы «Мелнас дзирпавас», расположена в квартале 226; такие ручьи имеются и в кварталах 218, 219 и 221.

На Земгальской равнине преобладают дерново-карбонатные и дерново-глеевые суглинистые и глинистые почвы [17]. На этих почвах раньше произрастали лиственные и смешанные леса с богатым травяно-кустарничковым покровом. В настоящее время на Земгальской равнине обширные площади занимают пахотные земли. Процесс оподзоливания сократившихся лесных почв как в районе в целом, так и в окрестностях Тервете выражен слабо. Более интенсивный процесс оподзоливания наблюдается в местах повышения

рельефа с песчаными почвами на карбонатных материнских породах [19].

Окрестности Тервете, как и вся Земгальская равнина, характеризуются относительно теплым и сухим климатом [43, 44]. Приводимая далее характеристика климата Тервете составлена по данным метеорологических станций Ауце, Добеле и Тервете [11]. Средняя температура воздуха составляет в январе $-5,4^{\circ}\text{C}$, в июле $+16,6^{\circ}$, а средняя годовая температура — $+5,4^{\circ}$. Средняя минимальная температура составляет в январе $-8,3^{\circ}$, в июле $+12,2^{\circ}$, а средняя минимальная годовая температура — $+1,8^{\circ}$. Средняя максимальная температура составляет в январе $-3,2^{\circ}$, в июле $+21,9^{\circ}$, а средняя максимальная годовая температура — $+9,4^{\circ}$. Отмеченные абсолютные минимумы температур составляют для января -36° , для июля $+3^{\circ}$, а абсолютные максимумы температур — для января $+7^{\circ}$, для июля $+34^{\circ}$. Суммы средних суточных температур выше 0° составляют 2471° , выше $+5^{\circ}$ — 2310° , выше $+10^{\circ}$ — 1960° , выше $+15^{\circ}$ — 1016° .

По данным многолетних наблюдений, самые поздние заморозки отмечены 19 мая, а самые ранние — 4 октября, безморозный период длится в среднем 136 дней. Морозы устанавливаются в среднем к 14 декабря, а прекращаются с 25 февраля. Длительность морозного периода составляет 74 дня. Среднее количество дней, когда температура поднимается выше 0° , составляет 243, выше 5° — 185, выше 10° — 136, выше 15° — 62. Средняя длительность сияния солнца — 1863 (Добеле) и 1767 ч (Ауце).

Среднее количество осадков в холодный период (ноябрь—март) составляет 156 мм, а в теплый период (апрель—октябрь) — 404 мм. Среднее годовое количество осадков составляет 560 мм.

Зимы мягкие, снежный покров непостоянный. Господствующими являются ветры западного и юго-западного направления. В январе ветры юго-западного направления составляют 24%, западного — 19, южного — 16, юго-восточного — 11%; в июле ветры западного направления составляют 23%, юго-западного — 20, северного — 14, северо-западного — 14% [11].

КРАТКИЙ ОЧЕРК РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Растительность Терветского парка лесных ландшафтов очень богата и разнообразна. В основном его территория занята лесами, сравнительно небольшие площади вдоль реки Тервете занимают пойменные луга, имеются также небольшие вкрапления суходольных лугов и полян среди лесов. Окультуренные земли встречаются в квартале 210 — это земли возле хутора «Плявениеки», обрабатываемые колхозом «Тервете». Водные пространства представлены водохранилищем, созданным в 1982 г., а также рекой Тервете и ее притоками — лесными ручьями.

Терветский парк лесных ландшафтов расположен в Земгальском геоботаническом районе. Основная часть парка занята широколиственно-сосновыми лесами. Подобные леса встречаются небольшими участками и в других районах Латвии, расположены они преимущественно в древнеаллювиальных долинах рек (рис. 1).

П. Сарма в 1960 г. [41] дал типологическую характеристику сосновых лесов Тервете. В результате исследований им выделен как самостоятельный тип леса сложный бор, или сосняк лещиновый (*Pinetum corylosum*). В. Эйхе еще в 1936 г. [23] указал, что сосняки лещиновые следует считать искусственно созданными на местах, где раньше находились нахотные земли [5, 27]. В. А. Поварницын (цит. по [6]) выделяет сосновые лещиновые леса среди широколиственно-сосновых лесов группы подтаежных [6]. Эти леса приурочены к дерново-карбонатным или дерново-слабоподзолистым супесчаным или суглинистым почвам на карбонатных материнских породах.

В связи со сравнительно небольшим распространением этого типа леса в республике П. Сарма, руководствуясь хозяйственными соображениями, рекомендует при лесоустройстве относить его к соснякам-зеленомошникам. Давая характеристику сложного бора, такого же мнения придерживается К. Буш [20]. П. Сарма указывает, что эти сосновые леса относятся к I—Ia классу бонитета. Первый ярус древостоя образован сосной с небольшой примесью дуба и липы. Более

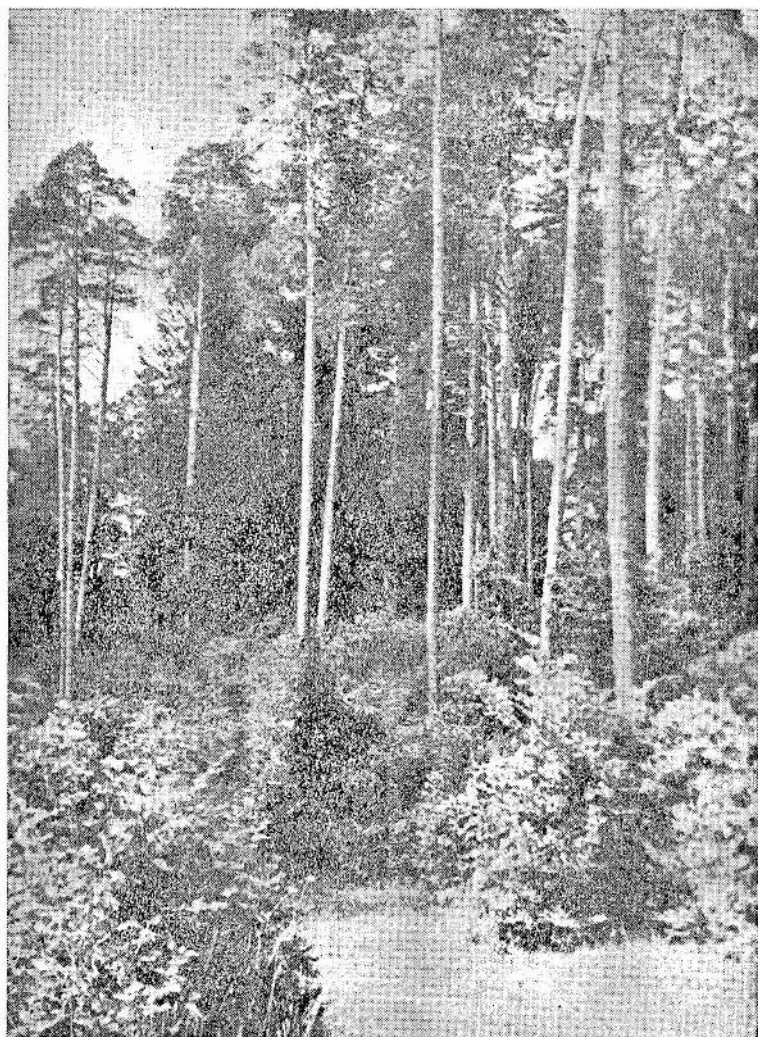


Рис. 1. Сложный бор (сосняк лещиновый)

или менее густой второй ярус образуют *Acer platanoides* L., *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill. и *Ulmus glabra* Huds., иногда с примесью *Alnus incana* (L.) Moench и *Salix caprea* L. Подлесок обычно густой и состоит из *Corylus avellana* L., *Juniperus communis* L., *Sorbus aucuparia* L., *Viburnum opulus* L., *Sambucus racemosa* L., *Ribes alpinum* L., *Amelanchier spicata* (Lam.) С. Koch и *Malus sylvestris* Mill.

Травяно-кустарничковый ярус очень богат и представлен видами, характерными для широколиственно-хвойных лесов.

По встречаемости эти виды располагаются в следующий ряд: *Veronica chamaedrys* L., *Carex sylvatica* Huds., *Fragaria vesca* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Rubus saxatilis* L., *Luzula pilosa* (L.) Willd., *Vaccinium vitis-idaea* L., *Mercurialis perennis* L., *Trientalis europaea* L., *Hepatica nobilis* Mill., *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Stellaria nemorum* L., *Aegopodium podagraria* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Anemone nemorosa* L., *Geum rivale* L., *Melampyrum nemorosum* L., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv., *Convallaria majalis* L., *Asarum europaeum* L. Следует отметить довольно большую встречаемость таких редких или даже очень редких видов, как *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter, *Lathyrus niger* (L.) Bernh., *Vicia cassubica* L., *V. tenuifolia* Roth и др., на что обратила внимание М. Галенце [5].

К упомянутым видам в более сухих сосновых лесах, произрастающих в восточной части парка, следует добавить *Arenaria stenophylla* Ledeb., *Astragalus danicus* Retz. и *Linnaea borealis* L., а в сероольшаниках и прибрежных кустарниках — *Astrantia major* L. и *Ranunculus lanuginosus* L.

В моховом покрове обильно встречаются *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bryol. eur., *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. и *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., местами — *Mnium undulatum* Hedw. и *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.

Напочвенные лишайники представлены видами родов *Cladonia* и *Cladina*, местами встречается *Cetraria islandica* (L.) Ach. Из числа эпифитных лишайников наиболее часто встречаются *Cetraria glauca* (L.) Ach., *Hypogymnia physodes* (L.) Ach., *Parmelia sulcata* Tayl. и др.

Лесные насаждения Терветского парка характеризуются высокой продуктивностью: 100-летние насаждения имеют запас древесины до 500 м³/га, а 150-летние — до 890 м³/га [41]. Вырубки быстро зарастают видами рода *Calamagrostis* и разными видами кустарничков, что препятствует естественному возобновлению сосны. Поэтому возобновление леса производится посадкой 3-летних саженцев. При рубке леса сохранившийся подрост создает примесь широколиственных деревьев, а среди 40-летних насаждений сосны и ели на бывших пахотных почвах имеются примесь *Quercus robur* L. и других деревьев, богатый подлесок и характерный для естественных насаждений живой покров [41].

Проведенные в последнее время исследования естественного возобновления сосны, ели, дуба, березы, осины, серой ольхи, пльма и вяза в зависимости от возраста, бонитета и густоты материнских насаждений показали, что сосна возобновляется неудовлетворительно, а подрост ели образуется весьма обильно и равномерно независимо от бонитета и возраста древостоя. Хороший подрост дуба образуется под материнскими насаж-



Рис. 2. Карта растительности Терветского парка лесных ландшафтов.
1—14 — группы растительных сообществ (пояснения см. в тексте)

дениями, а ясень — под древостоем II бонитета. Возобновление осины, липы и клена происходит преимущественно корневыми отпрысками, ильма и вяза — только семенами, серой ольхи — одинаково успешно как корневыми, так и порослевыми отпрысками. Для улучшения естественного возобновления хвойных деревьев, а также дуба и ясеня рекомендуется проводить групповые изреживания подлеска лещины [28].

Краткая классификация растительности Терветского парка основных ландшафтов разработана С. Лайвиной [7]. Ею же оставлена карта растительности парка (рис. 2), где выделены группы растительных сообществ сосновых, широколиственно-сосновых и лиственных лесов. Автором настоящей книги на карте выделены также группы растительных сообществ смешанных участков. Ниже приводится характеристика выделенных групп растительных сообществ.

Сосновые леса

I. Сосновые леса с участием ели во втором ярусе и с примесью отдельных дубов.

Очень сухие леса с разреженным древостоем, с участием *Juniperus communis* L. и *Corylus avellana* L. в подлеске, с малообильным, мозаичным травяно-кустарничковым покровом, где преобладают *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, *C. epigeios* (L.) Roth, *Melampyrum pratense* L. и *Calluna vulgaris* (L.) Hull, с пятнами лишайников.

Нормально увлажненные леса с куртинами, местами с очень густым подлеском из *Corylus avellana* L. и *Juniperus communis* L., с доминированием *Oxalis acetosella* L. и *Vaccinium myrtillus* L. в травяно-кустарничковом покрове, с несомкнутым покровом зеленых мхов.

Сухие леса с *Corylus avellana* L. и *Juniperus communis* L. в подлеске, с густым травяно-кустарничковым ярусом из *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, *C. epigeios* (L.) Roth, *Vaccinium myrtillus* L. и *V. vitis-idaea* L.

Сухие лесные опушки и вырубки с отдельными экземплярами и группами видов подроста и подлеска, в основном *Corylus avellana* L., с флористически разнообразным густым травяно-кустарничковым ярусом, где доминируют *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Galium boreale* L. и *Achillea millefolium* L.

II. Сосновые леса с участием ели и с примесью широколиственных деревьев во втором ярусе.

Нормально увлажненные леса с отдельными экземплярами *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L. и *Ulmus glabra* Huds. с *Corylus avellana* L. и *Lonicera xylosteum* L. в подлеске, с травяно-кустарничковым ярусом, где доминируют *Oxalis acetosella* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Equisetum pratense* L., *E. sylvaticum* L. и *Rubus saxatilis* L.

Влажные леса с замкнутым вторым ярусом из *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill. и *Fraxinus excelsior* L., с густым полидоминантным подлеском из *Corylus avellana* L.,

Lonicera xylosteum L., *Padus avium* Mill. и *Frangula alnus* Mill., с многовидовым травяно-кустарничковым ярусом, где значительно участие *Oxalis acetosella* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Equisetum pratense* L., *E. sylvaticum* L., *Rubus caesius* L., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott и *Galeobdolon luteum* Huds.

III. Сосновые леса с участием березы и ольхи серой.

7. Влажные леса с разными видами рода *Salix* и *Frangula alnus* Mill. в подлеске, с мозаичным травяно-кустарничковым ярусом, где доминируют *Vaccinium myrtillus* L., *Equisetum pratense* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. и *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Широколиственно-сосновые леса

8. Нормально увлажненные леса с доминированием *Pinus sylvestris* L. в первом ярусе и полидоминатным вторым ярусом из *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Picea abies* (L.) Karst., *Ulmus glabra* Huds. и *Fraxinus excelsior* L., с *Corylus avellana* L. и *Lonicera xylosteum* L. в подлеске и с преобладанием *Oxalis acetosella* L., *Galeobdolon luteum* Huds., *Mercurialis perennis* L. и *Aegopodium podagraria* L. в травяно-кустарничковом ярусе.

Лиственные леса

9. Влажные березовые леса с участием сосны и широколиственных деревьев, с хорошо развитым подлеском из *Corylus avellana* L., *Lonicera xylosteum* L. и *Frangula alnus* Mill., с преобладанием в травяно-кустарничковом ярусе *Oxalis acetosella* L., *Mercurialis perennis* L., *Galeobdolon luteum* Huds. и *Asarum europaeum* L.
10. Влажные леса с густым древостоем из *Fraxinus excelsior* L., *Betula* и *Alnus incana* (L.) Moench, с *Padus avium* Mill., *Frangula alnus* Mill. и *Corylus avellana* L. в подлеске и с травостоем из *Rubus caesius* L., *Equisetum pratense* L., *E. sylvaticum* L., *Asarum europaeum* L. и *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.
11. Влажные леса с густым древостоем из *Alnus incana* (L.) Moench, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. и видов рода *Betula*, с разными видами рода *Salix*, *Frangula alnus* Mill., *Humulus lupulus* L. в подлеске, с преобладанием в травостое разных видов рода *Carex*, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. и *Rubus caesius* L.

Безлесные участки

12. Осоково-злаковые луга вдоль реки Тервете.
13. Водные пространства, занятые водохранилищем, рекой Тервете и лесными ручьями. В водохранилище обильные заросли образуют виды рода *Potamogeton*, в массовом количестве растет *Polygonum amphibium* L. В неглубоких местах заросли образует *Sparganium emersum* Rehm.
14. Пахотные земли.

ФЛОРА

В настоящей работе приведены данные всех известных литературных источников, маршрутных обследований, а также различных гербарных коллекций, относящиеся к флоре Терветского парка лесных ландшафтов. Гербарные материалы представлены преимущественно сборами автора, составляющими почти 400 гербарных листов. На кафедре ботаники ЛГУ им. П. Стучки хранятся также гербарий, собранный на территории парка в 70-х гг. И. Цините (около 80 гербарных листов), и сборы других студентов (около 50 гербарных листов). В гербарии Института биологии АН ЛатвССР флора парка представлена почти 50 гербарными листами. Всего автором критически просмотрены гербарные материалы в объеме около 650 листов. Процитированы отдельные сборы редких и охраняемых видов, представленных в гербариях Латвийской сельскохозяйственной академии, Латвийского научно-исследовательского института лесохозяйственных проблем, в гербарии А. Расиньша.

В Терветском парке лесных ландшафтов обнаружены 594 таксона, относящихся к 94 семействам и 335 родам (табл. 1). Из них 21 таксон представлен интродуцентами, главным образом сохранившимися возле бывших хуторов и одичавшими. Остальные 573 таксона представляют местную флору. Из них 6 представлены подвидами, 7 — гибридами, остальные 560 — видами. Таксоны местной флоры распределяются следующим образом: 22 вида папоротникообразных, 3 вида голосеменных. Покрытосеменные представлены 535 видами, из них двудольные — 405, однодольные — 130 видами.

Ведущими по количеству таксонов (без интродуцентов и гибридов) являются следующие семейства: *Asteraceae* (59), *Poaceae* (51), *Rosaceae* (33), *Cyperaceae* (32), *Caryophyllaceae* (28), *Ranunculaceae* (26), *Fabaceae* (25), *Labiatae* (21), *Umbelliferae* (20), *Scrophulariaceae* (19), *Cruciferae* (16), *Orchidaceae* (12), *Salicaceae* (12), *Polygonaceae* (11), *Liliaceae* (10). Остальные 79 семейств представлены менее чем 10 видами, а 37 семейств — только одним родом и одним видом. Такое распределение видов по отдельным семействам

Систематическая структура флоры

Семейство	Количество					
	таксонов	видов	подвидов	гибридов	интроду- центов	родов
1	2	3	4	5	6	7
<i>Asteraceae</i>	61	60		1	1	37
<i>Poaceae</i>	51	50	1			34
<i>Rosaceae</i>	41	36	4	1	7	19
<i>Cyperaceae</i>	32	32				4
<i>Fabaceae</i>	29	27		2	2	11
<i>Caryophylla- ceae</i>	28	28		1		17
<i>Ranunculaceae</i>	27	26				13
<i>Labiatae</i>	21	21				15
<i>Umbelliferae</i>	20	19				17
<i>Scrophularia- ceae</i>	19	19	1			8
<i>Cruciferae</i>	16	16				14
<i>Salicaceae</i>	13	12			1	2
<i>Orchidaceae</i>	12	12				10
<i>Polygonaceae</i>	11	11				3
<i>Liliaceae</i>	10	10				8
<i>Violaceae</i>	10	9		1		1
<i>Boraginaceae</i>	9	9				6
<i>Juncaceae</i>	9	9				2
<i>Campanulaceae</i>	8	8				3
<i>Onagraceae</i>	8	8				4
<i>Rubiaceae</i>	8	7		1		1
<i>Equisetaceae</i>	7	7				1
<i>Geraniaceae</i>	7	7				2
<i>Ericaceae</i>	6	6				4
<i>Primulaceae</i>	6	6			2	5
<i>Caprifoliaceae</i>	5	5				4
<i>Pyrolaceae</i>	5	5				4
<i>Aspidiaceae</i>	4	4				2
<i>Betulaceae</i>	4	4			1	2
<i>Grossulariaceae</i>	4	4			2	2
<i>Pinaceae</i>	4	4				3
<i>Potamogetona- ceae</i>	4	4				1
<i>Crassulaceae</i>	3	3				1
<i>Gentianaceae</i>	3	3				3
<i>Hydrocharita- ceae</i>	3	3				3
<i>Lycopodiaceae</i>	3	3				2
<i>Papaveraceae</i>	3	3				2
<i>Plantaginaceae</i>	3	3				1
<i>Polygalaceae</i>	3	3				1
<i>Saxifragaceae</i>	2	3				2
<i>Althiaceae</i>	2	2				2
<i>Celastraceae</i>	2	2				1
<i>Chenopodiaceae</i>	2	2				1
<i>Dipsacaceae</i>	2	2				2
<i>Euphorbiaceae</i>	2	2			1	2

1	2	3	4	5	6	7
<i>Fagaceae</i>	2	2			1	1
<i>Fumariaceae</i>	2	2				2
<i>Hypericaceae</i>	2	2				1
<i>Iridaceae</i>	2	2				1
<i>Lemnaceae</i>	2	2				1
<i>Oleaceae</i>	2	2			1	2
<i>Orobanchaceae</i>	2	2				2
<i>Rhamnaceae</i>	2	2				2
<i>Solanaceae</i>	2	2				1
<i>Thelypterida- ceae</i>	2	2				1
<i>Ulmaceae</i>	2	2				1
<i>Urticaceae</i>	2	2				1
<i>Aceraceae</i>	1	1				1
<i>Adoxaceae</i>	1	1				1
<i>Alismataceae</i>	1	1				1
<i>Apocynaceae</i>	1	1			1	1
<i>Araceae</i>	1	1				1
<i>Aristolochia- ceae</i>	1	1				1
<i>Balsaminaceae</i>	1	1				1
<i>Berberidaceae</i>	1	1				1
<i>Butomaceae</i>	1	1				1
<i>Callitrichaceae</i>	1	1				1
<i>Cannabaceae</i>	1	1				1
<i>Convolvulaceae</i>	1	1				1
<i>Cornaceae</i>	1	1				1
<i>Corylaceae</i>	1	1				1
<i>Cucurbitaceae</i>	1	1				1
<i>Cupressaceae</i>	1	1				1
<i>Cuscutaceae</i>	1	1				1
<i>Haloragaceae</i>	1	1				1
<i>Hippocastana- ceae</i>	1	1			1	1
<i>Hippuridaceae</i>	1	1				1
<i>Huperziaceae</i>	1	1				1
<i>Hypolepidaceae</i>	1	1				1
<i>Lentibularia- ceae</i>	1	1				1
<i>Linaceae</i>	1	1				1
<i>Lythraceae</i>	1	1				1
<i>Menyanthaceae</i>	1	1				1
<i>Monotropaceae</i>	1	1				1
<i>Nymphaeaceae</i>	1	1				1
<i>Ophioglossa- ceae</i>	1	1				1
<i>Oxalidaceae</i>	1	1				1
<i>Parnassiaceae</i>	1	1				1
<i>Polemoniaceae</i>	1	1				1
<i>Polypodiaceae</i>	1	1				1
<i>Sparganiaceae</i>	1	1				1
<i>Tiliaceae</i>	1	1				1
<i>Typhaceae</i>	1	1				1
<i>Valerianaceae</i>	1	1				1
Всего	594	580	7	7	21	335

(с небольшими отклонениями) совпадает с систематической структурой флоры ранее исследованных охраняемых природных территорий республики [3].

Некоторые виды, указанные для Тервете и ее окрестностей в использованных литературных источниках, а также в дипломных работах студентов-биологов, не подтверждены гербарными материалами, ввиду чего их произрастание в Терветском парке лесных ландшафтов нельзя считать доказанным. В связи с этим в общий список видов высших сосудистых растений парка не включены следующие виды: *Anthyllis polyphylla* Kit., *Angelica archangelica* L. [22], *Carex nigra* (L.) Reichard, *C. remota* L., *Centaureum erythraea* Rafn. [22], *Epilobium glandulosum* Lehm. [21], *Geranium rotundifolium* L., *Hieracium auricula* L. (coll.), *H. murorum* L. (coll.), *Hierochloë odorata* (L.) Beauv., *Juncus geniculatus* Schrank, *Lamium amplexicaule* L., *L. purpureum* L., *Myosotis sparsiflora* Pohl., *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó [21], *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb., *Polygonum persicaria* L., *Ranunculus reptans* L., *Salix acutifolia* Willd. [21], *Selinum carvisfolia* (L.) L. [21], *Sonchus asper* (L.) Hill., *Stellaria uliginosa* Murr., *Thalictrum lucidum* L. [21], *Trifolium alpestre* L., *Veronica agrestis* L., *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray.

Таблица 2

Географическая структура флоры

Ареал	Количество видов	% от общего количества видов
Евразийский	201	35,9
Европейский	124	22,1
Циркумполярный	109	19,5
Евросибирский	80	14,2
Евразийский—американский	18	3,2
Американский	5	0,9
Европейский—американский	4	0,7
Афроевропейский—азиатский	4	0,7
Евросибирский—американский	3	0,5
Австралийский—американский—азиатский—циркумполярный	2	0,4
Африканский—циркумполярный	2	0,4
Американский—циркумполярный	2	0,4
Остальные	6	1,1

Кроме того, в ботанической литературе для Тервете ошибочно отмечены *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte [18, 33, 36, 37] и *Sonchus palustris* L. [41].

В фитогеографическом отношении проанализировано 560 видов (за исключением интродуцентов и гибридов) (табл. 2). Анализ проведен на основе изучения диагнозов ареалов, предложенных Ротмалером [40]. Наиболее многочисленными являются виды с евразийским ареалом (35,9%), далее следуют виды с европейским (22,1%), циркумполярным (19,5%), евро-сибирским (14,2%) и евразийским—американским (3,2%) ареалами. Остальные типы ареалов представлены немногими (2—5 видов) или даже единичными видами. Терветский парк лесных ландшафтов богат западными видами. При фитогеографическом делении западной части Латвийской ССР А. Расиньш использовал данные о распространении 162 западных видов [9]. В парке из их числа обнаружено 35 видов. Все это дает основание для отнесения его флоры к Западной подпровинции Восточно-Балтийского района Балтийского флористического округа (цит. по [3]).

В парке много заносных и сорных видов, встречающихся в посевах, на сорных местах, вдоль дорог и тропинок, а также в местах, подвергающихся наиболее сильному рекреационному воздействию. Из их числа необходимо отметить *Arctium tomentosum* Mill., *Matricaria discoidea* DC., *Papaver argemone* L., *P. dubium* L., *Plantago major* L., *Polygonum aviculare* L. и *Stellaria media* L. Подобные виды составляют около 9% от общего количества дикорастущих видов. Довольно часто в фитоценозах представлены одичавшие виды, такие, как, например, *Cerasus vulgaris* Mill., *Dianthus barbatus* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (очень часто) и *Syringa vulgaris* L.

Для оценки встречаемости видов применена пятибалльная шкала [3] со следующими обозначениями и критериями: 1) очень редко — известно только одно или несколько местонахождений; 2) редко — вид встречается в некоторых фитоценозах, но не во всех биотопах; 3) довольно часто — вид встречается во многих фитоценозах, но не является доминантным; 4) часто — вид встречается в разнообразных фитоценозах, а также местами является доминантным; 5) очень часто — вид встречается в разных биотопах и фитоценозах, обычно является доминантным. В общем списке для очень часто встречающихся видов во многих случаях не указаны местонахождения в конкретных кварталах. Такие отступления сделаны лишь для тех видов, в отношении распространения которых было мало фактического материала. Для охраняемых, очень редких и редких видов в общем списке указаны все известные местонахождения.

В целом флору Терветского парка лесных ландшафтов

можно считать исследованной. Некоторое увеличение числа видов ожидается в процессе дальнейшего формирования флоры водохранилища. Не решенным пока остается вопрос систематики вида *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers., встречающегося на территории парка. Предстоит также работа по более подробному изучению критических родов *Alchemilla* L. и *Hieracium* L.

СПИСОК ВИДОВ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Hyperziaceae

Hyperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

Очень редко. Влажные смешанные леса. Кв. 208 КБ 1974, Vimba, 1975 [48]; кв. 240 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 241 Laiviņš, 1983 [32] (рис. 3). Подлежит охране.

Lycopodiaceae

Diphasium complanatum (L.) Rothm.

Очень редко. Сосняки-зеленомошники, сосняки-брусничники. Кв. 226 RIG Vimba, 1960, Māliņa, 1978, LATV Lodziņa, 1978, КБ 1978; кв. 228 Vimba, 1975 [48], RIG Vimba, 1974, 1977, КБ 1981; кв. 233 КБ 1981 (см. рис. 3). Подлежит охране.



Рис. 3. Местонахождения *Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (○) и *Diphasium complanatum* (L.) Rothm. (●)



Рис. 4. Местонахождения *Lycopodium annotinum* L.

Lycopodium annotinum L.

Часто. Сырые и сухие сосновые леса. Кв. 206 КБ 1981; кв. 208 КБ 1981; кв. 213 КБ 1974, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 214 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 219 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 220 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 221 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 224 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 225 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 КБ 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 227 КБ 1983; кв. 228 КБ 1983; кв. 230 Ķekstere, 1958 [22], КБ 1978; кв. 231 КБ 1978; кв. 232 КБ 1978, 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 237 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 238 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 239 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 240 КБ 1981; кв. 241 КБ 1981; кв. 242 КБ 1981; кв. 246 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 249 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1943, 1949; Vimba, 1975 [48] (рис. 4). Подлежит охране.

l. clavatum L.

Часто. Сосняки-брусничники. Кв. 206 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 207 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 208 КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 213 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 214 КБ 1981; кв. 216 КБ 1981; кв. 220 КБ 1981; кв. 226 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963

* Здесь и далее одной звездочкой отмечен остров водохранилища, а двумя звездочками — затопленные луга, существовавшие на месте водохранилища.



Рис. 5. Местонахождения *Lycopodium clavatum* L.

[49], КБ 1981, 1983; кв. 227 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 228 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 230 КБ 1978; кв. 231 КБ 1978; кв. 236 КБ 1981; кв. 240 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1943; Vimba, 1975 [45] (рис. 5). Подлежит охране.

Equisetaceae

Equisetum arvense L.

Довольно часто. Поля, залежи. Кв. 211* RIG Vimba, 1983; кв. 217 Sargma, 1960 [41].

E. fluviatile L.

Часто. Заболоченные луга, берега рек и других водоемов. Кв. 211** КБ 1981.

E. hyemale L.

Часто. Сухие холмы, леса с гравийной почвой.

E. palustre L.

Довольно часто. Сырые и заболоченные луга. Без указ. кв.: RIG Ciniņe, 1972.

E. pratense L.

Часто. Луга, лесные поляны. Кв. 244 КБ 1981; кв. 248 RIG Vimba, 1983; кв. 251 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: RIG Ciniņe, 1972.

E. sylvaticum L.

Часто. Леса разных типов. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 206 КБ 1981; кв. 207 КБ 1981; кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 226 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vi-
toliņa, 1963 [49].

E. variegatum Schleich. ex Web. et Mohr

Редко. Места выклинивания ключей на берегах р. Тер-
вете. Кв. 217 RIG Vimba, 1955.

Ophioglossaceae

Ophioglossum vulgatum L.

Очень редко. Кв. 211** КБ 1981.

Hypolepidaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Очень часто. Кв. 205 Sarma, 1960 [41]; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vi-
toliņa, 1963 [49]; кв. 226 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vi-
toliņa, 1963 [49].

Thelypteridaceae

Thelypteris palustris Schott

Редко. Заболоченные берега ручьев и других водоемов.

Th. phegopteris (L.) Sloss.

Очень редко. Кв. 207 КБ 1981.

Athyriaceae

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Очень часто. Кв. 205 RIG Vimba, 1954; кв. 217 Sarma, 1960 [41]; кв. 222 Sarma, 1960 [41]; кв. 226 Ćekstere, 1958 [22]; Vimba, Damberga, Vi-
toliņa, 1963 [49]; кв. 251
КБ 1983.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Редко. Каменная изгородь кладбища. Без указ. кв.:
RIG-M Vimba, 1950, 1951.

Aspidiaceae

Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs

Редко. Кв. 205 RIG Vimba, 1954, КБ 1981; кв. 226 Ćeks-
tere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vi-
toliņa, 1963 [49];
кв. 251 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1978.

- D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy
Очень редко. Сырой сосняк-зеленомошник. Без указ. кв.:
LATV Łódź, 1978.
- D. filix-mas* (L.) Schott
Очень часто. Кв. 205 RIG Vimba, 1954, Сєкстєрє, 1958
[22].
- Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.
Редко. Кв. 205 RIG Vimba, 1950.

Polypodiaceae

- Polypodium vulgare* L.
Очень редко. Каменная изгородь кладбища. Без указ.
кв.: RIG Vimba, 1946, Vimba, 1957 [45].

Pinaceae

- Larix decidua* Mill.
Искусственные насаждения. Без указ. кв.: Сипітє, 1974
[21].
- L. kaempferi* (Lamb.) Carr.
Искусственные насаждения. Кв. 212 КБ 1983; кв. 220
Vimba, 1957 [45].
- Picea abies* (L.) Karst.
Очень часто. Смешанные леса, иногда чистые насажде-
ния.
- Pinus sylvestris* L.
Очень часто. Основной лесообразующий вид.

Cupressaceae

- Juniperus communis* L.
Довольно часто. Отдельными экземплярами. Иногда
чистые насаждения.

Salicaceae

- Populus 'Lettland'*
Посадки. Кв. 205 КБ 1983.
- P. tremula* L.
Довольно часто. Смешанные леса, подлесок.
- Salix alba* L.
Редко. Берега рек и других водоемов. Кв. 205 КБ 1983;
кв. 211 RIG Vimba, 1983.

S. aurita L.

Редко. Кв. 244 RIG Vimba, 1981. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

S. caprea L.

Часто. Отдельными экземплярами. Леса разных типов.

S. cinerea L.

Часто. Берега рек, лесные опушки, подлесок.

S. fragilis L.

Довольно часто. Берега р. Тервете, леса разных типов. Кв. 216 КБ 1981; кв. 248 КБ 1983.

S. myrsinifolia Salisb.

Часто. Кустарники, леса разных типов.

S. purpurea L.

Часто. Кустарники, лесные опушки. Кв. 211** КБ 1981; кв. 226 КБ 1981; кв. 239 КБ 1981; кв. 247 КБ 1981; кв. 250 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983.

S. rosmarinifolia L.

Довольно часто. Заболоченные луга, изреженные кустарники. Кв. 209 RIG Vimba, 1975; кв. 211** RIG Vimba, 1978; кв. 226 КБ 1983.

S. starkeana Willd.

Редко. Заболоченные луга. Кв. 209 RIG Vimba, 1975.

S. triandra L.

Редко. Берега р. Тервете. Кв. 216 КБ 1981.

S. viminalis L.

Редко. Распространение недостаточно выявлено. Кв. 211* КБ 1983; кв. 251 КБ 1983.

Betulaceae

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Редко. Берега рек и других водоемов. Кв. 221 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

A. incana (L.) Moench

Очень часто. Берега р. Тервете. Иногда чистые насаждения.

Betula pendula Roth

Часто. Отдельными экземплярами. Иногда чистые насаждения.

B. pubescens Ehrh.

Редко. Отдельными экземплярами. Кв. 226 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitolina, 1963 [49]; кв. 251 КБ 1983.

Corylaceae

Corylus avellana L.

Очень часто. Берега р. Тервете, подлесок сложного бора, сосняки-зеленомошники, сосняки-кисличники.



Рис. 6. *Humulus lupulus* L.

Fagaceae

Quercus robur L.

Часто. Берега р. Тервете, подлесок сложного бора.

Q. rubra L.

Редко. Посадки. Кв. 216 ҚБ 1983; кв. 217 ҚБ 1983; кв. 220 ҚБ 1983.

Ulmaceae

Ulmus glabra Huds.

Довольно часто. Широколиственно-сосновые леса.

U. laevis Pall.

Довольно часто. Берега рек, леса разных типов. Кв. 205 Сарта, 1960 [41]; кв. 207 ҚБ 1981; кв. 222 Сарта, 1960 [41]. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45].

Cannabaceae

Humulus lupulus L. (рис. 6)

Часто. Сероольшаники в долине р. Тервете, берега ручьев в долине Мелнайс крогс.

Urticaceae

Urtica dioica L.

Часто. Кустарники, лесные опушки и дороги.

U. urens L.

Редко. Лесные дороги. Кв. 226 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 248 КБ 1981.

Polygonaceae

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve

Довольно часто. Кустарники, лесные опушки. Кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1981; Ķinīte, 1974 [21].

F. dumetorum (L.) Holub

Редко. Кустарники, лесные опушки. Без указ. кв.: RIG Ķinīte, 1972.

Polygonum amphibium L.

Редко. Кв. 211** КБ 1983.

P. aviculare L.

Часто. Лесные дороги.

P. hydropiper L.

Довольно часто. Лесные дороги, места понижения микро-рельефа. Кв. 227 КБ 1983; кв. 237 КБ 1983; кв. 238 КБ 1981; кв. 246 КБ 1981.

P. lapathifolium L.

Часто. Берега рек, лесные дороги, залежи. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1981.

Rumex acetosa L.

Распространение недостаточно выявлено. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 211** RIG Vimba, 1975; кв. 226 КБ 1983; кв. 230 Ķekstere, 1958 [22].

R. acetosella L.

Довольно часто. Суходольные луга, опушки лесов и кустарников, лесные дороги.

R. aquaticus L.

Редко. Влажные луга, лесные дороги, места выклинивания ключей. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1984.

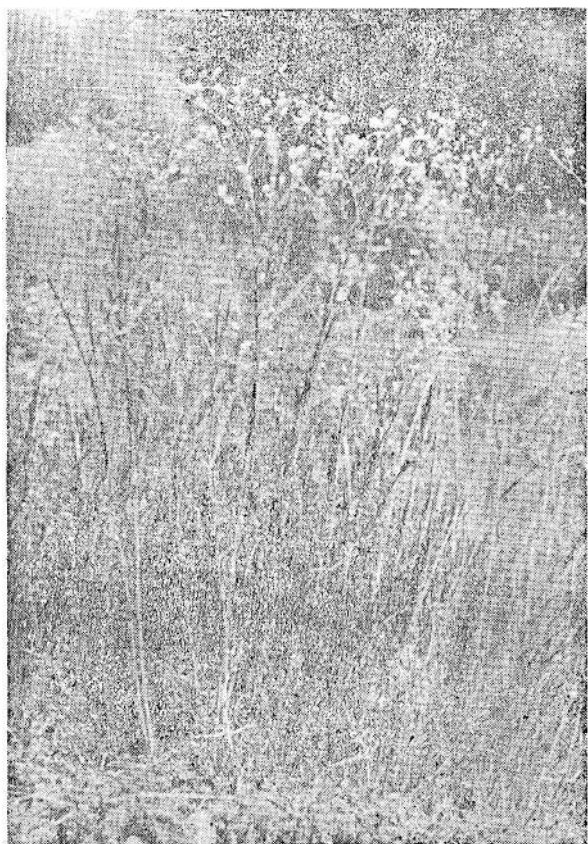


Рис. 7. *Arenaria stenophylla* Ledeb.

R. obtusifolius L.

Редко. Кв. 205 КБ 1983; кв. 211 RIG Vimba, 1983; кв. 217 RIG Vimba, 1984, КБ 1981.

R. thyrsoflorus Fingerh.

Часто. Суходольные луга, опушки лесов и кустарников, лесные дороги. Кв. 207 КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 231 Sekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitolina, 1963 [49]. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Сагурофиллацеае

Agrostemma githago L.

Очень редко. Заносный вид. Лесные дороги. Кв. 206 Sekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Arenaria stenophylla Ledeb. (рис. 7)

Редко. Сухие светлые сосновые леса, лесные опушки. Кв. 226 КБ 1957, 1983; кв. 227 Cinite, 1974 [21], КБ 1981;

кв. 228 Cinīte, 1974 [21]; кв. 231 Āekstere, 1958 [22]; Vimba, Damberga, Vītoļņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1945, 1952, 1957, Ēlksne, 1954; LATV Āboliņa, 1956; Vimba, 1957 [45]; Вимба, 1959 [4].

A. serpyllifolia L.

Редко. Лесные дороги, залежи. Кв. 210 RIG Vimba, 1984; кв. 211* КБ 1983; кв. 227 КБ 1981.

Cerastium arvense L.

Редко. Лесные дороги. Кв. 234 КБ 1981.

C. holosteoides Fries

Редко. Лесные дороги. Кв. 205 RIG Vimba, 1957; кв. 211* КБ 1983; кв. 228 КБ 1981; кв. 231 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoļņa, 1963 [49].

C. semidecandrum L.

Редко. Сухие песчаные места. Кв. 217 КБ 1984; кв. 220 КБ 1981; кв. 223 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoļņa, 1963 [49].

Coronaria flos-cuculi (L.) A. Br.

Довольно часто. Луга, лесные дороги. Кв. 205 Āekstere, 1958 [22]; кв. 207 КБ 1974; кв. 211* КБ 1983; кв. 223 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoļņa, 1963 [49]; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Dianthus barbatus L.

Редко. Заносный вид. Сложный бор. Кв. 205 RIG Vimba, 1948, Vimba, 1957 [45]; кв. 222 Vimba, 1957 [45].

D. deltooides L.

Довольно часто. Сухие лесные опушки, лесные дороги. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 211* КБ 1981, 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Gypsophila fastigiata L.

Редко. Сухие светлые сосновые леса, лесные опушки. Кв. 224 Āekstere, 1958 [22]; кв. 226 Vimba, 1957 [45]; кв. 234 Vimba, 1957 [45]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952, 1957; Вимба, 1959 [4]; LATV Āboliņa, 1956; Cinīte, 1974 [21].

Herniaria glabra L.

Редко. Песчаные лесные дороги, залежи. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Melandrium album (Mill.) Garcke

Редко. Лесные дороги. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1972; Cinīte, 1974 [21].

M. dioicum (L.) Coss. et Germ.

Часто. Луга, кустарники, лесные опушки.

M. noctiflora L.

Редко. Без указ. кв.: RIG Elksne, Rasiņš, 1954, Kuņajeva, 1978.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

Часто. Тенистые кустарники. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 207 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Ķinīte, 1974 [21].

Myosoton aquaticum (L.) Moench

Довольно часто. Берега р. Тервете, влажные кустарники. Кв. 211* КБ 1983.

Sagina apetala Ard.

Редко. Влажные луга, места понижения микрорельефа. Кв. 211** КБ 1981.

Saponaria officinalis L.

Редко. Одночашный вид. Без указ. кв.: Ķinīte, 1974 [21].

Scleranthus annuus L.

Довольно часто. Сухие залежи, лесные опушки. Кв. 206 RIG-M Vimba, 1954. Без указ. кв.: Ķinīte, 1974 [21].

Silene nutans L.

Часто. Сухие светлые сосновые леса, лесные опушки. Без указ. кв.: Ķinīte, 1974 [21].

S. vulgaris (Moench) Garcke

Довольно часто. Лесные опушки и дороги, залежи. Кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 227 КБ 1981; кв. 228 КБ 1983.

Spergula arvensis L.

Редко. Песчаные поля.

Stellaria graminea L.

Довольно часто. Луга, лесные опушки. Кв. 205 RIG Vimba, 1980; кв. 211* КБ 1983; кв. 227/228 КБ 1983.

S. holostea L.

Часто. Сложный бор, берега рек, кустарники.

S. media (L.) Vill.

Очень часто. Лесные дороги, леса разных типов, кустарники.

S. nemorum L.

Довольно часто. Влажные кустарники, берега рек и ручьев. Кв. 205 RIG Vimba, 1950, КБ 1983; кв. 216 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 226 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītolīņa, 1963 [49].

S. palustris Retz.

Довольно часто. Заболоченные луга. Кв. 211** RIG Vimba, 1975, 1978; кв. 223 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītolīņa, 1963 [49].

Viscaria vulgaris Bernh.

Довольно часто. Сухие светлые склоны холмов, лесные опушки. Кв. 211* КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1948.



Рис. 8. Местонахождения *Anemone sylvestris* L.

Chenopodiaceae

Chenopodium album L.

Часто. Лесные дороги, сорные места. Кв. 217 RIG-M Vimba, 1957. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Ch. polyspermum L.

Редко. Песчаные места. Кв. 205 RIG Vimba, 1948, 1983.

Ranunculaceae

Actaea spicata L.

Довольно часто. Кустарники, сложный бор. Кв. 206 Сестере, 1958 [22], КБ 1981; кв. 250 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Cinīte, 1974 [21].

Anemone nemorosa L.

Часто. Кустарники, леса разных типов. Кв. 205 Sarma, 1960 [41]; кв. 206 КБ 1974, 1981; кв. 209 КБ 1974; кв. 210 КБ 1974; кв. 213 КБ 1974; кв. 214 КБ 1974, 1981; кв. 215 КБ 1974; кв. 217 Sarma, 1960 [41], КБ 1974; кв. 219 КБ 1981; кв. 222 Sarma, 1960 [41]; кв. 226 КБ 1983.

A. ranunculoides L.

Часто. Кустарники, леса разных типов. Кв. 210 КБ 1974; кв. 212 КБ 1983; кв. 214 КБ 1974; кв. 215 КБ 1974; кв. 216 КБ 1981; кв. 219 КБ 1981. Без указ. кв.: LATV Slanģena, 1982; Cinīte, 1974 [21].

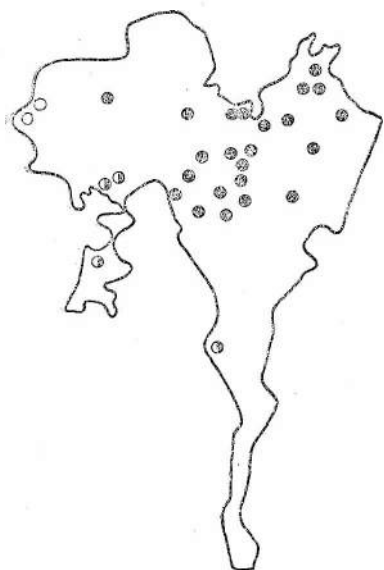


Рис. 9. Местонахождения *Aquilegia vulgaris* L. (●), *Gentiana cruciata* L. (○) и *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter (⊗)

A. sylvestris L.

Часто. Склоны холмов с карбонатной почвой. Кв. 205 RIG Vimba, 1945, 1950, КБ 1978; кв. 206 RIG-M Vimba, 1954, Ķekstere, 1958 [22], Cinīte, 1974 [21], КБ 1974, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 207 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 212 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 216 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 217 Cinīte, 1974 [21], КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 221 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 225 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 244 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 249 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]. Без указ. кв.: Lehmann, 1896 (Pabo, 1839—1848) [35]; Vimba, 1957 [45]; LLA Ķekstere, 1957; LATV Galeniece, 1963; Vimba, 1973 [47]; Cinīte, 1974 [21]; Vimba, 1975 [48]; Jukna 1981 [14] (рис. 8). Подлежит охране.

Aquilegia vulgaris L.

Редко. Травянистые опушки лесов и кустарников. Кв. 205 RIG-M Vimba, 1957, 1960, Vimba, 1957 [45], КБ 1978; кв. 206 КБ 1981; кв. 217 Cinīte, 1974 [21]; кв. 248 Laiviņš, 1983 [32]. Без указ. кв.: Ķekstere, 1958 [22]; RIG Cinīte, 1972; Vimba, 1975 [48]; Абеле, 1981 [14] (рис. 9). Подлежит охране.

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch

Очень редко. Кв. 216 RIG Vimba, Balode, 1984; кв. 217 (р. Тервете) RIG Vimba, 1955, 1975.

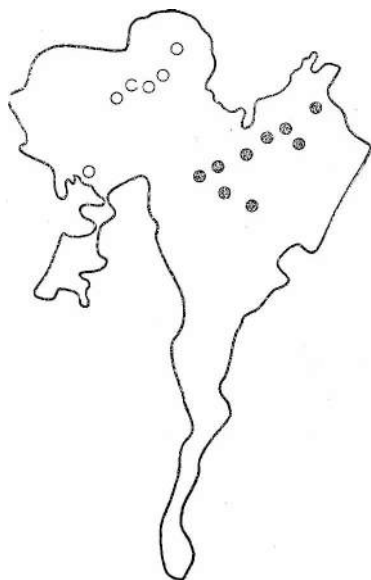


Рис. 10. Местонахождения *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (●) и *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova (○)

Caltha palustris L.

Довольно часто. Сырые луга, берега рек, кустарники. Кв. 210 КБ 1974, 1981; кв. 211** КБ 1981; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Cīnīte, 1974 [21].

Consolida regalis S. F. Gray

Редко. Сухие залежи, поля, лесные дороги. Без указ. кв.: RIG Cīnīte, 1973; Cīnīte, 1974 [21].

Ficaria verna Huds.

Довольно часто. Песчаные берега рек, кустарники. Кв. 210 КБ 1981; кв. 215 КБ 1974.

Hepatica nobilis Mill.

Часто. Сложный бор, кустарники.

Myosurus minimus L.

Редко. Песчаные поля. Кв. 210 RIG Vimba, 1984.

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Редко. Сухие сосновые боры, сосняки-зеленомошники. Кв. 224 Cīnīte, 1974 [21]; кв. 225 Cīnīte, 1974 [21], КБ 1978; кв. 226 КБ 1960, Cīnīte, 1974 [21], КБ 1978, 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 227 Cīnīte, 1974 [21], КБ 1983; кв. 228 Cīnīte, 1974 [21]; кв. 232 КБ 1978; кв. 233 КБ 1978; кв. 235 КБ 1983. Без указ. кв.: Zāmelis (Brachmanii), 1926 [51], 1927 [52]; RIG Vimba, 1952; LLA Ķekstere, 1957; Клявиня, 1981 [14] (рис. 10). Встречается белоцветковая форма (кв. 235). Подлежит охране.

P. pratensis (L.) Mill.

Довольно часто. Сухие сосновые леса. Кв. 206 КБ 1974,

1981; кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 217 КБ 1981; кв. 226 КБ 1981, 1983; кв. 227 КБ 1981; кв. 234 КБ 1981; кв. 236 КБ 1981. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

Ranunculus acris L.

Часто. Луга, залежи, лесные дороги.

R. acris L. × *R. polyanthemos* L.

Редко. Кв. 205 RIG Vimba, 1983; кв. 211** RIG Vimba, 1981.

R. auricomus L.

Довольно часто. Луга, опушки лесов и кустарников. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 211** КБ 1981; кв. 212 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliĉa, 1963 [49].

R. cassubicus L.

Довольно часто. Кустарники, леса разных типов. Кв. 212 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliĉa, 1963 [49]; кв. 250 КБ 1983.

R. flammula L.

Довольно часто. Сырые луга, места понижения микро-рельефа, берега водоемов. Кв. 211** КБ 1981.

R. lanuginosus L.

Довольно часто. Кустарники, смешанные леса. Совместно с *Astrantia major* L. Кв. 205 RIG Vimba, 1950, RIG-M Vimba, 1952, Vimba, 1957 [45]; кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 217 КБ 1974, 1983; кв. 228 КБ 1981, 1983; кв. 237 КБ 1983.

R. lingua L.

Редко. Заболоченные луга, старицы. Кв. 211** RIG Vimba, 1948.

R. polyanthemos L.

Редко. Суходольные луга, залежи. Кв. 211* RIG Vimba, 1981. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

R. repens L.

Часто. Сырые луга, берега водоемов, леса разных типов. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 229 Sarma, 1960 [41]; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

R. sceleratus L.

Редко. Влажные берега водоемов, луга. Кв. 211*КБ 1981, 1983.

Thalictrum aquilegifolium L.

Редко. Сырые кустарники. Кв. 214 КБ 1974; кв. 217 КБ 1981; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; RIG Ćinĭte, 1973.

Th. flavum L.

Редко. Луга, опушки лесов и кустарников. Кв. 211** RIG Vimba, 1975; кв. 217 RIG Vimba, 1955. Без указ. кв.: Вимба, 1959 [4]; Ćinĭte, 1974 [21].

Th. minus L.

Очень редко. Отмечен однажды. Кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Вимба, 1959 [4], Vimba, Damberga, Vitolina, 1963 [49].

Trollius europaeus L.

Довольно часто. Сырые луга, опушки лесов и кустарников. Кв. 207 Ćinĭte, 1974 [21], КБ 1981; кв. 208 Ćinĭte, 1974 [21]; кв. 209 Ćinĭte, 1974 [21]; кв. 210 Ćinĭte, 1974 [21]; кв. 211** КБ 1981; кв. 228 КБ 1983; кв. 250 КБ 1983.

Berberidaceae

Berberis vulgaris L.

Часто. Берега рек, кустарники, леса разных типов. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22], Sargma, 1960 [41], КБ 1983; кв. 206 КБ 1974; кв. 226 КБ 1983; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22], Sargma, 1960 [41]; кв. 236 КБ 1983; кв. 237 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

Nymphaeaceae

Nuphar lutea (L.) Smith

Редко. Кв. 205 (р. Тервете) КБ 1974; кв. 211 КБ 1983.

Aristolochiaceae

Asarum europaeum L.

Часто. Леса разных типов.

Hypericaceae

Hypericum maculatum Crantz

Довольно часто. Суходольные луга, залежи, вырубки. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 211* КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1945, 1948, Ćinĭte, 1972.

H. perforatum L.

Довольно часто. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 212 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitolina, 1963 [49]; кв. 224 Ćekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

Раравегасеае

Chelidonium majus L.

Очень часто. Местами доминирует. Кв. 205 КБ 1981, 1983; кв. 217 КБ 1983; кв. 222 КБ 1960. Без указ. кв.: Сinite, 1974 [21].

Paraver argemone L.

Редко. Заносный вид. Лесные дороги. Кв. 212 RIG Vimba, 1974. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1983.

P. dubium L.

Редко. Заносный вид. Лесные дороги. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1983; Vimba, 1957 [45].

Fumariaceae

Corydalis solida (L.) Clairv.

Часто. Кустарники, берега р. Тервете. Кв. 205 RIG Vimba, 1947, 1954; кв. 215 RIG Vimba, 1974; кв. 216 КБ 1981; кв. 219 КБ 1981.

Fumaria officinalis L.

Редко. Заносный вид. Лесные дороги, возле хуторов. Без указ. кв.: Сinite, 1974 [21].

Cruciferae (Brassicaceae)

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Редко. Сухие песчаные поля, лесные дороги. Кв. 210 RIG Vimba, 1984.

Arabis arenosa (L.) Scop.

Очень редко. Отмечен однажды. Кв. 212 RIG Vimba, 1983.

Barbarea arcuata (Opiz) Reichenb.

Редко. Залежи, луга, лесные дороги. Кв. 217 КБ 1983.

B. stricta Andrz.

Редко. Кв. 211 (дамба) КБ 1981.

Berteroa incana (L.) DC.

Редко. Сухие лесные опушки, лесные дороги. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1953, Сinite, 1972; Сinite, 1974 [21].

Brassica campestris L.

Редко. Сухие песчаные поля, лесные дороги. Кв. 210 RIG Vimba, 1984.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Часто. Заносный вид. Лесные дороги, залежи, поля, возле хуторов.

Cardamine amara L.

Редко. Берега рек и ручьев, сырые луга. Кв. 217 КБ 1981; кв. 226 RIG-M Vimba, 1957, КБ 1981.

C. pratensis L.

Редко. Луга, сырые берега рек и ручьев. Кв. 211** RIG Vimba, 1975; кв. 226 Сєкстєре, 1958 [22], Vimba, Dambergа, Vitoliņa, 1963 [49].

Draba nemorosa L.

Редко. Сухие песчаные поля. Кв. 210 RIG Vimba, 1984.

Erophila verna (L.) Bess.

Редко. Песчаные места, сухие лесные опушки, лесные дороги. Кв. 206 КБ 1974; кв. 212 КБ 1974, 1981.

Frysimum cheiranthoides L.

Редко. Отмечен однажды. Кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22], Sаgma, 1960 [41].

Raphanus raphanistrum L.

Редко. Лесные дороги, залежи, поля. Кв. 208 КБ 1981.

Rorippa palustris (L.) Bess.

Редко. Берега рек и других водоемов. Кв. 211* RIG Vimba, 1983.

Sinapis arvensis L.

Довольно часто. Лесные дороги, залежи, поля. Кв. 211* КБ 1983; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22]. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Thlaspi arvense L.

Редко. Лесные дороги, залежи, поля. Кв. 221 RIG Vimba, 1946. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Crassulaceae

Sedum acre L.

Редко. Песчаные лесные поляны и опушки. Кв. 216 Сєкстєре, 1958 [22]; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1973; Cinīte, 1974 [21].

S. maximum (L.) Hoffm.

Очень редко. Лесные опушки, залежи. Кв. 242 RIG Vimba, 1984.

S. telephium L.

Редко. Лесные опушки, залежи. Кв. 205 RIG Vimba, 1948, Vimba, 1957 [45]; кв. 210 КБ 1974; кв. 217 КБ 1981; кв. 247 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1972.

Saxifragaceae

Chrysosplenium alternifolium L.

Довольно часто. Влажные кустарники, берега рек и ручьев. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 209 КБ 1974; кв. 210 КБ 1974; кв. 215 КБ 1981; кв. 216 КБ 1981.

Saxifraga granulata L.

Редко. Сосновые леса. Кв. 205 КБ 1957.

S. tridactylites L.

Очень редко. Кв. 210 RIG Vimba, 1973, 1984; кв. 217 RIG Vimba, 1984. Без указ. кв.: Lehmann, 1896 (Pabo, 1839—1848) [35].

Parnassiaceae

Parnassia palustris L.

Редко. Отмечен однажды. Кв. 216 RIG Cinīte, 1972, Cinīte, 1974 [21].

Grossulariaceae

Grossularia reclinata (L.) Mill.

Часто. Одичавший вид. Подлесок. Кв. 206 КБ 1981; кв. 212 КБ 1974, 1983; кв. 226 КБ 1983; кв. 241 КБ 1981; кв. 247 КБ 1981; кв. 250 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983.

Ribes alpinum L.

Часто. Подлесок сложного бора, сосняка-брусничника, сосняка-зеленомошника.

Ribes nigrum L.

Редко. Сырые берега р. Тервете и ручьев, влажные кустарники, леса разных типов. Кв. 205 Сёкстере, 1958 [22]; кв. 207 КБ 1981; кв. 216 КБ 1981; кв. 221 КБ 1983; кв. 226 КБ 1983.

R. spicatum Robson subsp. *pubescens* (C. Hartm.) Nyl.

Довольно часто. Леса разных типов. Кв. 205 КБ 1983; кв. 206 КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 212 КБ 1983; кв. 215 КБ 1974; кв. 237 КБ 1981; кв. 243 КБ 1981; кв. 251 1983.

Rosaceae

Agrimonia eupatoria L.

Довольно часто. Лесные поляны и опушки, сухие луга. Кв. 211* КБ 1983; кв. 212 Сёкстере, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 229 Сёкстере, 1958 [22]; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1972

A. pilosa Ledeb.

Редко. Лесные опушки, кустарники. Кв. 205 КБ 1983; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: LATV Jukna, 1967, Lodziņa 1978.

Alchemilla vulgaris L. s. l.

Часто. Луга, лесные поляны и опушки.

- Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch
 Часто. Оди́чавший вид. Леса разных типов. Кв. 205 Sargma, 1960 [41], КБ 1983; кв. 212 КБ 1981; кв. 226 КБ 1981, 1983; кв. 227 КБ 1983; кв. 229 Sargma, 1960 [41]; кв. 242 КБ 1981. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45].
- Cerasus vulgaris* Mill.
 Редко. Оди́чавший вид. Кв. 241 КБ 1981; кв. 247 КБ 1981; кв. 250 КБ 1981.
- Comarum palustre* L.
 Редко. Берега рек, заболоченные места.
- Cotoneaster lucidus* Schlecht.
 Редко. Оди́чавший вид. Кв. 210 КБ 1983; кв. 217 RIG Vimba, 1984; кв. 248 RIG Vimba, 1981, 1983.
- Crataegus alemanniensis* Cin.
 Редко. Леса разных типов, лесные опушки и дороги. Кв. 236 RIG Vimba, 1983; кв. 237 RIG Vimba, 1981; кв. 251 RIG Vimba, 1983.
- C. × dunensis* Cin.
 Редко. Кв. 217 НВА Cinovskis, 1953.
- C. curvisepala* Lindm.
 Редко. Леса разных типов, лесные опушки. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Vimba, 1961 [46]; RIG Оношко, 1978.
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
 Очень часто. Влажные луга, кустарники, берега рек и ручьев.
- F. vulgaris* Moench
 Редко. Суходольные луга, лесные поляны. Кв. 205 RIG Vimba, 1943, 1948; кв. 206 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1973; Cinīte, 1974 [21].
- Fragaria moschata* Duch.
 Довольно часто. Леса разных типов, лесные опушки. Кв. 206 КБ 1981; кв. 230 Сekstere, 1958 [22]; кв. 234 RIG Vimba, 1953; кв. 237 КБ 1981; кв. 250 КБ 1981. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; RIG Vimba, 1954, Cinīte, 1973; Cinīte, 1974 [21].
- F. vesca* L.
 Очень часто. Леса разных типов, вырубки.
- F. viridis* Duch.
 Довольно часто. Поляны с карбонатной почвой. Кв. 205 Сekstere, 1958 [22]; кв. 211* КБ 1983; кв. 217 КБ 1983; кв. 229 Сekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].
- Geum rivale* L.
 Часто. Леса разных типов, луга.
- G. urbanum* L.
 Довольно часто. Кустарники, лесные опушки. Кв. 205 Сekstere, 1958 [22]; кв. 241/242 КБ 1981. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Malus domestica Borkh.

Редко. Лесные дороги. Кв. 237 RIG Vimba, 1981; кв. 248 КБ 1981.

M. sylvestris Mill.

Довольно часто. Леса разных типов, лесные дороги. Кв. 205 Сєкстєре, 1958 [22], RIG Vimba, 1981; кв. 212 КБ 1981; кв. 219 Сinїтє, 1974 [21]; кв. 224 Сinїтє, 1974 [21]; кв. 225 Сinїтє, 1974 [21]; кв. 227 Сinїтє, 1974 [21]; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22], КБ 1981; кв. 230 Сєкстєре, 1958 [22]; кв. 250 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1975 [48]; Циновскис, 1981 [14]. Подлежит охране.

Padus avium Mill.

Очень часто. Долина р. Тервете, леса разных типов, кустарники.

Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.

Редко. Одичавший вид. Лесные опушки. Кв. 212 КБ 1983.

Potentilla anserina L.

Часто. Сырые луга. Кв. 211 (дамба) КБ 1981. Без указ. кв.: Сinїтє, 1974 [21].

P. argentea L.

Часто. Суходольные луга, залежи. Кв. 206 КБ 1981; кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: Сinїтє, 1974 [21].

P. erecta (L.) Raeusch.

Очень часто. Луга, лесные поляны и дороги.

P. reptans L.

Часто. Луга, лесные поляны и дороги.

Prunus domestica L.

Редко. Одичавший вид. Кв. 206 RIG Vimba, 1977.

P. cerasifera Ehrh. subsp. *divaricata* (Ledeb.) C. K. Schneid.

Очень редко. Одичавший вид. Кв. 209 RIG Vimba, 1984.

Pyrus pyrastrer Burgsd. subsp. *achras* (Gaertn.) Stohr.

Очень редко. Леса разных типов, лесные опушки. Кв. 217 RIG Vimba, 1984; кв. 242 RIG Vimba, 1984. Подлежит охране.

P. pyrastrer Burgsd. subsp. *pyrastrer*

Редко. Кв. 207 RIG Vimba, 1978; кв. 210 RIG Vimba, 1983; кв. 237 RIG Vimba, 1981. Без указ. кв.: НВА Zvirgzds, 1958; Vimba, 1975 [48] (sub *P. communis*); Циновскис, 1981 [14]. Подлежит охране.

Rosa majalis Неггм.

Редко. Лесные дороги и опушки. Кв. 227 КБ 1981; кв. 248 КБ 1981, 1983.

R. rubiginosa L.

Редко. Лесные дороги, тропинки и опушки. Кв. 205 Сєкстєре, 1958 [22], КБ 1978; кв. 206 КБ 1974, 1981; кв. 217 КБ 1983, Сinїтє, 1974 [21].

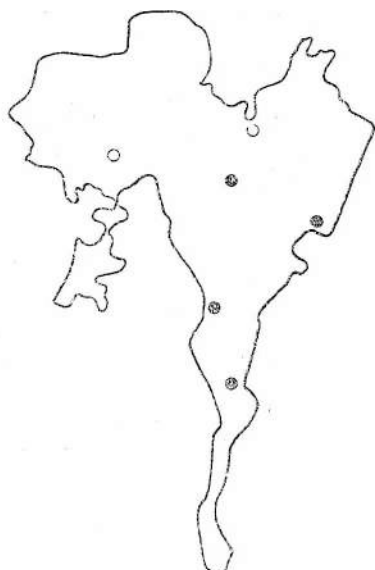


Рис. 11. Местонахождения *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. (●) и *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (○)

- R. subcanina* (Christ.) Dalla Torre et Sarnth.
 Довольно часто. Лесные дороги. Кв. 207 RIG Vimba, 1975; кв. 211** RIG Vimba, 1975. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1961.
- R. subcollina* (Christ.) Dalla Torre et Sarnth.
 Очень редко. Кв. 217 Laiviņš, 1980 (1977) [31].
- R. villosa* L. subsp. *glandulosa* (Schmalh.) Chrschan.
 Очень редко. Лесные дороги. Кв. 223 RIG Vimba, 1978, 1983, LATV Lodziņa, 1978, КБ 1983.
- R. vosagiaca* Desportes
 Редко. Лесные дороги и опушки. Кв. 212 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītolīņa, 1963 [49] (в обеих публикациях под названием *R. afzeliana*); кв. 236 RIG Vimba, 1983.
- Rubus caesius* L.
 Очень часто. Леса разных типов, лесные опушки, кустарники. Кв. 205 RIG Vimba, 1961. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1961; LATV Galeniece, 1963.
- R. idaeus* L.
 Часто. Вырубки, лесные опушки, кустарники.
- R. nessensis* W. Hall
 Редко. Лесные опушки и дороги. Кв. 226 RIG Vimba, 1960, 1961, КБ 1983.
- R. saxatilis* L.
 Часто. Леса разных типов.
- Sorbus aucuparia* L.
 Часто. Подлесок лесов разных типов.

S. intermedia (Ehrh.) Pers.

Редко. Леса разных типов. Кв. 226 (устное сообщение И. Клявиньша, 1984); кв. 232 КБ 1983; кв. 242 (устное сообщение И. Клявиньша, 1982); кв. 244 Laiviņš, 1980 (1977) [31], Laiviņš, 1983 [32]; кв. 249 Laiviņš, 1980 (1979) [31], Laiviņš, 1983 [32] (рис. 11). Подлежит охране.

Fabaceae

Anthyllis × *baltica* Juz. et Kļoczkova

Очень редко. Отмечен однажды. Возле шоссе у кладбища. Без указ. кв.: LATV Šlangena, 1977.

A. vulneraria L.

Довольно часто. Суходольные луга, лесные опушки. Кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 231 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1953; Cinīte, 1974 [21].

A. vulneraria L. × *A. arenaria* (Rupr.) Juz.

Очень редко. Кв. 211** RIG Vimba, 1981.

Astragalus arenarius L.

Редко. Сосновый бор в долине Мелнайс крогс. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Вимба, 1959 [4].

A. danicus Retz.

Редко. Сухие лесные опушки, сосновые леса. Совместно с *Calluna vulgaris*. Кв. 223 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 225 RIG Vimba, 1953; кв. 226 RIG Vimba, 1952, 1953, КБ 1983; кв. 227 Cinīte, 1974 [21], КБ 1983; кв. 228 Cinīte, 1974 [21], КБ 1983; кв. 234 RIG Vimba, 1953; кв. 235 КБ 1983. Без указ. кв.: Lehmann, 1896 (Pabo, 1839—1848) [35]; LATV Āboliņa, 1956; Vimba, 1957 [45]; Вимба, 1959 [4]; RIG Rupeika, 1978.

A. glycyphyllos L.

Редко. Отдельными группами. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 210 КБ 1974; кв. 229 Ķekstere, 1958 [22], Sargma, 1960 [41]; кв. 247 КБ 1981. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Cinīte, 1974 [21].

Caragana arborescens Lam.

Редко. Одиचाший вид. Места бывших хуторов. Кв. 210 КБ 1981, 1983; кв. 217 КБ 1983; кв. 248 КБ 1981, 1983.

Lathyrus niger (L.) Bernh.

Редко. Сложный бор. Кв. 206 КБ 1981; кв. 207 КБ 1974; кв. 232/233 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952; LATV Galeniece, 1955; Vimba, 1957 [45].

L. pratensis L.

Часто. Луга, кустарники.

L. sylvestris L.

Редко. Леса разных типов. Кв. 206 КБ 1981; кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1946; Vimba, 1957 [45]; Ćinīte, 1974 [21].

L. vernus (L.) Bernh.

Довольно часто. Кустарники. Кв. 210 КБ 1983; кв. 217 Sarma, 1960 [41], КБ 1974. Без указ. кв.: RIG Ćinīte, 1972.

Lotus corniculatus L.

Довольно часто. Залежи, лесные дороги и опушки. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 211** КБ 1983; кв. 230 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].

Lupinus polyphyllus Lindl.

Редко. Бывший питомник. Кв. 212 RIG Vimba, 1954, Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [4]; кв. 224 Ćekstere, 1958 [22].

Medicago falcata L.

Довольно часто. Суходольные луга, лесные опушки. Кв. 231 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].

M. lupulina L.

Довольно часто. Суходольные луга, лесные опушки. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].

Melilotus albus Medik.

Довольно часто. Лесные дороги и опушки. Кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 228 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Ćinīte, 1973; Ćinīte, 1974 [21].

Ononis arvensis L.

Довольно часто. Залежи, лесные опушки. Кв. 206 КБ 1981; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22], Sarma, 1960 [41]; кв. 236 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].

Trifolium arvense L.

Часто. Суходольные луга, лесные опушки. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1946, Ćinīte, 1972; Ćinīte, 1974 [21].

T. aureum Poll.

Редко. Суходольные луга, лесные опушки. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 206 КБ 1983; кв. 216 RIG Vimba, 1955; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 239/247 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Ćinīte, 1973; Ćinīte, 1974 [21].

T. medium L.

Довольно часто. Леса разных типов, лесные дороги. Кв. 224 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1950, Ćinīte, 1972; Ćinīte, 1974 [21].

T. montanum L.

Довольно часто. Суходольные луга, лесные опушки дороги. Кв. 224 Āekstere, 1958 [22]; кв. 229 Āekstere 1958 [22]. Без указ. кв.: Āinīte, 1974 [21].

T. pratense L.

Часто. Луга, лесные дороги. Без указ. кв.: RIG Vimba 1953.

T. repens L.

Часто. Луга, лесные дороги.

Vicia cassubica L.

Редко. Кв. 231 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 242 КБ 1981. Без указ. кв.: LATV Āboliņa, 1956; Vimba, 1957 [45]; Āinīte, 1974 [21].

V. cracca L.

Довольно часто. Луга, лесные опушки и дороги. Кв. 211* КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 224 Āekstere, 1958 [22] кв. 231 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa 1963 [49]; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Āinīte 1972; Āinīte, 1974 [21].

V. sepium L.

Довольно часто. Кв. 205 Āekstere, 1958 [22]; кв. 211* КБ 1981; кв. 212 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 227/228 КБ 1983; кв. 229 Āekstere, 1958 [2], Sarma, 1960 [41]; кв. 231 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: RIG Āinīte, 1973; Āinīte, 1974 [21].

V. sylvatica L.

Редко. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Āinīte, 1974 [21]

V. tenuifolia Roth

Редко. Опушки сложного бора, леса разных типов. Кв. 217 КБ 1981; кв. 223 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 224 КБ 1983. Без указ. кв. RIG Vimba, 1953, 1954, 1957; LATV Galeniece, 1955, Āboliņa, 1956, Lodziņa, 1978; Vimba, 1957 [45]; Вимба, 1959 [4].

V. tetrasperma (L.) Schreb.

Редко. Залежи, суходольные луга. Кв. 206 Āekstere, 1958 [22]; кв. 211** RIG Vimba, 1981; кв. 248 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952, 1954; Āinīte, 1974 [21].

Oxalidaceae

Oxalis acetosella L.

Часто. Луга разных типов. Местами доминирует

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

Редко. Песчаные поля, лесные дороги. Кв. 229 Ćekstere, 1958 [22].

Geranium palustre L.

Часто. Сырые луга, лесные опушки, дороги и тропинки. Кв. 205 КБ 1983; кв. 212 RIG Vimba, 1983; кв. 226 КБ 1983; кв. 227 КБ 1983; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

G. pratense L.

Довольно часто. Луга, кустарники. Кв. 217 RIG-M Vimba, 1955. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

G. pusillum L.

Редко. Песчаные поля, лесные дороги. Кв. 210 RIG Vimba, 1984.

G. robertianum L.

Довольно часто. Тенистые леса. Кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

G. sanguineum L.

Часто. Светлые опушки и поляны сосновых лесов. Кв. 212 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitolina, 1963 [49]; кв. 217 КБ 1983; кв. 223 КБ 1983; кв. 224 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 226 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitolina, 1963 [49]; кв. 227 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1950, 1957; Ćinĭte, 1974 [21].

G. sylvaticum L.

Довольно часто. Леса разных типов, кустарники. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

Linaceae

Linum catharticum L.

Редко. Лесные поляны, луга. Кв. 206 КБ 1984.

Euphorbiaceae

Euphorbia helioscopia L.

Редко. Залежи, поля, лесные дороги. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

Mercurialis perennis L.

Часто. Сложный бор. Местами доминирует.

Polygalaceae

Polygala amarella Crantz

Редко. Луга, песчаные поля. Кв. 210 RIG Vimba, 1984.

P. comosa Schkuhr

Редко. Кальцефильные луга. Без указ. кв.: RIG Ćinĭte, 1973.

P. vulgaris L.

Довольно часто. Луга. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 211* RIG Vimba, 1983; кв. 231 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Ćinite, 1974 [21].

Aceraceae

Acer platanoides L.

Часто. Леса разных типов, сложный бор.

Hippocastanaceae

Aesculus hippocastanum L.

Посадки.

Balsaminaceae

Impatiens noli-tangere L.

Редко. Сырые лесные дороги, места понижения микро-рельефа. Кв. 227 КБ 1983.

Celastraceae

Euonymus europaea L.

Довольно часто. Кустарники по берегам р. Тервете. Кв. 207 КБ 1981; кв. 215 КБ 1974; кв. 216 КБ 1981; кв. 217 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Ćinite, 1974 [21]; Vimba, 1975 [48].

E. verrucosa Scop.

Очень редко. Отмечен однажды. Кв. 210 КБ 1974.

Rhamnaceae

Frangula alnus Mill.

Часто. Леса разных типов.

Rhamnus cathartica L.

Довольно часто. Лесные опушки, берега рек. Кв. 205 Sarma, 1960 [41], КБ 1983; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 210 КБ 1974; кв. 211* КБ 1983; кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 229 Sarma, 1960 [41]; кв. 241 КБ 1981; кв. 251 1983. Без указ. кв.: Ćinite, 1974 [21].

Tiliaceae

Tilia cordata Mill.

Довольно часто. Отдельными экземплярами. Древостой и подлесок лесов разных типов.

Violaceae

Viola canina L.

Довольно часто. Лесные опушки, дороги и тропинки, кустарники. Кв. 212 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 224 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 226 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952; Ćinĭte, 1974 [21].

V. canina L. × *V. riviniana* Reichenb.

Отмечен однажды. Кв. 237 RIG Vimba, 1981.

V. collina Bess.

Часто. Склоны лесных холмов. Кв. 205 RIG Vimba, 1981; кв. 206 Vimba, 1957 [45], Ćekstere, 1958 [22]; кв. 212 RIG Vimba, 1981; кв. 216 RIG Vimba, 1981. Без указ. кв.: Ćinĭte, 1974 [21].

V. epipsila Ledeb.

Редко. Заболоченные леса и кустарники. Кв. 217 Sarma, 1960 [41].

V. hirta L.

Редко. Светлые сосняки-зеленомошники. Кв. 205 RIG Vimba, 1981; кв. 206 RIG Vimba, 1979; кв. 207 RIG Vimba, 1974.

V. mirabilis L.

Довольно часто. Леса разных типов. Кв. 210 RIG Vimba, 1974; кв. 216 RIG Vimba, 1981; кв. 250 RIG Vimba, 1981.

V. odorata L.

Довольно часто. Сложный бор. Кв. 205 RIG Vimba, 1981, 1983; кв. 215 RIG Vimba, 1974.

V. riviniana Reichenb.

Часто. Лесные опушки и дороги. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 209 RIG Vimba, 1981; кв. 212 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 224 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22], Sarma, 1960 [41]; кв. 230 Ćekstere, 1958 [22].

V. rupestris F. W. Schmidt

Часто. Сухие лесные опушки и поляны. Кв. 205 RIG Vimba, 1981; кв. 212 RIG Vimba, 1981; кв. 213 RIG Vimba, 1974.

V. tricolor L.

Редко. Лесные дороги и опушки. Кв. 212 КБ 1981.

Cucurbitaceae

Thladiantha dubia Bunge

Редко. Одичавший вид. Лес возле кладбища. Кв. 205
RIG Vimba, 1951, Vimba, 1957 (1954) [45], КБ 1983.

Lythraceae

Lythrum salicaria L.

Редко. Сырые луга, берега рек и других водоемов. Кв.
211* КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Onagraceae

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

Часто. Леса разных типов.

Circaea alpina L.

Редко. Влажные леса с перегнойной почвой. Кв. 207 КБ
1981; кв. 226 КБ 1983; кв. 240 КБ 1981. Без указ. кв.:
Cinīte, 1974 [21]; RIG Māliņa, 1978.

Epilobium adenocaulon Hausskn.

Очень редко. Лесные дороги. Кв. 248 RIG Vimba, 1983.

E. hirsutum L.

Редко. Канавы, сырые леса. Кв. 251 КБ 1983. Без указ.
кв.: Cinīte, 1974 [21].

E. montanum L.

Часто. Леса разных типов. Кв. 227 КБ 1983; кв. 251 КБ
1983. Без указ. кв.: LATV Eglītis, 1957.

E. palustre L.

Часто. Сырые луга по берегам р. Тервете и лесных
ручьев. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

E. parviflorum Schreb.

Довольно часто. Берега рек, канавы. Кв. 210 RIG Vimba,
1983; кв. 223 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vi-
toliņa, 1963 [49]; кв. 226 Cinīte, 1974 [21]. Без указ. кв.:
RIG Vimba, 1961.

Oenothera biennis L.

Очень редко. Лесные опушки и дороги. Кв. 206 Ķekstere,
1958 [22], кв. 242 RIG Vimba, 1984. Без указ. кв.: Cinīte,
1974 [21].

Haloragaceae

Myriophyllum verticillatum L.

Редко. Кв. 211 RIG Vimba, 1983.

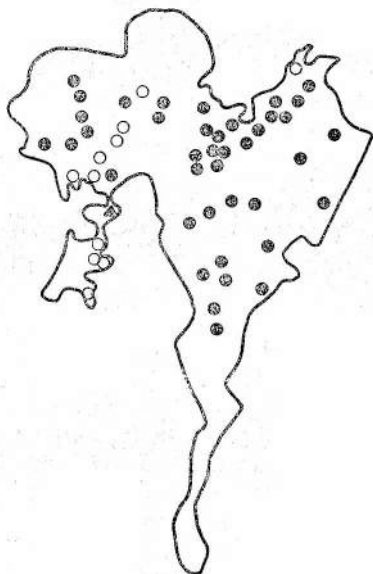


Рис. 12. Местонахождения *Astrantia major* L. (○), *Lilium martagon* L. (▲) и *Linnaea borealis* L. (●)

Hippuridaceae

Hippuris vulgaris L.

Довольно часто. Р. Тервете. Кв. 205 КБ 1983; кв. 211* КБ 1983; кв. 217 КБ 1983. Без указ. кв.: LATV Galeņiece, 1963.

Cornaceae

Swida sanguinea (L.) Opřz

Довольно часто. Кустарники. Кв. 206 КБ 1983; кв. 207 КБ 1983; кв. 217 КБ 1981; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: Сinīte, 1974 [21].

Umbelliferae

Aegopodium podagraria L.

Часто. Леса разных типов, кустарники, лесные опушки.

Angelica sylvestris L.

Часто. Леса разных типов, кустарники, лесные опушки.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Часто. Опушки лесов и кустарников, каналы.

Astrantia major L.

Довольно часто. Сероольшаники по берегам р. Тервете,

сложный бор. Кв. 205 Vimba, 1957 [45], Laiviņš, 1983 [32]; кв. 215 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 216 КБ 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 217 КБ 1974, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1948; LATV Birkmane, 1957; Birkmane, Tabaka, 1973 [18]; Vimba, 1975 [48]; LATV Lodziņa, 1978 (рис. 12).

Berula erecta (Huds.) Cov.

Редко. Р. Тервете, лесные ручьи. Кв. 205 RIG Vimba, 1954, 1957, Vimba, 1961 [46]; кв. 226 RIG Vimba, 1954, Vimba, 1957 [45], Cinīte, 1974 [21].

Carum carvi L.

Часто. Луга, залежи, лесные дороги. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 211** КБ 1981; кв. 214 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

Chaerophyllum aromaticum L.

Довольно часто. Лесные опушки, кустарники. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22], КБ 1983; кв. 216 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 228 КБ 1981, 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; LATV Lodziņa, 1978.

Conioselinum tataricum Hoffm.

Редко. Сероольшаники на берегу р. Тервете. Иногда совместно с *Astrantia major* L. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Вимба, 1959 [4]; Cinīte, 1974 [21].

Daucus carota L.

Часто. Залежи, лесные дороги. Кв. 206 КБ 1981; кв. 217 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1973; Cinīte, 1974 [21].

Heraclium sibiricum L.

Часто. Луга, опушки лесов и кустарников.

H. sibiricum L. var. *angustifolium* Koch

Отмечен однажды. Кв. 205 RIG Vimba, 1953, Vimba, 1957 [45].

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Довольно часто. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 211 КБ 1983.

Pastinaca sylvestris Mill.

Часто. Залежи, лесные дороги и тропинки. Кв. 206 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench

Довольно часто. Светлые лесные поляны, сухие светлые сосновые леса. Кв. 206 КБ 1974; кв. 248 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

P. palustre (L.) Moench

Редко. Сырые луга, берега рек и ручьев. Кв. 223 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Pimpinella major (L.) Huds.

Довольно часто. Леса разных типов, кустарники. Кв. 205 RIG Vimba, 1954, Vimba, 1957 [45]; кв. 250 КБ 1981, 1983. Без указ. кв.: Вимба, 1959 [4]; RIG Vimba, 1961; LATV Lodziņa, 1978.

P. saxifraga L.

Довольно часто. Луга, лесные поляны и опушки, леса разных типов. Кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 226 КБ 1983; кв. 227/228 RIG Vimba, 1983; кв. 229 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 230 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 232 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Ciniņa, 1972; Ciniņa, 1974 [21].

Seseli libanotis (L.) Koch

Редко. Сухие склоны холмов с карбонатной почвой. Кв. 206 RIG Vimba, 1957, Ciniņa, 1974 [21], КБ 1981, 1983; кв. 207 Ciniņa, 1974 [21].

Sium latifolium L.

Довольно часто. Реки Скуяйне и Тервете. Кв. 211 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1957, Ciniņa, 1972.

Torilis japonica (Houtt.) DC.

Довольно часто. Сорные места, лесные дороги и тропинки, кустарники. Кв. 236 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Ciniņa, 1972; Ciniņa, 1974 [21].

Pyrolaceae

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Редко. Отдельными группами. Сосняки-зеленомошники, сосняки-брусничники. Кв. 207 КБ 1981; кв. 219 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 220 Laiviņš, 1980 [31], Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 RIG Vimba, 1952, КБ 1978, 1981, 1983; кв. 232 КБ 1978, Laiviņš, 1980 (1979) [31], Laiviņš, 1983 [32], КБ 1983; кв. 235 КБ 1983; кв. 236 КБ 1983 (рис. 13).
Подлежит охране.

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Редко. Кв. 205 Vimba, 1957 [45]; кв. 232 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1943.

Orthilia secunda (L.) House

Довольно часто. Кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 212 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītolīņa, 1963 [49]; кв. 226 КБ 1983; кв. 232 КБ 1983; кв. 231 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītolīņa, 1963 [49]; кв. 232 КБ 1983. Без указ. кв.: Ciniņa, 1974 [21]; RIG Ikase, 1978.

Pyrola chlorantha Sw.

Довольно редко. Сухие сосновые леса. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1954; LATV Lodziņa, 1978.

P. rotundifolia L.

Редко. Сложный бор. Без указ. кв.: RIG Ciniņa, 1973.

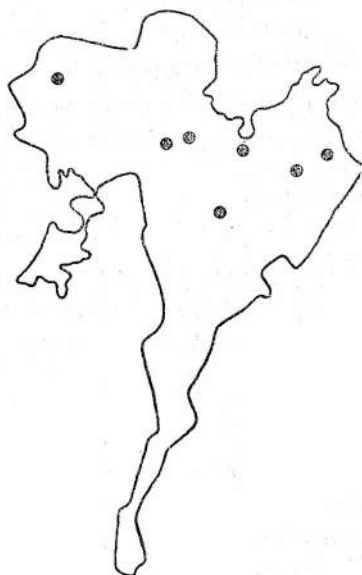


Рис. 13. Местонахождения *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

Монотропасае

Hyoporitys monotropa Grantz

Редко. Сухие сосновые леса. Кв. 207/208 КБ 1984.

Ericaceae

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Редко. Сухие сосновые леса. Кв. 223 Сєкстєрє, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 225 КБ 1978; кв. 226 КБ 1983; кв. 227 КБ 1981, 1983; кв. 231 Сєкстєрє, 1958 [22]; Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 232 КБ 1978, 1981, 1983; кв. 233 КБ 1983 (рис. 14). Подлежит охране.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Часто. Сосняки лишайниково-вересковые, сосняки-брусничники.

Oxycoccus palustris Pers.

Очень редко. Фрагмент мохового болота. Кв. 205 RIG Vimba, 1948.

Vaccinium myrtillus L.

Очень часто. Леса разных типов.

V. uliginosum L.

Очень редко. Фрагмент мохового болота. Кв. 205 RIG Vimba, 1948.

V. vitis-idaea L.

Очень часто. Леса разных типов.

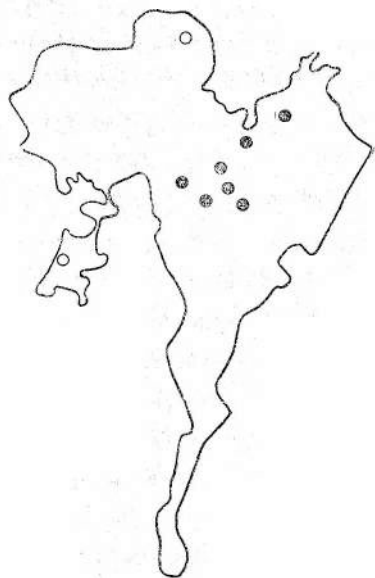


Рис. 14. Местонахождения *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (●) и *Orchis militaris* L. (○)

Primulaceae

Anagallis arvensis L.

Редко. Поля. Кв. 205 КБ 1983. Без указ. кв.: Сине, 1974 [21].

Lysimachia nummularia L.

Часто. Луга, лесные поляны, места понижения микро-рельефа.

L. vulgaris L.

Довольно часто. Лесные опушки, кустарники. Кв. 208 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Сине, 1974 [21].

Naumburgia thyrsoiflora (L.) Reichenb.

Редко. Реки, ручьи. Кв. 205 КБ 1983.

Primula veris L.

Очень часто. Лесные опушки и поляны, луга.

Trientalis europaea L.

Часто. Леса разных типов, кустарники.

Oleaceae

Fraxinus excelsior L.

Довольно часто. Кв. 205 Сарма, 1960 [41]; кв. 217 КБ 1981; кв. 222 Сарма, 1960 [41]; кв. 228 КБ 1983; кв. 229 Сестере, 1958 [22], Сарма, 1960 [41]; кв. 247 КБ 1981; кв. 250 КБ 1981, 1983.

Syringa vulgaris L.

Довольно часто. Места бывших хуторов. Кв. 205 КБ 1983; кв. 226 КБ 1981. Без указ. кв.: Vimba, 1975 [45].

Gentianaceae

Centaureum minus Moench

Редко. Луга, лесные поляны. Кв. 216 RIG Vimba, 1976.

Gentiana cruciata L.

Редко. Кв. 206 RIG Cinīte, 1973, Cinīte, 1974 [21], КБ 1981, Laiviņš (Vimba), 1983 [32]; кв. 217 КБ 1978. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Vimba, 1975 [48]; LATV Lodziņa, 1978; Табака, 1980 [14] (см. рис. 9). Подлежит охране.

Gentianella amarella (L.) Börner subsp. *amarella*

Очень редко. Кв. 211** RIG Vimba, 1975.

Menyanthaceae

Menyanthes trifoliata L.

Редко. Кв. 211** КБ 1943.

Аросупасеае

Vinca minor L.

Редко. Одичавший вид. Леса разных типов, кустарники. Кв. 237. КБ 1981.

Rubiaceae

Galium album Mill.

Часто. Луга, залежи, лесные опушки, кустарники.

G. aparine L.

Редко. Лесные дороги, сорные места. Кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

G. boreale L.

Часто. Луга, лесные опушки.

G. palustre L.

Довольно часто. Влажные луга, места понижения микрорельефа в лесах. Кв. 211* КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1972; Cinīte, 1974 [21].

G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb.

Редко. Кустарники по берегам р. Тервете. Кв. 217 RIG Vimba, 1955, Piterāns, 1978. Ранее опубликованные дан-

ные об *Asperula aparine* L. (Vimba, 1957 [45], Vimba, 1959 [4]), по-видимому, касаются этого вида.

G. uliginosum L.

Довольно часто. Сырые луга. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

G. verum L.

Довольно часто. Лесные опушки, суходольные луга. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 211* КБ 1983; кв. 212 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 214 RIG Vimba, 1954; кв. 223 Āekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]; кв. 229 Āekstere, 1958 [22], Sarma, 1960 (Āekstere, 1958) [41].

G. verum L. × *G. album* Mill.

Редко. Кв. 205 RIG Vimba, 1950.

Polemoniaceae

Polemonium caeruleum L.

Очень редко. Отмечен однажды. Кв. 205 RIG Vimba, 1947, Vimba, 1957 [45].

Convolvulaceae

Convolvulus arvensis L.

Довольно часто. Лесные дороги, глинистые склоны холмов. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Cuscutaceae

Cuscuta europaea L.

Редко. Кв. 217 RIG Vimba, 1955 (у подножия городища на *Urtica dioica* L.), 1978 (на берегу р. Тервете на *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.).

Boraginaceae

Anchusa officinalis L.

Довольно часто. Лесные дороги, залежи, сорные места. Кв. 206 Āekstere, 1958 [22]; кв. 226 КБ 1974. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Cynoglossum officinale L.

Редко. Сухие лесные дороги и поляны. Кв. 205 КБ 1983; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Echium vulgare L.

Редко. Лесные дороги, залежи. Кв. 226 ҚБ 1974; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22]. Без указ. кв.: Сinіте, 1974 [21].

Myosotis arvensis (L.) Hill

Редко. Лесные дороги, сухие песчаные места. Кв. 212 RIG Vimba, 1984. Без указ. кв.: Сinіте, 1974 [21].

M. palustris (L.) L.

Довольно часто. Сырые луга, берега рек и ручьев. Кв. 211** ҚБ 1981; кв. 228 ҚБ 1983; кв. 251 ҚБ 1983. Без указ. кв.: RIG Сinіте, 1973; Сinіте, 1974 [21].

M. stricta Link ex Roem. et Schult.

Довольно часто. Песчаные поля. Кв. 210 RIG Vimba, 1984; кв. 217 RIG Vimba, 1984.

M. sylvatica Ehrh. ex Hoffm.

Довольно редко. Одичавший вид. Кв. 223 Сєкстєре, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Сinіте, 1974 [21].

Pulmonaria obscura Dumort.

Довольно часто. Кв. 206 Сєкстєре, 1958 [22]; кв. 216 Сарма, 1960 [41]; кв. 217 Сарма, 1960 [41], ҚБ 1974, 1981; кв. 223 Сєкстєре, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Сinіте, 1974 [21].

Symphytum officinale L.

Редко. Сырые луга, берега рек и других водоемов. Кв. 221 ҚБ 1983. Без указ. кв.: Сinіте, 1974 [21].

Callitrichaceae

Callitriche cophocarpa Sendtner

Редко. Места понижения микрорельефа на лугах. Кв. 216 RIG Vimba, Balode, 1984.

Labiatae

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

Довольно часто. Суходольные луга, лесные опушки и дороги. Кв. 206 RIG Vimba, 1975; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22]. Без указ. кв.: Сinіте, 1974 [21].

Clinopodium vulgare L.

Довольно часто. Леса разных типов, лесные опушки. Кв. 205 ҚБ 1983; кв. 212 Сєкстєре, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 228 ҚБ 1983; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22], Сарма, 1960 (Сєкстєре, 1958) [41]; кв. 250 ҚБ 1983.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl.

Редко. Песчаные места возле хуторов. Кв. 205 RIG Vimba, 1945, 1952. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45].

Galeobdolon luteum Huds.

Довольно часто. Леса разных типов. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 207 КБ 1981; кв. 210 КБ 1974; кв. 214 КБ 1974; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Galeopsis ladanum L.

Редко. Кв. 211** RIG Vimba, 1978.

G. tetrahit L.

Довольно часто. Лесные поляны и дороги. Кв. 211* КБ 1983; кв. 227 КБ 1983.

Glechoma hederacea L.

Часто. Луга, кустарники.

Lamium album L.

Довольно часто. Опушки кустарников, возле хуторов. Кв. 217 Sarga, 1960 [41]. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1972.

L. hybridum Vill.

Довольно часто. Поля, лесные дороги, возле хуторов. Кв. 216 Sekstere, 1958 [22].

L. maculatum (L.) L.

Довольно часто. Леса, кустарники. Кв. 217 КБ 1974.

Leonurus quinquelobatus Gilib.

Редко. Возле хуторов и садов. Кв. 205 RIG Vimba, 1981.

Lycopus europaeus L.

Довольно часто. Обильно увлажненные берега рек и ручьев, места понижения микрорельефа в лесах. Кв. 211* КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Mentha aquatica L.

Довольно часто. Мелководье рек и ручьев, сырые луга. Кв. 211** КБ 1981; кв. 211* 1983; кв. 217 КБ 1983; кв. 226 Sekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1973; Cinite, 1974 [21].

M. arvensis L.

Довольно часто. Поля, луга, лесные опушки. Кв. 211* КБ 1983; кв. 240 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

Origanum vulgare L.

Редко. Сухие светлые склоны холмов, лесные опушки. Кв. 220 КБ 1983.

Prunella vulgaris L.

Часто. Луга, лесные дороги и опушки, вырубки.

Scutellaria galericulata L.

Редко. Берега рек и ручьев. Кв. 211* КБ 1983.

Stachys palustris L.

Довольно часто. Сырые луга, места понижения микрорельефа в лесах. Кв. 205 Sekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

S. sylvatica L.

Довольно часто. Сырые леса, просеки. Кв. 205 RIG Vimba, 1948, Сekstere, 1958 [22], КБ 1983; кв. 206 Сekstere, 1958 [22]; кв. 250 КБ 1983.

Thymus pulegioides L.

Довольно часто. Лесные поляны, опушки и дороги. Кв. 228 КБ 1981.

Th. serpyllum L.

Часто. Лесные поляны, дороги и просеки, песчаные места.

Solanaceae

Solanum dulcamara L.

Довольно часто. Кустарники по берегам рек, леса разных типов. Кв. 211* КБ 1983; кв. 250 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

S. nigrum L.

Довольно часто. Возле хуторов. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1972; Cinite, 1974 [21].

Scrophulariaceae

Chaenorrhinum minus (L.) Lange

Редко. Заносный вид. Лесные дороги.

Euphrasia parviflora Schag.

Довольно часто. Луга, лесные поляны. Кв. 216 RIG Vimba, 1984; кв. 220 RIG Vimba, 1984.

Linaria vulgaris Mill.

Редко. Лесные опушки и дороги. Кв. 234 КБ 1981; кв. 235 КБ 1983.

Melampyrum nemorosum L.

Часто. Лесные опушки, леса разных типов, кустарники.

M. pratense L.

Часто. Леса разных типов, кустарники.

Rhinanthus minor L.

Часто. Луга. Кв. 211** RIG Vimba, 1975.

Scrophularia nodosa L.

Довольно часто. Кв. 205 КБ 1983; кв. 211* КБ 1981, 1983; кв. 251 КБ 1983.

Verbascum nigrum L.

Редко. Лесные поляны и опушки. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; RIG Cinite, 1972; Cinite, 1974 [21].

V. thapsus L.

Редко. Лесные поляны и опушки, берега рек. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1944; Vimba, 1957 [45].

Veronica anagallis-aquatica L.

Довольно часто. Реки, ручьи, сырые луга. Кв. 211 (р. Тервете). RIG Vimba, 1975; кв. 211* RIG Vimba, 1983; кв. 226 Cinite, 1974 [21].

V. arvensis L.

Редко. Песчаные луга, лесные поляны. Кв. 217 RIG Vimba, 1984.

V. beccabunga L.

Довольно часто. Реки, ручьи, лесные дороги, места понижения микрорельефа в лесах. Кв. 211** RIG Vimba, 1981; кв. 226 Cinite, 1974 [21], КБ 1983; кв. 227 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1981.

V. chamaedrys L.

Очень часто. Суходольные луга, лесные поляны и опушки, леса разных типов, кустарники.

V. longifolia L.

Редко. Луга и кустарники по берегам рек и ручьев.

V. officinalis L.

Часто. Лесные опушки, леса разных типов.

V. serpyllifolia L.

Редко. Лесные дороги. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1981.

V. spicata L.

Довольно часто. Сухие сосновые леса, лесные опушки. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 226 RIG Vimba, 1952; кв. 235 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1945, Cinite, 1972; Cinite, 1974 [21].

V. teucrium L.

Довольно часто. Сухие склоны холмов, лесные опушки. Кв. 205 RIG Vimba, 1948, Vimba, 1957 [45]; кв. 206 Ćekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 217 КБ 1981.

V. verna L.

Довольно часто. Песчаные поля и луга. Кв. 210 RIG Vimba, 1984; кв. 217 RIG Vimba, 1984.

Orobanchaceae

Lathraea squamaria L.

Редко. Кустарники. Кв. 210 КБ 1974, 1981, 1983; кв. 216 КБ 1981.

Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab. (рис. 15)

Очень редко. Кв. 226 (на *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.) Vimba, 1957 (Rasiņš, 1955) [45], RIG Vimba, 1955, Вимба, 1959 [4], Cinite, 1974 [21], КБ 1983.

Lentibulariaceae

Utricularia vulgaris L.

Довольно редко. Кв. 211 RIG Vimba, 1983.

Рис. 15. *Orobanche pallidiflora* Wimm.
et Grab.



Plantaginaceae

Plantago lanceolata L.

Часто. Луга, поля, вырубки, лесные дороги.

P. major L.

Часто. Луга, лесные опушки и дороги.

P. media L.

Довольно часто. Луга, лесные опушки и дороги.

Caprifoliaceae

Linnaea borealis L.

Часто. Сухие сосновые леса. Кв. 208 Cinīte, 1974, КБ 1981; кв. 212 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 213 Cinīte, 1974 [21]; кв. 214 Cinīte, 1974 [21], КБ 1981; кв. 216 Cinīte, 1974 [21]; кв. 219 Cinīte, 1974 [21], Laiviņš, 1983 [32]; кв.

221 Cinīte, 1974 [21], КБ 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 224 КБ 1978, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 225 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 Cinīte, 1974 [21], КБ 1981, 1983; кв. 227 Cinīte, 1974 [21], КБ 1978, 1981; кв. 228 КБ 1981, 1983; кв. 230 КБ 1978; кв. 231 Čekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitolīņa, 1963 [49], КБ 1978; кв. 232 КБ 1978, 1981; кв. 233 КБ 1981; кв. 235 КБ 1983; кв. 236 КБ 1981, 1983; кв. 237 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 238 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 240 КБ 1981; кв. 243 КБ 1981; кв. 245 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 247 КБ 1981. Без указ. кв.: Fleischer, Lindemann, 1839 [25]; Zigra, 1839 [53]; Wiedemann, Weber (Fleischer, Lehnert, Lindemann), 1852 [50]; Fleischer, Bunge, 1853 [24]; Lehmann (Fleischer, Lindemann, Lehnert), 1895 [34]; RIG Vimba, 1946; RAS Rasiņš, 1952, 1954, 1955; Vimba, 1957 [45]; LLA Andersone, 1964; Vimba, 1975 [48]; RIG Klaucāne, Māliņa, 1978, Leipurte, 1978, Māliņa, 1978, Medne, 1978; LATV Lodziņa, 1978; Вимба, 1981 [14] (см. рис. 12). Подлежит охране.

Lonicera xylosteum L.

Часто. Подлесок лесов разных типов.

Sambucus nigra L.

Редко. Возле хуторов. Кв. 205 RIG Vimba, 1944; кв. 217 КБ 1981.

S. racemosa L.

Редко. Леса разных типов, кустарники. Кв. 205 КБ 1983; кв. 248 КБ 1983.

Viburnum opulus L.

Довольно часто. Берега рек, леса разных типов, кустарники. Кв. 206 Čekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 207 КБ 1981; кв. 217 Sarma, 1960 [41]; кв. 227 КБ 1983; кв. 229 Čekstere, 1958 [22]; кв. 239/247 КБ 1981; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Adoxaceae

Adoxa moschatellina L.

Довольно часто. Сложный бор, сероольшаники. Кв. 206 КБ 1981; кв. 208 КБ 1981; кв. 210/216 КБ 1981; кв. 215 КБ 1981; кв. 222 КБ 1974; кв. 226 КБ 1983; кв. 227 КБ 1981.

Valerianaceae

Valeriana officinalis L.

Редко. Луга, лесные поляны, сырые леса и кустарники. Кв. 250 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983.

Dipsacaceae

Knautia arvensis (L.) Coult.

Часто. Лесные поляны, опушки и дороги.

Succisa pratensis Moench

Довольно часто. Сырые луга, лесные поляны, места выклинивания ключей. Кв. 211** КБ 1981; кв. 228 КБ 1983; кв. 232/233 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

Campanulaceae

Campanula glomerata L.

Довольно часто. Луга, лесные опушки. Кв. 251 КБ 1983.

Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1973; Cinīte, 1974 [21].

C. patula L.

Часто. Луга, лесные поляны.

C. persicifolia L.

Довольно часто. Светлые лесные поляны, берега рек, склоны холмов. Кв. 205 Sagma, 1960 [41]; кв. 206 Ķekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 223 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

C. rapunculoides L.

Редко. Кв. 205 RIG-M Vimba, 1956; кв. 228 КБ 1983; кв. 250 КБ 1983.

C. rotundifolia L.

Часто. Луга, лесные опушки, дороги и тропинки.

C. trachelium L.

Редко. Без указ. кв.: Вимба, 1959 [4]; LATV Talla, 1973.

Jasione montana L.

Редко. Сухие лесные поляны и опушки, песчаные места. Кв. 211* КБ 1981.

Phyteuma spicatum L.

Редко. Кв. 214 КБ 1974; кв. 217 Sagma, 1960 [41]. Без указ. кв.: RIG-M Vimba, 1960.

Asteraceae

Achillea millefolium L.

Часто. Сухие луга, лесные поляны и дороги.

Achyrophorus maculatus (L.) Scop.

Редко. Сухие лесные поляны. Кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 226 КБ 1981; кв. 227/228 КБ 1983.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.

Часто. Сухие лесные поляны и опушки.

Anthemis tinctoria L.

Редко. Лесные дороги, залежи. Кв. 228 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Cinīte, 1973; Cinīte, 1974 [21].

Arctium tomentosum Mill.

Довольно часто. Лесные дороги и опушки. Кв. 238/246 КБ 1981; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1955.

Artemisia campestris L.

Довольно часто. Лесные дороги и опушки, суходольные луга. Кв. 211* КБ 1983; кв. 226 КБ 1983; кв. 227 КБ 1981.

A. vulgaris L.

Довольно часто. Лесные дороги, возле хуторов. Кв. 205 Sekstere, 1958 [22], КБ 1983; кв. 206 КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1972.

Bidens cernua L.

Довольно часто. Сырые берега рек и других водоемов. Кв. 211* RIG Vimba, 1983.

B. tripartita L.

Довольно часто. Сырые лесные дороги, берега рек и других водоемов, канавы. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1948; Cinite, 1974 [21].

Carduus crispus L.

Довольно часто. Лесные опушки, кустарники. Кв. 205 КБ 1983; кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1972; Cinite, 1974 [21].

Carlina vulgaris L.

Довольно часто. Кальцефильные глинистые склоны холмов, лесные опушки, леса разных типов. Кв. 206 КБ 1983; кв. 212 КБ 1981; кв. 216 Cinite, 1974 [21]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1946, 1954; Vimba, 1957 [45]; RIG Cinite, 1972.

Centaurea cyanus L.

Редко. Заносный вид. Лесные дороги, залежи, поля.

C. jacea L.

Часто. Луга, залежи, вырубki, лесные дороги.

C. phrygia L.

Редко. Отмечен однажды. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1957; Vimba, 1961 [46].

C. scabiosa L.

Часто. Суходольные луга, лесные опушки и дороги. Кв. 206 Sekstere, 1958 [22], КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1973.

Cichorium intybus L.

Довольно часто. Лесные дороги, залежи. Кв. 206 КБ 1981; кв. 226 КБ 226. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Cirsium acaule Scop.

Редко. Кальцефильные луга. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45].

- C. acaule* Scop. × *C. oleraceum* (L.) Scop.
Редко. Кв. 212 RIG Vimba, 1974.
- C. arvense* (L.) Scop.
Часто. Залежи, лесные дороги, сорные места.
- C. oleraceum* (L.) Scop.
Часто. Места выклинивания ключей, луга, кустарники, леса разных типов.
- C. palustre* (L.) Scop.
Часто. Сырые луга, заболоченные леса и кустарники.
- C. vulgare* (Savi) Ten.
Часто. Залежи, лесные дороги, леса разных типов.
- Crepis biennis* L.
Редко. Суходольные луга, лесные опушки. Кв. 206 RIG Vimba, 1978. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].
- C. paludosa* (L.) Moench
Часто. Влажные сероольшаники, места выклинивания ключей, берега ручьев.
- C. praemorsa* (L.) Tausch
Очень редко. Отмечен однажды. Кв. 230 RIG Vimba, 1953, Vimba, 1957 [45], Вимба, 1959 [4].
- C. tectorum* L.
Редко. Залежи, лесные дороги. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 212 Ćekstere, 1958 [22].
- Erigeron acris* L.
Довольно часто. Залежи, лесные дороги и опушки. Кв. 232/253 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].
- E. annuus* (L.) Pers.
Редко. Отмечен однажды. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1955, КБ 1983.
- E. canadensis* L.
Довольно часто. Залежи, лесные дороги, вырубки. Кв. 217 RIG Cinīte, 1972; кв. 248 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1945; Cinīte, 1974 [21].
- Eupatorium cannabinum* L.
Часто. Берега рек и ручьев, заболоченные леса и кустарники.
- Filago arvensis* L.
Редко. Сухие лесные опушки и поляны, песчаные места. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 212 RIG Vimba, 1975. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952.
- Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake
Редко. Лесные песчаные дороги, поля. RIG Калинина, 1978.
- G. parviflora* Cav.
Редко. Лесные песчаные дороги, поля. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1954; Vimba, 1957 [45]; RIG Cinīte, 1973.

Gnaphalium sylvaticum L.

Довольно часто. Сухие залежи и лесные опушки. Кв. 205 RIG Vimba, 1948; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

G. uliginosum L.

Редко. Лесные дороги, сырые луга. Кв. 205 RIG Vimba, 1946.

Helianthus tuberosus L.

Редко. Одичавший вид. Кв. 220 RIG Vimba, 1984.

Helichrysum arenarium (L.) Moench

Довольно часто. Сухие луга, старые карьеры, лесные опушки. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22], КБ 1983; кв. 212 КБ 1981, 1983; кв. 220 RIG Vimba, 1948, КБ 1983; кв. 250 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1973; Cinite, 1974 [21].

Hieracium caespitosum Dumort. (coll.)

Редко. Кв. 206 RIG Vimba, 1975.

H. flagellare Willd. (coll.)

Редко. Сухие лесные опушки и поляны, песчаные места. Кв. 206 RIG Vimba, 1975.

H. pilosella L. (coll.)

Часто. Суходольные луга, лесные опушки. Кв. 231 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1973; Cinite, 1974 [21].

H. umbellatum L. (coll.)

Часто. Луга, лесные поляны, леса разных типов, кустарники.

H. vulgatum Fr. (coll.)

Довольно часто. Леса разных типов, тенистые кустарники. Кв. 207 RIG Vimba, 1978.

Inula salicina L.

Довольно часто. Луга, лесные опушки, кустарники. Кв. 206 КБ 1983; кв. 211** КБ 1981; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45].

Lapsana communis L.

Часто. Лесные дороги и опушки, возле хуторов. Кв. 205 Ćekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: LATV Logina, 1957; RIG Cinite, 1972; Cinite, 1974 [21].

Leontodon autumnalis L.

Часто. Луга, залежи, лесные дороги, леса разных типов.

L. hispidus L.

Часто. Луга, залежи, лесные дороги, леса разных типов.

Leucanthemum vulgare Lam.

Часто. Луга, залежи, лесные поляны и дороги.

Matricaria discoidea DC.

Довольно часто. Лесные дороги. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Mycelis muralis (L.) Dumort.

Часто. Леса разных типов.

Picris hieracioides L.

Редко. Леса на холмах с карбонатной почвой.

Scorzonera humilis L.

Довольно часто. Луга, лесные поляны, леса разных типов. Кв. 211** КБ 1981; кв. 213 КБ 1974; кв. 217 КБ 1974, 1981; кв. 223 Сєкстєре, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoлипа, 1963 [49]; кв. 227/228 КБ 1983; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22], Sarma, 1960 [41]. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1973; Cinite, 1974 [21].

Senecio jacobaea L.

Довольно часто. Сухие луга, поляны, залежи. Кв. 206 Сєкстєре, 1958 [22]; кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1973; Cinite, 1974 [21].

S. sylvaticus L.

Довольно часто. Песчаные лесные поляны и дороги. Кв. 206 Сєкстєре, 1958 [22]; кв. 226 RIG Vimba, 1952, Vimba, 1957 [45]; кв. 234 Vimba, 1957 [45]. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

S. vernalis Waldst. et Kit.

Довольно часто. Лесные дороги. Кв. 207 КБ 1981. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Solidago virgaurea L.

Часто. Луга, лесные поляны, залежи.

Sonchus arvensis L.

Довольно часто. Лесные дороги и опушки. Кв. 205 КБ 1983; кв. 237 КБ 1983.

Tanacetum vulgare L.

Редко. Луга, лесные поляны. Кв. 221 КБ 1981; кв. 250 КБ 1981.

Taraxacum officinale Wigg.

Очень часто. Луга, залежи, лесные опушки, дороги и тропинки.

Tragopogon pratensis L.

Довольно часто. Луга, лесные поляны и дороги. Кв. 206 КБ 1981; кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Cinite, 1972; Cinite, 1974 [21].

Tripleurospermum inodorum (L.) Schultz-Bip.

Довольно часто. Луга, залежи, лесные дороги. Кв. 211* КБ 1983; кв. 227 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983.

Tussilago farfara L.

Довольно часто. Луга, залежи, места выклинивания ключей, берега рек. Кв. 211 (дамба) КБ 1981; кв. 217 КБ 1974; кв. 227 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Butomaceae

Butomus umbellatus L.

Довольно редко. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 211 КБ 1983.

Alismataceae

Alisma plantago-aquatica L.

Часто. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 211** КБ 1981; кв. 226 RIG-M Vimba, 1960. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1948.

Sagittaria sagittifolia L.

Редко. Реки Скуяйне, Тервете. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1957; Cinite, 1974 [21].

Hydrocharitaceae

Elodea canadensis Michx.

Довольно часто. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 211 КБ 1983.

Hydrocharis morsus-ranae L.

Редко. Реки, старицы.

Potamogetonaceae

Potamogeton alpinus Balb.

Довольно часто. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 205 RIG Vimba, 1950; кв. 211 RIG Vimba, 1983; кв. 215 RIG Vimba, 1975.

P. berchtoldii Fieb.

Довольно часто. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 211 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1975.

P. crispus L.

Часто. Р. Тервете, водохранилище. Кв. 211 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1954, 1975.

P. pectinatus L.

Редко. Кв. 211 RIG Vimba, 1983.

Liliaceae

Allium oleraceum L.

Редко. Луга, кустарники долины р. Тервете. Кв. 206 Сестере, 1958 [22]; кв. 210-КБ 1981; кв. 216 КБ 1981. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Cinite, 1974 [21].

A. scorodoprasum L.

Редко. Кв. 217 RIG Vimba, 1964, КБ 1984.

Asparagus officinalis L.

Редко. Кв. 205 RIG Vimba, 1948, Vimba, 1957 [45].

Convallaria majalis L.

Очень часто. Леса разных типов.

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.

Довольно часто. Кустарники долины р. Тервете: кв. 205 LATV Šlangena, 1982; кв. 215 RIG Vimba, 1974.

Lilium martagon L.

Очень редко. Кв. 217 Vimba, 1961 [46], RIG [б.а.], 1963, Vimba, 1975 [48], КБ 1978, Laiviņš, 1983 [32] (см. рис. 12). Подлежит охране.

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt

Часто. Леса разных типов.

Paris quadrifolia L.

Довольно часто. Сырые и заболоченные леса. Кв. 217 Sargma, 1960 [41]; кв. 226 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Polygonatum multiflorum (L.) All.

Довольно часто. Сосняки-зеленомошники, сложный бор. Кв. 206 КБ 1983; кв. 210 КБ 1974; кв. 222 Sargma, 1960 [41].

P. odoratum (Mill.) Druce

Довольно часто. Сложный бор, леса разных типов. Кв. 226 КБ 1981; кв. 227 КБ 1981; кв. 238 КБ 1981. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952, 1953; Vimba, 1957 [45]; RIG Cinīte, 1972; Cinīte, 1974 [21].

Iridaceae

Iris pseudacorus L.

Редко. Р. Тервете, водохранилище, леса разных типов, места понижения микрорельефа. Кв. 205 КБ 1983; кв. 211** КБ 1981; кв. 216 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

I. sibirica L.

Отмечен однажды. Кв. 211** RIG Vimba, 1960, Vimba, 1975 [48].

Juncaceae

Juncus articulatus L.

Редко. Кв. 211** КБ 1981; кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1946.

J. bufonius L.

Довольно часто. Берега рек, сырые лесные дороги. Кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1946, 1981.

J. compressus Jacq.

Довольно часто. Сырые луга, лесные поляны. Кв. 211**
RIG Vimba, 1975; кв. 211* Vimba, 1983.

J. filiformis L.

Довольно часто. Сырые луга, заболоченные места.

J. inflexus L.

Редко. Кальцефильные места выклинивания ключей. Кв.
211* КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

J. tenuis Willd.

Очень редко. Лесные дороги и тропинки. Кв. 217 КБ
1982, RIG Vimba, 1984.

Luzula campestris (L.) DC.

Редко. Кв. 206 Сєкстєре, 1958 [22]; кв. 224 Сєкстєре, 1958
[22].

L. multiflora (Retz.) Lej.

Часто. Луга, сосняки-зеленомошники. Кв. 211** RIG
Vimba, 1981; кв. 226 Vimba, 1983.

L. pilosa (L.) Willd.

Очень часто. Леса разных типов, кустарники.

Роасеае

Agrostis gigantea Roth

Распространение недостаточно выявлено. Без указ. кв.:
Cinīte, 1974 [21].

A. tenuis Sibth.

Часто. Кв. 211 RIG Vimba, 1983. Без указ. кв.: Cinīte,
1974 [21].

Alopecurus pratensis L.

Редко. Сырые луга. Кв. 227 КБ 1981. Без указ. кв.: Ci-
nīte, 1974 [21].

Anthoxanthum odoratum L.

Очень часто. Суходольные луга, лесные дороги, тропинки
и поляны.

Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl

Довольно часто. Лесные дороги, тропинки и просеки. Кв.
208 КБ 1981; кв. 229 Сєкстєре, 1958 [22]. Без указ. кв.:
RIG Vimba, 1950, 1976, 1978; Cinīte, 1974 [21].

A. elatius (L.) J. et C. Presl subsp. *biaristatum* (Peterm.) Pe-
term.

Редко. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1978.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.

Редко. Кв. 205 LATV Talla, 1973.

B. sylvaticum (Huds.) Beauv.

Часто. Леса разных типов. Кв. 205 Сарма, 1960 [41],
КБ 1981, 1983; кв. 217 Сарма, 1960 [41]; кв. 222 Сарма,
1960 [41]; кв. 228 КБ 1983; кв. 250 КБ 1983. Без указ.

кв.: Vimba, 1957 [45]; Вимба, 1959 (совместно с *Astrantia major*) [4]; Cinīte, 1974 [21].

Briza media L.

Довольно часто. Суходольные луга, лесные дороги и опушки.

Bromopsis inermis (Leys.) Holub

Довольно часто. Сухие луга, лесные дороги. Без указ. кв. Cinīte, 1974 [21].

Bromus mollis L.

Редко. Лесные дороги.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth

Часто. Сосновые леса, лесные поляны, вырубки.

C. canescens (Web.) Roth

Редко. Заболоченные сосняки. Кв. 205 Sarma, 1960 [41], КБ 1981; кв. 251 RIG Vimba, 1983.

C. epigeios (L.) Roth

Часто. Суходольные луга, лесные опушки и поляны.

Cynosurus cristatus L.

Редко. Сухие луга, лесные песчаные дороги. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Dactylis glomerata L.

Очень часто. Луга, лесные поляны и дороги, леса разных типов. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1946, Piterāns, 1978.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv.

Очень часто. Луга, сырые леса и кустарники.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv.

Редко. Лесные дороги, песчаные места. Кв. 227 КБ 1983.

Elymus caninus (L.) L.

Довольно часто. Кв. 228 КБ 1983; кв. 250 КБ 1983. Без указ. кв.: Вимба, 1959 [4]; Cinīte, 1974 [21].

Elytrigia repens (L.) Nevski

Часто. Суходольные луга, лесные дороги.

Festuca arundinacea Schreb.

Заливные луга р. Тервете, светлые лесные поляны. Кв. 211* КБ 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1961 [46]; Cinīte, 1974 [21].

F. gigantea (L.) Vill.

Довольно часто. Сырые леса разных типов, кустарники. Кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

F. ovina L. s. l.

Часто. Сухие сосновые леса, лесные опушки, песчаные лесные дороги. Кв. 206 Ķekstere, 1958 [22]; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

F. pratensis L.

Часто. Луга, залежи, лесные дороги, канавы. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

F. rubra L. s. l.

Часто. Сухие луга, залежи, песчаные лесные дороги.

- F. trachyphylla* (Hack.) Крајина
Редко. Сухие песчаные места. Кв. 205 LATV Slangena, 1982; кв. 211** RIG Vimba, 1981; кв. 211* КБ 1983.
- Glyceria fluitans* (L.) R. Вг.
Довольно часто. Периодически пересыхающие места понижения микрорельефа на лугах и дорогах, побережьях ручьев и других водоемов. Кв. 211* КБ 1983; кв. 226 КБ 1983.
- Helictotrichon pratense* (L.) Bess.
Редко. Суходольные луга, залежи. Кв. 205 RIG Vimba, 1950, Ćekstere, 1958 [22]; кв. 211* КБ 1983; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22].
- H. pubescens* (Huds.) Pilg.
Часто. Суходольные луга, лесные опушки и поляны.
- Holcus lanatus* L.
Отмечен однажды. Кв. 226 RIG Vimba, 1959.
- Koeleria grandis* Bess.
Редко. Сосновые леса с песчаной почвой. Кв. 217 RIG Vimba, 1960; кв. 226 Vimba, 1957 (Rasiņš, 1955) [45]; кв. 229 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 230 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 234 Vimba, 1957 (Rasiņš, 1955) [45]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952, 1957, 1978; LATV Lodziņa, 1978.
- Leersia oryzoides* (L.) Sw.
Редко. Р. Скуяйне до мелиорации. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1954; Vimba, 1957 [45].
- Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur
Редко. Суходольные леса. Кв. 229 Ćekstere, 1958 [22], Sarma, 1960 [41]; кв. 236 КБ 1983. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].
- Lolium perenne* L.
Редко. Лесные дороги и опушки. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].
- Melica nutans* L.
Часто. Сложный бор, смешанные леса.
- Milium effusum* L.
Редко. Тенистые лиственные леса и кустарники. Кв. 206 Ćekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].
- Molinia caerulea* (L.) Moench
Довольно часто. Сырые леса и кустарники. Кв. 232 КБ 1981; кв. 233 КБ 1981.
- Nardus stricta* L.
Редко. Суходольные луга, лесные дороги. Кв. 229 Ćekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Ćinīte, 1974 [21].
- Phalaroides arundinaceae* (L.) Rauschert
Часто. Сырые и заболоченные луга, берега рек, леса разных типов. Кв. 205 КБ 1983; кв. 211** КБ 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 216 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 251 КБ 1983.

Phleum phleoides (L.) Karst.

Редко. Песчаные места с карбонатной почвой. Кв. 206 КБ 1981; кв. 211** RIG Vimba, 1981; кв. 211* КБ 1983; кв. 217 RIG Vimba, 1950; кв. 220 RIG Vimba, 1945.

Ph. pratense L. s. l.

Очень часто. Луга, залежи, лесные дороги, леса разных типов.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

Часто. Берега рек и других водоемов, места выклинивания ключей, леса разных типов. Кв. 216 КБ 1981; кв. 228 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Poa angustifolia L.

Редко. Отмечен однажды. Кв. 205 LATV Talla, 1973.

P. annua L.

Часто. Лесные дороги, возле хуторов. Кв. 214 КБ 1981; кв. 224 Ćekstere, 1958 [22]; кв. 223 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

P. compressa L.

Довольно часто. Лесные дороги, сухие глинистые склоны холмов. Кв. 211* КБ 1983; кв. 212 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983.

P. nemoralis L.

Часто. Сложный бор, кустарники, смешанные леса.

P. pratensis L. s. l.

Часто. Кв. 206 КБ 1981; кв. 226 Ćekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49]; кв. 227 КБ 1981; кв. 251 КБ 1983.

P. trivialis L. s. l.

Часто. Сырые леса, берега рек и других водоемов.

Sesleria caerulea (L.) Ard.

Редко. Кальцефильные луга. Кв. 210 КБ 1974; кв. 211* КБ 1981; кв. 226 Cinite, 1974 [21]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952; LATV Jukna, 1957; Vimba, 1957 [45].

Setaria viridis (L.) Bernh.

Редко. Лесные дороги, возле хуторов. Без указ. кв.: Cinite, 1974 [21].

Sieglingia decumbens (L.) Bernh.

Редко. Сухие песчаные луга, лесные поляны и дороги. Кв. 211* КБ 1983; кв. 236 КБ 1983.

Агасеae

Acorus calamus L.

Редко. Берега рек и других водоемов. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45].

Lemnaceae

Lemna minor L.

Довольно часто. Реки и другие водоемы, места понижения микрорельефа. Кв. 211** КБ 1971.

L. trisulca L.

Довольно часто. Реки и другие водоемы. Кв. 211 КБ 1983.

Sparganiaceae

Sparganium emersum Rehm. var. *fluitans* (Gren. et Godr.) Talts

Редко. Кв. 211 RIG Vimba, 1983.

Typhaceae

Typha latifolia L.

Редко. Реки и другие водоемы, канавы. Кв. 211* КБ 1983; кв. 227 КБ 1983; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: КБ 1948.

Cyperaceae

Carex acuta L.

Довольно часто. Заболоченные луга, берега рек и ручьев. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

C. acutiformis Ehrh.

Редко. Места понижения микрорельефа в лесах. Кв. 251 RIG Vimba, 1983.

C. appropinquata Schum.

Редко. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978. Указание на местонахождение в кв. 217 (Vimba, 1957 [45]) ошибочно и касается *C. paniculata* L.

C. caryophyllea Latourr

Редко. Кв. 205 RIG-M Vimba, 1957; кв. 206 RIG Vimba, 1978.

C. caespitosa L.

Редко. Заболоченные луга. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978; кв. 226 Cinīte, 1974 [21].

C. contigua Норре

Редко. Опушки сухих сосняков, лесные поляны. Кв. 225 RIG Vimba, 1953; кв. 226 RIG Vimba, 1981.

C. diandra Schrank

Редко. Заболоченные луга. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978.

- C. digitata* L.
Часто. Леса разных типов, сложный бор с сухой минеральной почвой.
- C. disticha* Huds.
Редко. Заболоченные луга. Кв. 207 КБ 1981; кв. 211** RIG Vimba, 1975, КБ 1981; кв. 211* КБ 1983.
- C. elata* All.
Редко. Заболоченные луга. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978.
- C. ericetorum* Poll.
Редко. Сухие сосновые леса. Кв. 206 КБ 1974; кв. 217 КБ 1974.
- C. flacca* Schreb.
Довольно часто. Кальцефильные луга, лесные поляны. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22], КБ 1983; кв. 206 КБ 1983; кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978, КБ 1981; кв. 251 КБ 1983. Без указ. кв.: Vimba, 1957 [45]; Cinīte, 1974 [21].
- C. flava* L.
Довольно часто. Заболоченные луга, лесные поляны. Кв. 211** RIG Vimba, 1981; кв. 251 КБ 1983.
- C. globularis* L.
Распространение недостаточно выявлено. Кв. 230 Ķekstere, 1958 [22].
- C. hirta* L.
Часто. Влажные луга, лесные дороги и опушки. Кв. 208 КБ 1981; кв. 211** Piterāns, Pētersons, 1978; кв. 211* КБ 1983.
- C. lasiocarpa* Ehrh.
Редко. Болота. Кв. 205 RIG Vimba, 1950.
- C. lepidocarpa* Tausch
Редко. Болота, места выклинивания ключей. Кв. 217 RIG Vimba, 1955.
- C. leporina* L.
Довольно часто. Разные фитоценозы.
- C. pallescens* L.
Часто. Луга. Кв. 205 Ķekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].
- C. panicea* L.
Часто. Кв. 211* RIG Piterāns, Pētersons, 1978; кв. 226 Vimba, Damberga, Vitoliņa, 1963 [49], Ķekstere, 1958 [22].
- C. paniculata* L.
Редко. Кальцефильные места выклинивания ключей. Кв. 217 LATV Lodziņa, 1978, RIG Vimba, 1955, 1978, Piterāns, Pētersons, 1978.

- C. pilulifera* L.
Распространение недостаточно выявлено. Кв. 226 Vimba, 1981; кв. 230 Ķekstere, 1958 [22]. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1957, 1978.
- C. sylvatica* Huds.
Часто. Сырые смешанные леса.
- C. vesicaria* L.
Редко. Заболоченные луга, берега рек. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978.
- C. vulpina* L.
Редко. Заболоченные луга. Кв. 211** RIG Piterāns, Pētersons, 1978.
- Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult.
Редко. Кв. 211** КБ 1981.
- E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz
Редко. Места выклинивания ключей. Кв. 217 RIG Vimba, 1955.
- Eriophorum polystachyon* L.
Редко. Заболоченные луга. Кв. 211** КБ 1981.
- E. latifolium* Норре
Редко. Заболоченные луга. Кв. 211** RIG Vimba, 1975.
- E. vaginatum* L.
Редко. Верховое микроболото. Кв. 205 КБ 1948.
- Scirpus lacustris* L.
Часто. Реки и другие водоемы. Кв. 211 (р. Скуяйне на месте водохранилища) КБ 1943.
- S. sylvaticus* L.
Часто. Луга, берега рек и ручьев. Кв. 211* КБ 1983; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Cinīte, 1974 [21].

Orchidaceae

- Cypripedium calceolus* L.
Очень редко. Сложный бор. Кв. 207/208 (устное сообщение В. Банзиньша, 1984).
- Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova
Довольно часто. Сырые и заболоченные луга, берега рек. Кв. 211** IPF Laiviņš, 1977, Laiviņš, 1980 [32], RIG Vimba, 1981, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 216 IPF Laiviņš, 1977, Laiviņš, 1980 [31], Laiviņš, 1983 [32]. Без указ. кв.: КБ 1978; Талла, 1981 [14] (см. рис. 10). Подлежит охране.
- D. incarnata* (L.) Soó
Редко. Сырые луга, кустарники. Кв. 207 RIG Vimba, 1975; кв. 219 IPF Laiviņš, 1977, Laiviņš, 1980 [31], Laiviņš, 1983 [32] (рис. 16). Подлежит охране.
- Epiractis helleborine* (L.) Crantz
Редко. Сложный бор, сосняки-брусничники. Кв. 212 RIG

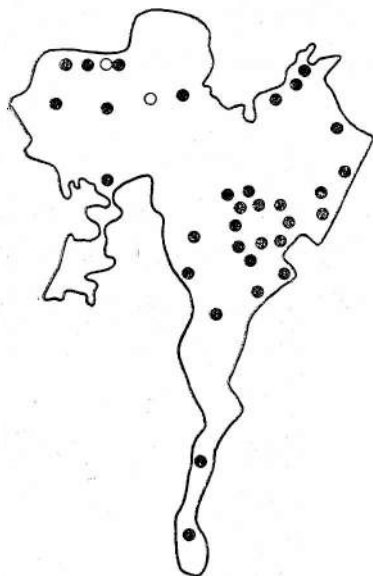


Рис. 16. Местонахождения *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (O) и *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (●)

Vimba, 1978; кв. 220 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 232 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1952; Vimba, 1957 [45]; Ciniņa, 1974 [21].

E. palustris (L.) Crantz

Редко. Заболоченные луга, места выклинивания ключей. Кв. 215 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 КБ 1983. Без указ. кв.: Ciniņa, 1974 [21].

Goodyera repens (L.) R. Br.

Часто. Сосняки-зеленомошники, сосняки-брусничники. Кв. 224 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 225 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 RIG Vimba, 1952, КБ 1983; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Vimba, 1945; Vimba, 1957 [45]; LATV Šlangena, 1975.

Listera ovata (L.) R. Br.

Редко. Опушки лесов и кустарников. Кв. 217 КБ 1981.

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Редко. Места выклинивания ключей. Отдельными экземплярами. Кв. 215 RAS Rasiņš, 1955, RIG Vimba, 1955, Vimba, 1957 [45], Vimba, 1975 [48], Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 RIG Vimba, 1959, Vimba, 1959 [4], Талла, 1980 [14] (см. рис. 11). Подлежит охране.

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Редко. Сложный бор, сырые кустарники. Кв. 205 КБ 1978; кв. 222 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 228 КБ 1983. Без указ. кв.: RIG Māliņa, 1978.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter (см. рис. 9)

Довольно часто. Сложный бор, сосняки-зеленомошники, сосняки-брусничники. Кв. 208 КБ 1978; кв. 220 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 222 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 223 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 224 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 225 RIG Vimba, 1978, КБ 1978, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 226 Vimba, 1957, Cinīte, 1974 [21], Laiviņš, 1983 [32]; кв. 227 Cinīte, 1974 [21], КБ 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 228 Cinīte, 1974 [21], КБ 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 230 КБ 1957, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 231 Ķekstere, 1958 [22], Vimba, Damberga, Vītoliņa, 1963 [49], КБ 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 232 КБ 1983, Laiviņš, 1983 [32]; кв. 235 КБ 1983; кв. 236 КБ 1983; кв. 241 Laiviņš, 1983 [32]. Без указ. кв.: RAS Rasiņš, 1954, 1957; RIG Vimba, 1954, 1957; LATV Jukna, 1957; Pētersone, Birkmane, 1958 (Rasiņš, 1957) (ошибочно указан Ozols) [36]; Вимба, 1959 (Расиньш, 1957) [4]; RIG Ābele, 1972; Rasiņš, 1972 [39]; Birkmane, Tabaka, 1973 [18]; LATV Šlangena, 1975; Vimba, 1975 [48]; Расиньш, 1978 [10]; Pētersone, Birkmane, 1980 [37]. Подлежит охране.

Orchis militaris L.

Редко. Сухие заболоченные луга, лесные опушки. Кв. 205 RIG Vimba, 1953; кв. 211** КБ 1981. Без указ. кв.: LLA Ķekstere, 1957 (см. рис. 14). Подлежит охране.

Piatanthera bifolia (L.) Rich.

Часто. Тенистые сосновые леса и кустарники. Кв. 208 Cinīte, 1974 [21]; кв. 209 Cinīte, 1974 [21]; кв. 210 Cinīte, 1974 [21]; кв. 232 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 233 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 239 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 240 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 241 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 243 Laiviņš, 1983 [32]; кв. 247 Laiviņš, 1983 [32]. Без указ. кв.: Vimba, 1975 [45] (см. рис. 16). Подлежит охране.

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ

Терветский парк лесных ландшафтов богат охраняемыми видами растений. Из 109 видов растений, подлежащих государственной охране в соответствии с постановлением Совета Министров Латвийской ССР от 15 апреля 1977 г. № 241, здесь встречаются 24 вида, которые распределяются по группам охраны следующим образом: I группа — 5 видов, II группа — 3, III группа — 16 видов.

Далее рассмотрим подробнее распространение охраняемых видов растений в Терветском парке лесных ландшафтов.

Anemone sylvestris L., 3 — III* (рис. 17). Вид обнаружен в 11 кварталах (см. рис. 8). Наиболее обильно встречается в кв. 206 (на горе Аннелес тева), где во время цветения образует весенний аспект. Распространение вида связано с карбонатной основой, перекрытой сухой песчаной почвой. Произрастает в изреженных сосновых и березовых лесах, на старых гравийных карьерах, лесных полянах и т. д. По данным материалов инвентаризации местонахождений охраняемых видов растений, данный вид распространен довольно широко в окрестностях Тервете, Букайши, Пенкуле. Это один из тех видов, которые страдают от сбора посетителями парка во время цветения (конец мая — начало июня).

Aquilegia vulgaris L., 3 — III. Вид обнаружен в четырех кварталах (см. рис. 9). Произрастает в сложном бору, в сосновом лесу с примесью березы, на лугах. Встречается отдельными экземплярами. Трудно судить об автохтонности местонахождений вида, расположенных вблизи кладбища, современных или бывших жилых зданий и хуторов.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 3 — III. Вид обнаружен в шести кварталах (см. рис. 14), расположенных в центральной части парка по обеим сторонам шоссе Тервете—Елгава. Произрастает в очень сухих сосновых лесах с изре-

* Здесь и далее первая цифра после названия вида означает категорию видов растений по Красной книге Латвийской ССР, вторая — группу охраняемых видов растений по постановлению Совета Министров Латвийской ССР от 15 апреля 1977 г. № 241 [8].



Рис. 17. *Anemone sylvestris* L.

женным древостоем, с можжевельником и лещиной в подлеске на песчаной почве. Встречается отдельными экземплярами.

Astrantia major L., 2 — I. Вид обнаружен в пяти кварталах, или точнее, в тех участках этих кварталов, которые примыкают к реке Тервете. Местонахождения вида (см. рис. 12) довольно точно отражают расположение долины этой реки. Произрастает преимущественно на речной пойме в сероольшаниках на перегнойной песчаной почве, реже поднимается выше по коренному берегу, где отмечено его произрастание в сложном бору на сухой песчаной и супесчаной почве [32]. В фитоценозах совместно с *Astrantia major* L. встречаются такие виды, как *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv., *Ranunculus lanuginosus* L., *Rubus caesius* L. и др. В республике в качестве дикорастущего растения отмечен только в южной части Добельского района (Тервете, Сникере, Аугсткалне, Букайши) [4, 14], где растет в сероольшаниках по берегам малых рек (Тервете, Свете, Скуяйне, Свепане). Жизненность терветской популяции вида хорошая. Растения ежегодно цветут и плодоносят.

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton, 3 — III. Вид обнаружен в семи кварталах, расположенных в центральной части парка. Произрастает в сухих сосновых лесах на песчаной

почве. Встречается отдельными экземплярами или группами среди кустарничков брусники и черники. Жизненность вида хорошая. Растения цветут и плодоносят.

Cypripedium calceolus L., 1 — I. Вид обнаружен В. Банзиньшем летом 1984 г. в северной части парка, где он произрастал на сухом холме в сложном бору на карбонатной почве. Вид был представлен двумя экземплярами, которые в 1984 г. цвели.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova, 3 — III. Вид обнаружен в четырех кварталах (см. рис. 10). Произрастает на сырых злаковых, а также на зарастающих серой ольхой лугах по берегам реки Тервете на перегнойной и песчаной почве. Жизненность вида хорошая.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 3 — III. Вид обнаружен в двух кварталах (см. рис. 16). Произрастает на сырой перегнойной почве. В кв. 219 в 1970 г. обнаружены два экземпляра в сероольшанике на берегу лесного ручья [31]. Еще одно местонахождение вида обнаружено в 1975 г. возле дороги Чигану. Встречается реже, чем *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova.

Diphasium complanatum (L.) Rothm., 4 — III. Вид обнаружен в трех кварталах (см. рис. 3), расположенных в северо-восточной части парка. Произрастает в сухих сосновых лесах на песчаной почве, в местах с хорошо развитым моховым покровом (*Hylöcomium splendens* (Hedw.) Bryol. eur., *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt). Жизненность вида хорошая. Растения образуют споры.

Gentiana cruciata L., 3 — II. Вид обнаружен в двух кварталах (см. рис. 9). В кв. 206 (на горе Аннелес тева) встречается на нескольких участках соснового леса и на лесной поляне на песчаной почве, подстилаемой карбонатной основой. В кв. 217 вид обнаружен студентами-биологами на сухом песчаном лугу реки Тервете. Жизненность популяции вида в кв. 206 хорошая. Растения цветут и плодоносят.

Hyperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., 3 — III. Вид обнаружен в трех кварталах (см. рис. 3), расположенных в северной и юго-восточной частях парка. Произрастает в смешанных, еловых и сосновых лесах на сырой перегнойной, супесчаной и песчаной почве.

Iris sibirica L., 3 — II. Вид обнаружен лишь однажды в 1960 г. Произрастал на злаково-осоковом лугу между реками Скуяйне и Тервете на месте современного водохранилища (кв. 211). Попытки найти этот вид в 70-х и в начале 80-х гг. не дали положительных результатов. В настоящее время данное местонахождение затоплено водохранилищем. Других местонахождений вида на территории парка не обнаружено.

Lilium martagon L., 4 — I. Вид был обнаружен лишь в кв. 217 на городище возле руин герцогского замка под по-

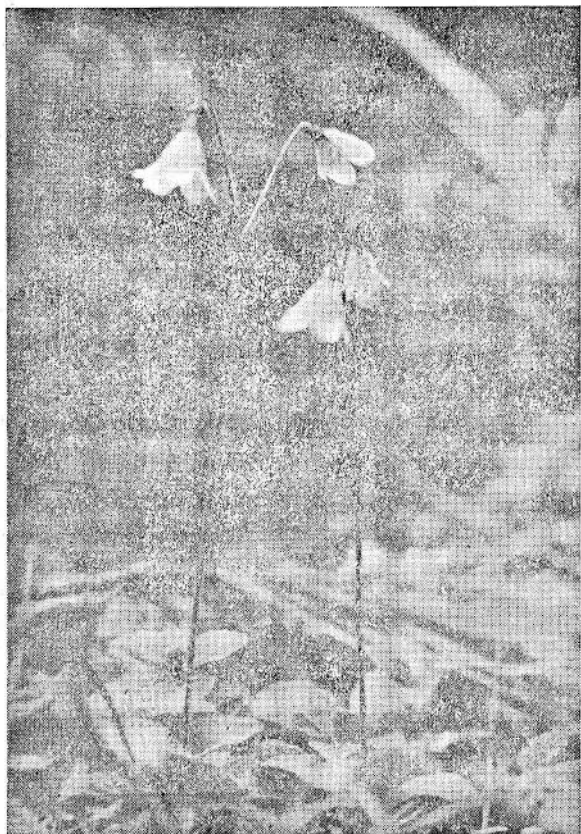


Рис. 18. *Linnaea borealis* L.

саженными липами (см. рис. 12). Можно полагать, что вид, произрастающий в непосредственной близости от бывшего имения Калнамуйжа (теперь так называемый старый санаторий), является одичавшим. Произрастает на песчаной, богатой перегноем почве. В травяном покрове доминирует *Aegopodium podagraria* L. М. Лайвиньш в 1977 г. обнаружил 26 экземпляров вида [32]. Ежегодно во время цветения растения обламываются посетителями парка.

Linnaea borealis L., 3 — III (рис. 18). Вид обнаружен в 24 кварталах (см. рис. 12). По своему обилию и распространению занимает первое место среди охраняемых видов растений парка. Является широко распространенным растением травяно-кустарничкового яруса. Произрастает в тенистых сосновых лесах с примесью ели, с можжевельником и лещиной в подлеске, в том числе и в сложном бору, на песчаной почве. Жизненность вида хорошая. Растения обильно цветут

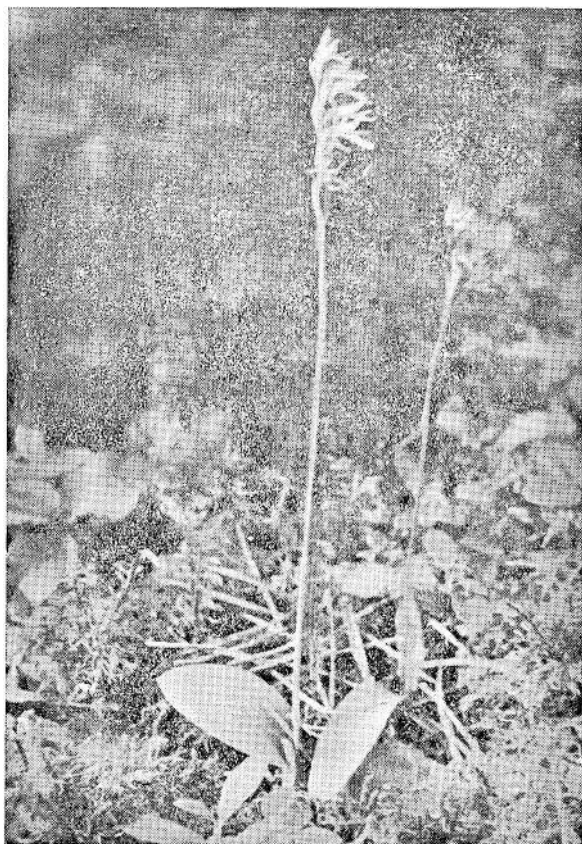


Рис. 19. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter

и плодоносят. Иногда листья растений поражаются несовершенным грибом *Septoria linnaeae* Sacc.

Lycopodium annotinum L., 3 — III. Вид обнаружен в 23 кварталах (см. рис. 4). Встречается практически на всей территории парка. Произрастает в сосновых лесах с примесью других деревьев на влажной песчаной почве. Местами образует чистые заросли с большим проективным покрытием. Жизненность вида хорошая. Растения ежегодно образуют споры. Является наиболее часто и обильно встречающимся видом плаунов в парке.

Lycopodium clavatum L., 3 — III. Вид обнаружен в 14 кварталах (см. рис. 5). Произрастает в светлых сосновых лесах на песчаной почве. Встречается реже и менее обильно, чем *Lycopodium annotinum* L. Жизненность вида хорошая. Растения ежегодно образуют споры.

Malaxis monophyllos (L.) Sw., 2 — II. Вид обнаружен в

двух кварталах (см. рис. 11). Произрастает в местах выклинивания ключей с доминированием осок. Вид обнаружен в кв. 215 в 1955 г. автором и позже М. Лайвиньшем [32], а в кв. 226 — в 1959 г. автором. Каждый раз найдено только по одному цветущему экземпляру.

Malus sylvestris Mill., 3 — III. Вид обнаружен в восьми кварталах. Встречается отдельными экземплярами, некоторые из них достигают высоты 5—6 м. Растения цветут и плодоносят.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter, 2 — I (рис. 19). Вид обнаружен в 14 кварталах (см. рис. 9). Является очень редким для Латвии видом орхидных. Произрастает преимущественно в сложном бору на влажной песчаной почве. Впервые в Тервете вид обнаружен А. Расиньшем в 1954 г.

В прошлом веке было известно местонахождение вида в Юго-Восточной Латвии в окрестностях Медуми, где он был обнаружен Рихтером. Однако уже в 1895 г. Леман [34] ссылается на устное сообщение Купфера о том, что лес, где произрастал этот вид, вырублен и местонахождение в результате распашки территории уничтожено. В Прибалтике вид встречается и в Литве, где он распространен преимущественно в юго-восточной части республики. Ближайшее к Латвии местонахождение в Литве находится в окрестностях Дотнувы [42]. Терветская популяция вида пока является единственной в нашей республике. Жизненность вида хорошая. Растения ежегодно цветут. Существующий режим охраны обеспечивает сохранение этого вида.

Orchis militaris L., 3 — III (рис. 20). Вид обнаружен в двух кварталах (см. рис. 14). Произрастал на сухих кальцефильных лугах. В кв. 205 вид найден лишь однажды в 1953 г., а в кв. 211 — в 1981 г., т. е. до затопления этих лугов водохранилищем. В настоящее время не имеется никаких сведений о других местонахождениях этого вида в Терветском парке.

Platanthera bifolia (L.) Rich., 3 — III. Вид обнаружен в десяти кварталах (см. рис. 16). Произрастает в тенистых сосновых лесах на песчаной и супесчаной почве [32], преимущественно в центральной и юго-восточной частях парка, а также в смешанных насаждениях и кустарниках на лесной перегнойной и минеральной почве в северной части парка.

Pulsatilla patens (L.) Mill., 3 — III. Вид обнаружен в восьми кварталах (см. рис. 10), расположенных по обеим сторонам шоссе Тервете—Елгава. Произрастает в сухих сосновых лесах на песчаной почве. Растение во время цветения отличается высокой декоративностью, чем привлекает посетителей парка (особенно вдоль дорог и тропинок). Жизненность вида хорошая. Растения цветут и плодоносят.

Pyrus pyraister Burgsd., 2 — III. Вид обнаружен в пяти кварталах. Произрастает на обочинах лесных дорог.



Рис. 20. *Orchis militaris* L.

Представлен ювенильными деревцами, которые не цветут и не плодоносят.

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers., 1 — I. Вид обнаружен в четырех кварталах (см. рис. 11). Впервые в Тервете вид отмечен М. Лайвиньшем в 1977 г. в кв. 244. От пня толщиной 10—12 см росли две пневые поросли высотой 3,7 и 3 м. Летом 1979 г. М. Лайвиньшем в кв. 249 был найден экземпляр вида, высота которого составляла немногим более 2 м, часть листьев была перисто-рассеченной [32]. И. Клявиньшем в 1982 г. был найден один экземпляр вида в кв. 242. Дерево росло на краю просеки и достигало высоты около 7—7,5 м при периметре ствола около 33 см. Автором вид был зарегистрирован летом 1983 г. в кв. 232 недалеко от шоссе Тервете—Елгава. Растение было представлено двумя небольшими (высотой около 1 м) порослями. Цветение и плодоношение упомянутых экзем-

пляр до сих пор не наблюдалось. Неясными остаются история появления этого вида на территории парка, а также некоторые вопросы его систематической принадлежности.

Что касается распространения охраняемых видов растений на территории Терветского парка лесных ландшафтов, то наиболее богатым в этом отношении оказался кв. 226, где произрастают 10 видов охраняемых растений. В двух кварталах (218 и 234) до сих пор не обнаружен ни один вид охраняемых растений. Распространение охраняемых видов растений в кварталах парка можно представить следующим образом:

Количество видов	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество кварталов	2	10	8	7	5	7	4	2	1	1	1

Весьма различна также и встречаемость охраняемых видов растений в кварталах Терветского парка лесных ландшафтов (табл. 3). Из упомянутых охраняемых видов растений в настоящее время в парке, по-видимому, больше не произрастают *Iris sibirica* L. и *Orchis militaris* L. Терветский парк лесных

Таблица 3

Встречаемость охраняемых видов растений

Вид	Количество кварталов
<i>Anemone sylvestris</i> L.	11
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	4
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	6
<i>Astrantia major</i> L.	5
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	7
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	1
<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	4
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	2
<i>Diphazium complanatum</i> (L.) Rothm.	3
<i>Gentiana cruciata</i> L.	2
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	3
<i>Iris sibirica</i> L.	1
<i>Lilium martagon</i> L.	1
<i>Linnaea borealis</i> L.	24
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	23
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	14
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	2
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	8
<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	14
<i>Orchis militaris</i> L.	2
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	10
<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	8
<i>Pyrus pyrastrer</i> Burgsd.	5
<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	4

ландшафтов является единственным в республике местонахождением *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter, а также единственной охраняемой территорией, где автохтонно встречается *Astrantia major* L.

Фактически на территории парка встречаются 22 охраняемых вида растений. При пересчете этого количества видов на 100 га (для сравнения с другими территориями) получен показатель 1,7. Тот же показатель для заповедника Крусткалны составляет 1,1, а для охраняемой территории долины реки Абава — 0,78. Это свидетельствует о том, что Терветский парк лесных ландшафтов весьма богат охраняемыми видами растений. В связи с этим одной из функций парка наряду с рекреационной, безусловно, должна оставаться функция сохранения генофонда его флоры и уникальной для условий Латвии лесной растительности.

Список литературы

1. *Абеле Г. Т.* Методика для инвентаризации местонахождений редких и охраняемых растений в Латвийской ССР. Рига, изд. ЛГУ им. П. Стучки, 1978. 11 с.
2. *Абеле Г. Т.* Инвентаризация охраняемых и редких растений в Латвийской ССР. — В кн.: Растительный мир охраняемых территорий. Рига, Зинатне, 1978, с. 72—76.
3. *Абеле Г. Т., Миезите И. Я.* Заповедник Крусткалны. Рига, Зинатне, 1982. 108 с. (Флора охраняемых территорий Латвии.)
4. *Вимба Э. К.* Ботанические объекты Латвийской ССР, подлежащие охране. — В кн.: Растительность Латвийской ССР. Рига, Изд-во АН ЛатвССР, 1959, вып. 2, с. 217—245.
5. *Галенице М. П.* Геоботаническая карта Латвийской ССР. — В кн.: Растительность Латвийской ССР. Рига, Изд-во АН ЛатвССР, 1959, вып. 2, с. 29—45.
6. *Грибова С. А.* Подтаежные леса. — В кн.: Растительность европейской части СССР. Л., Наука. Ленингр. отд-ние, 1980, с. 127—133.
7. *Лайвиня С.* Карта растительности природного парка «Тервете». — В кн.: Изучение охраняемых природных территорий Латвийской ССР. Рига, Зинатне, 1982, с. 54—58.
8. Объекты природы, подлежащие государственной охране, на территории Латвийской ССР. Рига, Лиесма, 1977. 160 с.
9. *Расиньш А.* Материалы к фитогеографическому делению Латвийской ССР. — В кн.: Изучение растительности острова Сааремаа. Тарту, Изд-во АН ЭССР, 1964, с. 7—30.
10. *Расиньш А.* *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter. — В кн.: Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений I группы охраны. Рига, Зинатне, 1978, с. 32—33, 67.
11. Справочник по климату СССР. Л., Гидрометеиздат, 1965—1969, вып. 5.
12. *Страуме Я. А.* Геоморфология. — В кн.: Геологическое строение и полезные ископаемые Латвии. Рига, Зинатне, 1979, с. 297—439.
13. *Табака Л. В., Клявиня Т. Б., Плотникс М. Р.* Некоторые методические вопросы изучения видового состава флоры Западной Латвии. — В кн.: Флора и растительность Латвийской ССР. Курземский геоботанический район. Рига, Зинатне, 1977, с. 8—120.
14. Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений I, II, III группы охраны / Под ред. И. Фатаре. Рига, Зинатне, 1978, 1980, 1981. 79, 104, 103 с.
15. *Циновскис Р. Е.* Боярышники Прибалтики. Рига, Зинатне, 1971. 587 с.
16. *Черепанов С. К.* Сосудистые растения СССР. Л., Наука. Ленингр. отд-ние, 1981. 509 с.
17. *Ава R.* Augsnes. — In: Latvijas PSR ģeogrāfija. Rīga. Zinātne, 1975, 93.—100. lpp.
18. *Birkmane K., Tabaka L.* Latvijas PSR aizsargājamās augu sugas. Rīga, Zinātne, 1973. 55 lpp.

19. *Brivkalns K.* Latvijas PSR augsnes. Rīga, LVI, 1959. 180 lpp.
20. *Bušs K.* Meža ekoloģija un tipoloģija. Rīga, Zinātne, 1981. 66 lpp.
21. *Cinīte I.* Tērvetes «Saulaino noskaņu parka» ziedaugu flora. Diplomdarbs. Rīga, 1974. 87 lpp.
22. *Cekstere R.* Tērvetes mežu veģetācija. Diplomdarbs. Rīga, 1958. 160 lpp.
23. *Eihe V.* Latvijas meži. — In: Latvijas zeme, daba un tauta. Rīga, 1936, 2. sēj., 153.—258. lpp.
24. *Fleischer J. G., Bunge A.* Flora von Esth-, Liv- und Kurland. 2. Aufl. Mitau; Leipzig, 1853. 291 S.
25. *Fleischer J. G., Lindemann E.* Flora der deutschen Ostseeprovinzen Esth-, Liv- und Kurland. Mitau; Leipzig, 1839. 390 S.
26. Flora Europaea. Cambridge, Univ. Press, 1964, vol. 1. 464 p.; 1968, vol. 2. 455 p.; 1972, vol. 3. 370 p. 1976, vol. 4, 505 p.; 1980, vol. 5. 452 p.
27. *Galeniece M., Tabaka L., Birkmane K.* Latvijas PSR veģetācija. Rīga, LPSR ZA izd-ba, 1958. 79 lpp.
28. *Kļaviņš I.* Tērvetes dabas parka mežaudžu dabiskā atjaunošanās. Diplomdarbs. Jelgava, 1981. 108 lpp.
29. *Kļaviņš M.* Tērvetes meža ainavu parks. — In: Ainavu veidošana un aizsardzība. Rīga, Zinātne, 1975, 93.—102. lpp.
30. *Kupffer K. R.* Grundzüge der Pflanzengeographie des ostbaltischen Gebietes. Riga, 1925. 224 S.
31. *Laiviņš M.* Jaunas reto un aizsargājamo augu atradnes Latvijas PSR. — Mežsaimn. un Mežrūpn., 1980, N 5, 22.—26. lpp.
32. *Laiviņš M.* Jaunu aizsargājamo augu atradņu kartēšanas materiāli, 3. — Mežsaimn. un Mežrūpn., 1983, N 5, 37.—40. lpp.
33. Latvijas PSR flora. Rīga, I—IV sēj., 1953—1959.
34. *Lehmann E.* Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Peterburg. Jurjew (Dorpat), 1895. 430 S.
35. *Lehmann E.* Nachtrag (I) zur Flora von Polnisch-Livland. Jurjew (Dorpat), 1896. 125 S.
36. *Pētersone A., Birkmane K.* Latvijas PSR augu noteicējs. Rīga, Zvaigzne, 1958. 591 lpp.
37. *Pētersone A., Birkmane K.* Latvijas PSR augu noteicējs. Rīga, Zvaigzne, 1980. 590 lpp.
38. *Ramans K.* Viduslatvija. — In: Latvijas PSR ģeogrāfija. Rīga, Zinātne, 1971, 138.—176. lpp.
39. *Rasiņš A.* Izmāņas Latvijas augstāko augu florā pēdējos 50 gados. — In: Dabas un vēstures kalendārs. 1973. Rīga, Zinātne, 1972, 155.—164. lpp.
40. *Rothmaler W., Meusel H., Schubert R.* Excursionsflora. Berlin, 1982. 612 S.
41. *Sarma P.* Meža tipi dažās saliktās priežu audzēs Latvijas PSR. — In: Latvijas PSR veģetācija. Rīga, LPSR ZA izd-ba, 1960, 3. sēj., 43.—57. lpp.
42. *Snarskis P.* Microspermales. — In: Lietuvas TSR flora. Vilnius, 1963, t. 2, 566.—628. p.
43. *Temņikova N.* Latvijas PSR agroklimatiskais raksturojums. Rīga, LVI, 1958. 40. lpp.
44. *Temņikova N.* Klimats. — In: Latvijas PSR ģeogrāfija. Rīga, Zinātne, 1975, 45.—54. lpp.
45. *Vimba E.* Piezīmes par Tērvetes un tās apkārtnes floru. — Latvijas PSR ZA Vēstis, 1957, N 4(117), 103.—106. lpp.
46. *Vimba E.* Materiāli Latvijas PSR augstāko augu florai. — P. Stučkas LVU Bot. dārza Raksti, 1961, 17. sēj., 31.—44. lpp.
47. *Vimba E.* Pavasara savvaļas ziedu bagātība. — In: Dabas un vēstures kalendārs. 1974. Rīga, Zinātne, 1973, 89.—93. lpp.

48. *Vimba E.* Tērvetes flora un tās aizsardzība. — Mežsaimn. un Mežrūpn., 1975, N 2, 40.—42. lpp.
49. *Vimba E., Daņberga R., Vitoliņa A.* Materiāli par Tērvetes mežu veģetāciju. — P. Stučkas LĻU Zin. Raksti, 1963, 49. sēj., 43.—63. lpp.
50. *Wiedemann F. J., Weber E.* Beschreibung der phanerogamischen Gewächse Esth-, Liv- und Curlands. Reval, 1852. 664 S.
51. *Zāmels A.* Dažas piezīmes par mūsu sila purenēm (*Pulsatilla*). — Daba, 1926, N 4, 115.—124. lpp.
52. *Zāmels A.* Verbreitung der *Pulsatilla patens* (L.) Mill. in Lettland. — Acta Hort. Bot. Univ. Latv. Rīga, 1926, vol 1, p. 81.—108.
53. *Zigra J. H.* Dendrologisch-öconomisch-technische Flora der im Russischen Kaiserreiche bis jetzt bekannten. — In: Bäume und Sträucher. Dorpat, 1839, Bd 1/2. 461 S.
54. *Zviedris A.* Mežsaimniecība Latvijas PSR saudzējamās mežos un zaļajās joslās. Rīga, LVI, 1949. 100 lpp.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

- Acer platanoides* L. 12, 15, 50
 Aceraceae 20, 50
Achillea millefolium L. 15, 66
Achyrophorus maculatus (L.) Scop. 66
Acinos arvensis (Lam.) Dandy 60
Acorus calamus L. 76
Actaea spicata L. 35
Adoxa moschatellina L. 65
 Adoxaceae 20, 65
Aegopodium podagraria L. 13, 16, 53, 85
Aesculus hippocastanum L. 50
Agrimonia eupatoria L. 42
A. pilosa Ledeb. 42
Agrostemma githago L. 32
Agrostis gigantea Roth 73
A. tenuis Sibth. 73
Alchemilla 23
Alchemilla vulgaris L. s. l. 23, 42, 95
Alisma plantago-aquatica L. 71
 Alismataceae 20, 71
Allium oleraceum L. 71
A. scorodoprasum L. 72
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. 16, 29
A. incana (L.) Moench 12, 16, 29
Alopecurus pratensis L. 73
Amelanchier spicata (Lam.) C. Koch 12, 43
Anagallis arvensis L. 57
Anchusa officinalis L. 59
Anemone nemorosa L. 13, 35
A. ranunculoides L. 35
A. sylvestris L. 6, 35, 36, 53, 82, 83, 89
Angelica archangelica L. 21
A. sylvestris L. 53
Antennaria dioica (L.) Gaertn. 66
Anthemis tinctoria L. 67
Anthoxanthum odoratum L. 73
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. 53
Anthyllis × *baltica* Juz. et Kloczkova 46
A. polyphylla Kit. 21
A. vulneraria L. 46
A. vulneraria L. × *A. arenaria* (Rupr.) Juz. 46
 Apocynaceae 20, 58
Aquilegia vulgaris L. 36, 82, 89
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. 40
Arabis arenosa (L.) Scop. 40
 Araceae 20, 76
Arctium tomentosum Mill. 22, 67
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. 56, 57, 82, 89
Arenaria stenophylla Ledeb. 13, 32
A. serpyllifolia L. 33
 Aristolochiaceae 20, 39
Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl 73
A. elatius (L.) J. et C. Presl subsp. *biaristatum* (Peterm.) Peterm. 73
Artemisia campestris L. 67
A. vulgaris L. 67
Asarum europaeum L. 13, 16, 39
Asparagus officinalis L. 72
Asperula aparine L. 59
 Aspidiaceae 19, 27
 Asteraceae 18, 19, 66, 95
Astragalus arenarius L. 46
A. danicus Retz. 6, 13, 46
A. glycyphyllos L. 46
Astrantia major L. 13, 38, 53, 54, 74, 83, 89, 90, 95
 Athyriaceae 19, 27
Athyrium filix-femina (L.) Roth 13, 16, 27
 Balsaminaceae 20, 50
Barbarea arcuata (Opiz) Reichenb. 40
B. stricta Andrz. 40
Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch 36

- Berberidaceae 20, 39
 Berberis vulgaris L. 39
 Berteroa incana (L.) DC. 40
 Berula erecta (Huds.) Cov. 54
 Betula 16
 Betula pendula Roth 29
 B. pubescens Ehrh. 29
 Betulaceae 16, 19, 29
 Bidens cernua L. 67
 B. tripartita L. 67
 Boraginaceae 19, 59
 Brachypodium pinnatum (L.)
 Beauv. 73
 B. sylvaticum (Huds.) Beauv. 13,
 16, 73, 83
 Brassica campestris L. 40
 Brassicaceae 40
 Briza media L. 74
 Bromopsis inermis (Leys.) Holub.
 74
 Bromus mollis L. 74
 Butomaceae 20, 71
 Butomus umbellatus L. 71

 Calamagrostis Adans. 13
 C. arundinacea (L.) Roth 15, 74
 C. canescens (Web.) Roth 74
 C. epigeios (L.) Roth 15, 74
 Callitrichaceae 20, 60
 Callitriche cophocarpa Sendtner 60
 Calluna vulgaris (L.) Hull 15, 46,
 56
 Caltha palustris L. 37
 Campanula glomerata L. 66
 C. patula L. 66
 C. persicifolia L. 66
 C. rapunculoides L. 66
 C. rotundifolia L. 66
 C. trachelium L. 66
 Campanulaceae 19, 66
 Cannabaceae 20, 31
 Caprifoliaceae 19, 64
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
 40
 Caragana arborescens Lam. 46
 Cardamine amara L. 40
 C. pratensis L. 41
 Carduus crispus L. 67
 Carex L. 16
 C. acuta L. 77
 C. acutiformis Ehrh. 77
 C. appropinquata Schum. 77
 C. caryophyllea Latourr 77
 C. caespitosa L. 77
 C. contigua Hoppe 77
 C. diandra Schrank 77
 C. digitata L. 78
 C. disticha Huds. 78
 C. elata All. 78
 C. ericetorum Poll. 78
 C. flacca Schreb. 78
 C. flava L. 78
 C. globularis L. 78
 C. hirta L. 78
 C. lasiocarpa Ehrh. 78
 C. lepidocarpa Tausch 78
 C. leporina L. 78
 C. nigra (L.) Reichard 21
 C. pallescens L. 78
 C. panicea L. 78
 C. paniculata L. 77, 78
 C. pilulifera L. 79
 C. remota L. 21
 C. sylvatica Huds. 13, 79
 C. vesicaria L. 79
 C. vulpina L. 79
 Carlina vulgaris L. 67
 Carum carvi L. 54
 Caryophyllaceae 18, 19, 32, 95
 Celastraceae 19, 50
 Centaurea cyanus L. 67
 C. jacea L. 67
 C. phrygia L. 67
 C. scabiosa L. 67
 Centaurium erythraea Rafn. 21
 C. minus Moench 58
 Cerastium arvense L. 33
 C. holosteoides Fries 33
 C. semidecandrum L. 33
 Cerasus vulgaris Mill. 22, 43
 Cetraria glauca (L.) Ach. 13
 C. islandica (L.) Ach. 13
 Chaenorrhinum minus (L.) Lange
 62
 Chaerophyllum aromaticum L. 54
 Chamaenerion angustifolium (L.)
 Scop. 52
 Chelidonium majus L. 40
 Chenopodiaceae 19, 35
 Chenopodium album L. 35
 Ch. polyspermum L. 35
 Chimaphila umbellata (L.) W. Bar-
 ton 55, 56, 83, 89
 Chrysosplenium alternifolium L. 41
 Cichorium intybus L. 67
 Circaea alpina L. 52
 Cirsium acaule Scop. 67
 C. acaule Scop. × C. oleraceum (L.)
 Scop. 68
 C. arvense (L.) Scop. 68
 C. oleraceum (L.) Scop. 63, 68
 C. palustre (L.) Scop. 68
 C. vulgare (Savi) Ten. 68
 Cladina 13
 Cladonia 13
 Clinopodium vulgare L. 60
 Comarum palustre L. 43
 Conioselinum tataricum Hoffm. 54
 Consolida regalis S. F. Gray 37
 Convallaria majalis L. 13, 72

- Convolvulaceae 20, 59
Convolvulus arvensis L. 59
 Cornaceae 20, 53
Coronaria flos-cuculi (L.) A. Br. 33
Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte 22, 95
C. solida (L.) Clairv. 40
 Corylaceae 20, 29
Corylus avellana L. 12, 15, 16, 29
Cotoneaster lucidus Schlecht. 43
 Crassulaceae 19, 41
Crataegus alemanniensis Cin. 43
C. curvisepala Lindm. 43
C. × dunensis Cin. 43
Crepis biennis L. 68
C. paludosa (L.) Moench 68
C. praemorsa (L.) Tausch 68
C. tectorum L. 68
Cruciferae 18, 19, 20, 95
 Cucurbitaceae 20, 52
 Cupressaceae 20, 28
Cuscuta europaea L. 59
 Cuscutaceae 20, 59
Cynoglossum officinale L. 59
Cynosurus cristatus L. 74
 Cyperaceae 18, 19, 77, 95
Cypripedium calceolus L. 79, 84, 89
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 27
- Dactylis glomerata* L. 74
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova 37, 79, 84, 89
D. incarnata (L.) Soó 79, 80, 84, 89
D. maculata (L.) Soó 21
Daucus carota L. 54
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. 74
Dianthus barbatus L. 22, 33
D. deltoides L. 33
Diphysium complanatum (L.) Rothm. 24, 84, 89
 Dipsacaceae 19, 66
Draba nemorosa L. 41
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs 27
D. expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy 28
D. filix-mas (L.) Schott 16, 28
- Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. 74
Echium vulgare L. 60
Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. 79
E. quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz 79
Elodea canadensis Michx. 71
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. 60
Elymus caninus (L.) L. 74
- Elytrigia repens* (L.) Nevski 15, 74
Epilobium adenocaulon Hausskn. 52
E. glandulosum Lehm. 21
E. hirsutum L. 52
E. montanum L. 52
E. palustre L. 52
E. parviflorum Schreb. 52
Epipactis helleborine (L.) Crantz 79
E. palustris (L.) Crantz 80
 Equisetaceae 19, 26
Equisetum arvense L. 26
E. fluviatile L. 26
E. hyemale L. 26
E. palustre L. 26
E. pratense L. 15, 16, 26
E. sylvaticum L. 15, 16, 27
E. variegatum Schleich. ex Web. et Mohr 27
- Ericaceae 19, 56
Erigeron acris L. 68
E. annuus (L.) Pers. 68
E. canadensis L. 68
Eriophorum latifolium Hoppe 79
E. polystachyon L. 79
E. vaginatum L. 79
Erodium cicutarium (L.) L'Her. 49
Erophila verna (L.) Bess. 41
Erysimum cheiranthoides L. 41
Euonymus europaea L. 50
E. verrucosa Scop. 50
Eupatorium cannabinum L. 68
 Euphorbiaceae 19, 49
Euphorbia helioscopia L. 49
Euphrasia parviflora Schag. 62
- Fabaceae 18, 19, 46, 95
 Fagaceae 20, 30
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve 31
F. dumetorum (L.) Holub 31
 Festuca arundinaceae Schreb. 74
F. gigantea (L.) Vill. 74
F. ovina L. s. l. 74
F. pratensis Huds. 74
F. rubra L. s. l. 74
F. trachyphylla (Hack.) Krajina 75
Ficaria verna Huds. 37
Filago arvensis L. 68
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. 16, 43
F. vulgaris Moench 43
Fragaria moschata Duch. 43
F. vesca L. 13, 43
F. viridis Duch. 43
Frangula alnus Mill. 16, 50
Fraxinus excelsior L. 15, 16, 57
Fumaria officinalis L. 40
 Fumariaceae 20, 40

- Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. 72
Galeobdolon luteum Huds. 16, 61
Galeopsis ladanum L. 61
G. tetrahit L. 61
Galinsoga ciliata (Raf.) Blake 68
G. parviflora Cav. 68
Galium album Mill. 58
G. aparine L. 58
G. boreale L. 15, 58
G. palustre L. 58
G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb. 58, 59
G. uliginosum L. 59
G. verum L. 59
G. verum L. \times *G. album* Mill. 59
Gentiana cruciata L. 36, 58, 84, 89
 Gentianaceae 19, 58
Gentianella amarella (L.) Börner subsp. *amarella* 58
 Geraniaceae 19, 49
Geranium palustre L. 49
G. pratense L. 49
G. pusillum L. 49
G. robertianum L. 49
G. rotundifolium L. 21
G. sanguineum L. 49
G. sylvaticum L. 49
Geum rivale L. 13, 43
G. urbanum L. 43
Glechoma hederacea L. 61
Glyceria fluitans (L.) R. Br. 75
Gnaphalium sylvaticum L. 69
G. uliginosum L. 69
Goodyera repens (L.) R. Br. 80
Grossularia reclinata (L.) Mill. 22, 42
 Grossulariaceae 19, 42
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. 28
Gypsophyla fastigiata L. 33
 Haloragaceae 20, 52
Helianthus tuberosus L. 69
Helichrysum arenarium (L.) Moench 69
Helictotrichon pratense (L.) Bess. 75
H. pubescens (Huds.) Pilg. 75
Hepatica nobilis Mill. 13, 37
Heracleum sibiricum L. 54
H. sibiricum L. var. *angustifolium* Koch 54
Herniaria glabra L. 33
 Hieracium 23
Hieracium auricula L. (coll.) 21
H. caespitosum Dumort. (coll.) 69
H. flagellare Will. (coll.) 69
H. murorum L. (coll.) 21
H. pilosella L. (coll.) 69
H. umbellatum L. (coll.) 69
H. vulgatum Fr. (coll.) 69
Hierochloë odorata (L.) Beauv. 21
 Hippocastanaceae 20, 50
 Hippuridaceae 20, 53
Hippuris vulgaris L. 53
Holcus lanatus L. 75
Humulus lupulus L. 16, 30, 31
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 24, 84, 89
 Huperziaceae 20, 24
Hydrocharis morsus-ranae L. 71
 Hydrocharitaceae 19, 71
Hylacomium splendens (Hedw.) Bryol. eur. 13, 84
 Hypericaceae 20, 39
Hypericum maculatum Crantz 39
H. perforatum L. 39
Hypogymnia physodes (L.) Ach. 13
 Hypolepidaceae 20, 27
Hypopitys monotropa Crantz 56
 Impatiens noli-tangere L. 50
Inula salicina L. 69
 Iridaceae 20, 72
Iris pseudacorus L. 72
I. sibirica L. 72, 84, 89
 Jasione montana L. 66
 Juncaceae 19, 72
Juncus articulatus L. 72
J. bufonius L. 72
J. compressus Jacq. 73
J. filiformis L. 73
J. geniculatus Schrank 21
J. inflexus L. 73
J. tenuis Willd. 73
Juniperus communis L. 12, 15, 28
 Knautia arvensis (L.) Coult. 66
Koeleria grandis Bess. 75
 Labiatae 18, 19, 60, 95
Lamium album L. 61
L. amplexicaule L. 21
L. hybridum Vill. 61
L. maculatum (L.) L. 61
L. purpureum L. 21
Larix decidua Mill. 28
L. kaempferi (Lamb.) Carr. 28
Lapsana communis L. 69
Lathraea squamaria L. 63
Lathyrus niger (L.) Bernh. 13, 46
L. pratensis L. 46
L. sylvestris L. 47
L. vernus (L.) Bernh. 47
Leersia oryzoides (L.) Sw. 75
Lemna minor L. 77
L. trisulca L. 77
 Lemnaceae 20, 77

- Rubus caesius* L. 16, 45, 83
R. idaeus L. 45
R. nessensis W. Hall 45
R. saxatilis L. 13, 15, 45
Rumex acetosa L. 31
R. acetosella L. 31
R. aquaticus L. 31
R. obtusifolius L. 32
R. thyrsoiflorus Fingerh. 32

Sagina apetala Ard. 34
Sagittaria sagittifolia L. 71
Salicaceae 16, 18, 19, 28, 95
Salix 16
Salix acutifolia Willd. 21
S. alba L. 28
S. aurita L. 29
S. caprea L. 12, 29
S. cinerea L. 29
S. fragilis L. 29
S. myrsinifolia Salisb. 29
S. purpurea L. 29
S. rosmarinifolia L. 29
S. starkeana Willd. 29
S. triandra L. 29
S. viminalis L. 29
Sambucus nigra L. 65
S. racemosa L. 12, 65
Saponaria officinalis L. 34
Saxifraga granulata L. 41
S. tridactylites L. 6, 42
Saxifragaceae 19, 41
Scirpus lacustris L. 79
S. sylvaticus L. 79
Scleranthus annuus L. 34
Scorzonera humilis L. 70
Scrophularia nodosa L. 62
Scrophulariaceae 18, 19, 62, 95
Scutellaria galericulata L. 61
Sedum acre L. 41
S. maximum (L.) Hoffm. 41
S. telephium L. 41
Selinum carvifolia (L.) L. 21
Senecio jacobaea L. 70
S. sylvaticus L. 70
S. vernalis Waldst. et Kit. 70
Septoria linnaeae Sacc. 86
Seseli libanotis (L.) Koch 55
Sesleria coerulea (L.) Ard. 76
Setaria viridis (L.) Beauv. 76
Siegingia decumbens (L.) Bernh.
76
Silene nutans L. 34
S. vulgaris (Moench) Garcke 34
Sinapis arvensis L. 41
Sium latifolium L. 55
Solanaaceae 20, 62
Solanum dulcamara L. 62
S. nigrum L. 62
Solidago virgaurea L. 70

Sonchus arvensis L. 70
S. asper (L.) Hill 21
S. palustris L. 22, 95
Sorbus aucuparia L. 12, 45
S. intermedia (Ehrh.) Pers. 23, 45,
46, 88, 89, 95
Sparganiaceae 20, 77
Sparganium emersum Rehm. 17
S. emersum Rehm. var. *fluitans*
(Gren. et Godr.) Talts 77
Spergula arvensis L. 34
Stachys palustris L. 61
S. sylvatica L. 62
Stellaria graminea L. 34
S. holostea L. 34
S. media (L.) Vill. 22, 34
S. nemorosa L. 13, 34
Stellaria palustris Retz. 34
S. uliginosa Murr. 21
Succisa pratensis Moench 66
Swida sanguinea (L.) Opiz 53
Symphytum officinale L. 60
Syringa vulgaris L. 22, 58

Tanacetum vulgare L. 70
Taraxacum officinale Wigg. 70
Thalictrum aquilegifolium L. 38
Th. flavum L. 38
Th. lucidum L. 21
Th. minus L. 39
Thelypteridaceae 20, 27
Thelypteris palustris Schott. 27
Th. phegopteris (L.) Sloss. 27
Thladiantha dubia Bunge 52
Thlaspi arvense L. 41
Thymus pulegioides L. 62
Th. serpyllum L. 62
Tilia cordata Mill. 12, 15, 16, 51
Tiliaceae 20, 51
Torilis japonica (Houtt.) DC. 55
Tragopogon pratensis L. 70
Trientalis europaea L. 13, 57
Trifolium alpestre L. 21
T. arvense L. 47
T. aureum Poll. 47
T. medium L. 47
T. montanum L. 48
T. pratense L. 48
T. repens L. 48
Tripleurospermum inodorum (L.)
Schultz-Bip. 70
Trollius europaeus L. 39
Tussilago farfara L. 70
Typha latifolia L. 77
Typhaceae 20, 77

Ulmaceae 20, 30
Ulmus glabra Huds. 12, 15, 16, 30
U. laevis Pall. 30
Umbelliferae 18, 19, 53, 95

- Urtica dioica* L. 31, 59
U. urens L. 31
Urticaceae 20, 31
Utricularia vulgaris L. 63
- Vaccinium myrtillus* L. 13, 15, 16, 56
V. uliginosum L. 56
V. vitis-idaea L. 13, 15, 56
Valeriana officinalis L. 65
Valerianaceae 20, 65
Verbascum nigrum L. 62
V. thapsus L. 62
Veronica agrestis L. 21
V. anagallis-aquatica L. 63
V. arvensis L. 63
V. beccabunga L. 63
V. chamaedrys L. 13, 63
V. longifolia L. 63
V. officinalis L. 63
V. serpyllifolia L. 63
V. spicata L. 63
V. teucrium L. 63
- V. verna* L. 63
Viburnum opulus L. 12, 65
Vicia cassubica L. 13, 48
V. cracca L. 48
V. hirsuta (L.) S. F. Gray 21
V. sepium L. 48
V. sylvatica L. 48
V. tenuifolia Roth 13, 48
V. tetrasperma (L.) Schreb. 48
Vinca minor L. 58
Viola canina L. 51
V. canina L. × *V. riviniana* Reichenb. 51
V. collina Bess. 51
V. epipsita Ledeb. 51
V. hirta L. 51
V. mirabilis L. 51
V. odorata L. 51
V. riviniana Reichenb. 51
V. rupestris F. W. Schmidt 51
V. tricolor L. 51
Violaceae 19, 51
Viscaria vulgaris Bernh. 34

Summary

The book provides information on the flora of the Tērvete Forest Landscape Park and the research undertaken to study it. The Park lies in the Dobeļe District of the Latvian SSR. It was founded in 1957 but its present boundaries with a total area of 1350 ha were set up in 1977 by the decision of the Council of Ministers of the Latvian SSR. The initial data on the flora of the Park were collected in the middle of the 19th century (Pabo, 1838—1844). Our investigations are based on the data collected from the 1940 [45, 46, 48]. Students of the Faculty of Biology of the Latvian State University have also participated in this work by studying the flora of the Park.

The Tērvete Park lies in the Lowland of Zemgale where sedimentary rocks consist of Devonian dolomites and marl, over them there is a Quarternary cover which consists of moraine loam of various thickness on which the local lakes formed by the waters of glacier ablation have deposited loamy sediments in vast areas.

Rendzina, gley loamy soils are dominating in the areas once covered with deciduous and mixed-type forests.

The climate in Tērvete and its vicinity, as well as in whole Lowland of Zemgale is dry and warm: the mean annual temperature is +5,4 °C, the mean annual precipitation is 560 mm.

594 taxa which belong to 94 families and 335 genera (Table 1) have been identified by summing up herbarium and literature data, as well as the results obtained by flora inventory. Out of these 21 are introduced plants, 7 are hybrids, and 6 are represented as subspecies. 560 species make the flora of the Park: 22 species are pteridophytes, 3 species are gymnosperms, 535 species — angiosperms, 405 species — dicotyledons and 130 species — monocotyledons. The following numbers of species have been identified in several families: fam. *Asteraceae* — 60 species, fam. *Poaceae* — 50 species, fam. *Rosaceae* — 36, fam. *Cyperaceae* — 32, fam. *Caryophyllaceae* — 28, fam. *Fabaceae* — 27, fam. *Ranunculaceae* — 26, fam. *Labiatae* — 21, fam. *Umbelliferae* — 19, fam. *Scrophulariaceae* — 19, fam. *Cruciferae* — 16, fam. *Orchidaceae* —

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Принятые обозначения и сокращения	8
Физико-географические условия	9
Краткий очерк растительности	11
Флора	18
Список видов высших сосудистых растений	24
Охраняемые виды растений	82
Список литературы	91
Алфавитный указатель латинских названий	94
The Tērvete Forest Landscape Park. Summary	102

CONTENTS

Preface	5
Conventional signs and abbreviations	8
Physicogeographical conditions	9
Brief description of vegetation	11
Flora	18
List of higher vascular plants	24
Protectable plant species	82
References	91
Alphabetical index of Latin names	94
The Tērvete Forest Landscape Park. Summary	102

Вимба Эдгар Карлович

ТЕРВЕТСКИЙ ПАРК ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ

Редактор А. Морозова. Художественный редактор Г. Крутой. Технический редактор И. Васильева. Корректор Н. Лебедева.

ИБ № 2364

Сдано в набор 22. 04. 85. Подписано в печать 10. 09. 85. ЯТ 05541. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. 6 физ. печ. л.; 6 усл. печ. л.; 6,63 усл. кр.-огт.; 5,59 уч.-изд. л. Тираж 1700 экз. Заказ № 1210. Цена 40 к. Издательство «Зинатне», 226530 ГСП Рига, ул. Тургенева, 19. Отпечатано в производственном объединении «Полиграфистс» Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, 226050 Рига, ул. Горького, 6.