

ЛЕСА В РЕГИОНЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

ТЕРРИТОРИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 2007–2013



Baltic Sea Region
Programme 2007–2013

Регион Балтийского моря – наиболее лесистая территория Европы. В отличие от других частей континента, в этом регионе леса появились еще 12.000 лет назад после последнего так называемого Балтийского ледникового периода. Поскольку регион охватывает значительную территорию Европы, он достаточно разнообразен. Тайга доминирует в северных районах, в то время как широколиственные леса можно найти в центральных и южных районах. Прибалтийские страны и Беларусь находятся в переходной зоне между этими двумя типами леса. Это одна из причин богатого биоразнообразия, наблюдаемого в этих странах. Заболоченные леса, которые встречаются в регионе, часто называют «Северными тропическими лесами».

Леса – неотъемлемая часть ландшафта и культуры Северной Европы. На протяжении многих лет леса и деревья служили источником вдохновения, благодаря которому появились многочисленные легенды, истории, сказки и загадки, которые составляют значительную часть нематериального фольклорного наследия народов Северной Европы. Лес всегда был важным источником древесины и других ресурсов (грибов, ягод) в экономике стран Балтии.

Этот путеводитель поможет Вам узнать больше об уникальности наших лесов и их природных богатствах.





ЛЕСНОЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ЭСТОНИЯ,
ЛАТВИЯ,
ЛИТВА,
БЕЛАРУСЬ



СОДЕРЖАНИЕ

Что Вы найдете в этом путеводителе?	6
История лесов	8
Чем интересны наши леса	10
Леса в разные поры года	20
Часто встречающиеся и более редкие типы леса	22
Сухие леса	22
Сосновые леса	22
Еловые и смешанные елово-лиственные леса	25
Широколиственные леса	27
Осиновые леса	30
Березовые рощи	32
Ольшаник	34
Влажные леса	35
Переувлажненные леса	35
Заболоченные леса	37
Леса, обусловленные особенностями рельефа	38
Леса на склонах и в лощинах	38
Хвойные леса на эскерах	40
Пойменные леса	42
Редколесье	44
Луга и пастбища с отдельно стоящими деревьями	44
Заросли можжевельника	46
Это стоит посмотреть!	49

Описание видов Деревья, кустарники	73
Плауны, хвощи, папоротники, сосудистые растения	82
Мхи	99
Лишайники	104
Грибы	114
Улитки и слизни	136
Насекомые	138
Амфибии, рептилии	148
Птицы	150
Млекопитающие	158
Пожалуйста, помните!	164
«Зеленые» советы	165
Библиография	167
Алфавитный указатель видов	168

ВВЕДЕНИЕ

ЧТО ВЫ НАЙДЕТЕ В ЭТОМ ПУТЕВОДИТЕЛЕ?	6
ИСТОРИЯ ЛЕСОВ	8
ЧЕМ ИНТЕРЕСНЫ НАШИ ЛЕСА	10
ЛЕСА В РАЗНЫЕ ПОРЫ ГОДА	20



Страны Балтии, Беларусь и скандинавские страны находятся в части Европы, наиболее богатой лесами. Леса играют важную роль в экологической, экономической и социальной сферах этих стран. Неслучайно леса называют «зеленым золотом».

Часто наиболее ценным считается древесина, но есть и другое не менее важное и до сих пор не полностью оцененное в экономическом плане богатство – дикie ягоды, орехи, грибы, лекарственные растения и другие дары леса. Леса являются не только важным туристическим и культурным ресурсом, но и важным элементом удовлетворения эмоциональных, эстетических и информационных потребностей местного населения. Невозможно переоценить роль лесов в производстве кислорода, в стабилизации климата и водного режима, в сохранении биологического разнообразия. Леса улучшают качество воздуха, поглощают шум городов, защищают населенные территории от сильных ветров, сокращают риск наводнений и эрозии почв. Они являются местом обитания для многочисленных видов растений и животных, которые не смогли бы выжить ни в каком другом месте. Если познакомиться с этими видами, прогулка в лес превращается в захватывающее и очень информативное приключение.

Нам бы хотелось, чтобы каждый из Вас узнал о лесах и разнообразии растений и животных в них. Поэтому Латвийская ассоциация сельского туризма объединилась с Латвийским фондом природы и Белорусским общественным объединением «Отдых в деревне» для реализации проекта АГОРА 2.0 «Туризм наследия как средство повышения узнаваемости региона Балтийского моря», софинансированного Европейским союзом. Этот информационный и образовательный путеводитель о лесах Прибалтийских стран и Беларуси был подготовлен в рамках этого проекта.

ЧТО ВЫ НАЙДЕТЕ В ЭТОМ ПУТЕВОДИТЕЛЕ?

История леса: Развитие лесов со времен Ледникового периода

Чем интересны леса?: На что стоит обратить внимание, когда находишься в лесу.

Лес в разные поры года: Леса интересны не только летом.

Часто встречающиеся и более редкие типы леса: Описания и фотографии наиболее интересных и легко определяемых типов леса. Для Вашего удобства каждый тип леса обозначен символом. В следующей главе по данным

обозначениям Вы сможете найти места, где произрастают те или иные типы леса, и в разделе «Описание видов» – описания и фотографии наиболее характерных видов грибов, лишайников, растений и млекопитающих.

Это стоит посмотреть! Наиболее интересные национальные парки, заповедники и другие территории, где можно отправиться в обучающий тур по типам леса, описанным в предыдущей главе.

Описание видов: В этом разделе описано около 400 часто встречающихся видов грибов, растений и животных с описаниями и фотографиями, что позволит Вам узнать их в лесу. Тип леса (его обозначение), где эти виды наиболее часто встречаются, указан рядом с каждым описанием.

Пожалуйста, помните! Примите во внимание эти моменты, собираясь в путешествие.

«Зеленые советы»: Как не навредить окружающей среде и местному населению, когда Вы путешествуете.

ОБОЗНАЧЕНИЯ



Территория NATURA 2000



Природная тропа для туристов



Автомобильный маршрут



Водный маршрут



Наблюдение за растениями и животными



Ядовитый вид



Охраняемый вид

ТИПЫ ЛЕСА

Сухие леса

- Сосновые леса
- Еловые и смешанные елово-лиственные леса
- ⊙ Широколиственные леса
- ⊛ Осиновые леса
- ⊛ Березовые рощи
- ⊛ Ольшаник

Влажные леса

- ▼ Переувлажненные леса
- ▼ Заболоченные леса
- Леса, обусловленные особенностями рельефа**
- ▲ Леса на склонах и в лощинах
- ▲ Хвойные леса на эскерах
- ▲ Пойменные леса

Редколесье

- Луга и пастбища с отдельно стоящими деревьями
- ▣ Заросли можжевельника





ИСТОРИЯ ЛЕСА

↑ Еловый лес
в нетронутом виде

Наши леса развивались в тесной взаимосвязи с экологическими процессами и экономической деятельностью людей. Растительный покров Балтийского региона впервые появился около 13.000-14.000 лет назад. По мере таяния льдов появлялись большие озера, быстрые реки и голые выступы осадочных пород. Со временем стали появляться растения, типичные для тундры – лишайники, мхи, карликовые березы, ивы и т.д. Растительность была слабой, климат – суровым, и Ледниковый период уничтожил весь плодородный почвенный покров.

Климат все еще был холодным и сухим, но сосны и березы уже постепенно заселяли южные и юго-восточные берега Балтийского моря. Растительность тундры, которой требуется больше света, продвигалась к северу. С потеплением климата первые леса начали разрастаться. Это были в основном березовые, сосновые или смешанные леса с березами, осинами, соснами и другими типичными для тундры видами. С появлением растений тут появились птицы, северные олени, лоси, зайцы, лисы, волки, рыси и другие животные. Около 7,500 лет назад климат стал значительно более теплым и влажным. Средняя температура воздуха была на 2-2,5 градуса выше сегодняшней, количество осадков было практически на треть больше, чем теперь. Из-за большой влажности появились болота. Водяной орех заселил озера, болотный мирт появился на заболоченных территориях. Сосновые леса уступили орешнику и ольхе, и также широколиственным деревьям – дубам, липам и вязам. Теплый климат позволил тисам и грабам расти в данном регионе, хотя сегодня они чаще

встречаются в Центральной и Западной Европе.

Климат начал снова становиться суше около 4,700 лет назад. Территория распространения широколиственных деревьев, орешника и ольхи сократилась, в то время как количество берез и елей возросло. В последнее тысячелетие количество елей сократилось в пользу сосен и берез. В этом случае не только природа оказала свое влияние. Деятельность человека тоже сыграла важную роль.

Первые люди появились на территории Балтики в конце Ледникового периода – более 10.000 лет назад. Это были небольшие племена охотников за северными оленями, которые слабо влияли на окружающую среду. Влияние людей на леса усилилось с развитием сельского хозяйства 5,600 лет назад. Леса вырубались и выжигались, и территории освобождались для полей и пастбищ. Люди набирались опыта и узнали, что наилучшим местом для сельскохозяйственных культур были широколиственные леса, соответственно именно такие леса пострадали больше всего. Поскольку люди использовали земли, они становились менее плодородными, и после того, как территории были заброшены, широколиственные леса не могли там снова вырасти. Вместо этого на невозделанных землях появились березы, осины и ели.

-
1. Ландшафты тундры с кустарником
 2. Так вероятно выглядели березовые леса 9,000 – 10,000 лет назад
 3. Широколиственный лес в нетронутом виде



Несмотря на изменения, вызванные подсечно-огневым земледелием, леса сохраняли свою первозданность вплоть до 12-13-го веков. Вырубка леса возросла в 14-15 веках и позднее с развитием кораблестроения. Эта индустрия расцветала, и ценность экспортируемой древесины росла. Поскольку дуб был наиболее ценной древесиной, широколиственные леса наиболее пострадали. Особенно пострадали сосны, которые использовались для мачт на кораблях, а также леса, произраставшие около заселенных территорий и рек, удобных для сплава леса.

За последние 500 лет количество лесов возрастало и сокращалось из-за войн, эпидемий и принципов лесопользования, продиктованных политическими системами. Были времена, когда древесины не хватало, и дрова необходимо было импортировать. В другое время сельскохозяйственные и неводеланные земли зарастали лесом, часто березами и ольхой.

С развитием деревообрабатывающей промышленности выращивание деревьев и управление лесами стало целенаправленным процессом. Заболоченные территории значительно осушались. Сосновые и еловые леса рассматривались как важнейшее экономическое преимущество. Эти «целевые деревья», однако, часто выращивались на неподходящих территориях, и на месте, где в естественном виде произрастали широколиственные или смешанные леса, теперь растут только сосны и ели.

Сложнейшей задачей сегодня является обеспечение устойчивого долгосрочного лесопользования с учетом экономической, а также экологической и социальной важности леса. Это способствует не только экономическому росту: люди смогут жить в благоприятной окружающей среде с сокращением риска климатических изменений и сохранением биоразнообразия.

ЧЕМ ИНТЕРЕСНЫ НАШИ ЛЕСА?

КЛИМАТИЧЕСКИЙ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ «ПЕРЕКРЕСТОК»

Страны Балтии и Беларусь это территория, где встречаются бореальные хвойные леса и широколиственный лес. Этот переход происходит постепенно. Географические и климатические условия, тем не менее, являются причиной того, что тут встречаются и хвойные, и широколиственные леса, а также смешанный

лес, где произрастают оба типа деревьев. В качестве примера можно привести северную линнею (*Linnaea borealis*), которая является типичным представителем бореальных лесов, не произрастает в Центральной Европе, но встречается в хвойных лесах. Другой пример – граб, который характерен для европейских широколиственных лесов, но встречается в Литве, Беларуси и на юго-западе Латвии. Однако не имеет смысла искать его в Скандинавии или в Эстонии.

Этот регион кроме того является местом, где встречаются западные (атлантические или прибрежные) и восточные (континентальные) виды. В качестве примера можно привести эрику крестнолистную, которая встречается вдоль береговой линии Латвии и Литвы. Это растение типично для юго-западного побережья Балтийского моря, оно также произрастает по берегам Северного моря. Однако его не встретишь в восточной части Прибалтики или в Беларуси. Другой пример – бересклет бородавчатый, западная граница произрастания которого проходит в восточной части Латвии, Литвы и Беларуси.



1



2



3



4

-
1. Северная линнея (*Linnaea borealis*)
 2. Бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus*)
 3. Эрика крестнолистная (*Erica tetralix*)
 4. Грабовый лес (*Carpinus betulus*) в южной части Литвы





1



2

ЛЕСНЫЕ ОПУШКИ И ПОЛЯНЫ (ЛУГА)

Лесные опушки – это места, где луга граничат с лесом. Здесь произрастают деревья разной высоты, кустарники и растения, которые живут в изменчивых условиях освещения и влажности. Здесь можно встретить как виды, типичные для лесов и лугов, так и виды, которые адаптировались к специфическим условиям. Насекомые, которые опыляют растения, прилетают на опушки, когда цветут цветы. Благодаря изобилию насекомых сюда прилетают птицы. Многие виды птиц гнездятся в кустарниках и на деревьях на лесных опушках, и это также удачное место охоты для хищных птиц. Опушки и лесные луга – хорошее место для наблюдения за лесными животными. Многие животные, которые живут в лесной глуши, приходят на опушки и луга в поисках пищи, и здесь их легче обнаружить.



1. Опушка в цветах
2. Осенью на опушке часто можно найти Гриб-зонтик пёстрый (*Macrolepiota procera*)

БЕРЕГА ВОДОЕМОВ

Берега озер, рек и ручьев также изобилуют различными видами. Берега и вода сама по себе важны для распространения и миграции видов, особенно в местах, где реки пересекают обширные участки сельскохозяйственных угодий. Деревья на берегах водоемов часто хорошо освещены. Много видов лишайников и насекомых, устойчивых к свету, живут в них. Они также являются спокойной средой обитания для множества водяных насекомых, таких как стрекозы, ручейники, веснянки и подёнки. Реки и ручьи обеспечивают постоянную влажность, которая необходима для выживания многих насекомых, улиток, слизней, грибов и мхов. Деревья, которые упали в воду, также очень важны, потому что они изменяют направление потока воды и тем самым создают много мест, где рыбы и амфибии могут жить и прятаться.



1



2



1. Разнообразные берега реки Виесата в Латвии
2. Реки обычно выступают «коридорами», где питаются и через которые мигрируют различные виды летучих мышей
3. Упавшие деревья и пни на берегах реки Скуяйне во время весеннего половодья

ОКРАИНЫ БОЛОТ

На окраинах болот также можно найти больше видов, чем в центре болота или леса, точно также как и на опушках и берегах водоемов. Многие виды используют окраины болот для обитания, гнездования, питания или зимовки. Леса по краям болот меньше пострадали от лесопользования, поэтому здесь можно найти много старых засохших или поваленных деревьев. Они нужны многим видам мхов, грибов, лишайников и насекомых. Крупные деревья на опушках и на лесных островах



4. Старые и поваленные деревья на границе леса и болота



3



4



1

в болоте выступают местом гнездования черного дятла, мохноногого сыча и хищных птиц. Ягодные кустарники в таких местах – это пища для рябчиков, глухарей и тетеревов. Многие типично тундровые растения, которые росли в Латвии тысячи лет назад, можно найти здесь и сегодня, например, морошку и карликовую березу.

←
1. Карликовая береза (*Betula nana*)

РОДНИКИ И ПРИБОЛОЧЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ В ЛЕСАХ

Приболоченные участки леса вокруг родников образуют «островки» в однородном лесу, которые очень важны с точки зрения биологического разнообразия. Влажность и температура воздуха всегда отличается вблизи родников. В таких местах летом прохладнее, а ручьи не замерзают даже в самые холодные и снежные зимы. Они напоминают зеленые оазисы в белом снегу. Они обеспечивают постоянную влажность воздуха и создают подходящие условия для мхов и других видов, которые предпочитают влажные места.



2

←
2. Открытый приболоченный родник в лесу
3. Известковое болотце в долине реки
Абава в Латвии



3

ТЕРРИТОРИИ, ЗАТОПЛЕННЫЕ БОБРАМИ

Бобров часто воспринимают как животных, которые вредят лесам и рекам, но это далеко не всегда правда. Количество бобров значительно увеличилось из-за всеобъемлющей мелиоративной системы и сокращения численности волков. Любую деятельность бобров можно рассматривать по-разному. Однако не стоит отрицать тот факт, что территории, затопленные бобрами, создают новые

места обитания для видов, которые живут близ воды. Высокий уровень воды вызывает смерть деревьев, и лесные виды исчезают. На их место приходят тростник, осока, рогоз, рыба, стрекозы и другие водяные насекомые. Аисты и цапли здесь питаются, утки, журавли и лебеди-кликуны находят здесь место для гнездовья. Насекомые находят места обитания в мертвой древесине, это привлекает различные виды дятлов. Если бобровая плотина разрушается, вода возвращается на прежний уровень. Места, затопленные бобрами, не являются «мёртвыми», как многие считают. Наоборот, разнообразие видов в таких местах значительно.

1



2



3



→
1. Заброшенная бобровая территория
2. Бобровая хатка

УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕСОВ

Устойчивость жизни лесов - это одна из важных характеристик, которая свидетельствует о продолжительности времени, когда лес в определенной местности рос без вмешательства. Естественные леса могут выживать столетиями и даже тысячелетиями. Это уникальные леса, которые, возможно, были тут с самого начала без какого-либо вмешательства и вырубки под сельхозугодья. Виды растений и животных также определяют устойчивость и естественность леса. Черемша и подлесник не входят в число видов, которые можно найти в лесах, выросших на оставленных сельхозугодьях в прошлом столетии. Для устойчивости лесов особенно важны те виды, ареал распространения которых ограничен. Как пример можно назвать улиток, которые могут обитать только в постоянно влажных и тенистых местах. Сплошная или чрезмерная вырубка деревьев приводит к тому, что большинство улиток погибают до того, как успевают найти себе новое место обитания.

↑ 3. Черемша (*Allium ursinum*) в нетронутом смешанном лесу

→
Лес с деревьями
разного размера

ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ ИЗ ДЕРЕВЬЕВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА И РАЗМЕРА

Лес, в котором встречаются и большие старые деревья, и молодые, и средние деревья - это лес со слабым вмешательством человека. Даже если в таких лесах велось лесное хозяйство, оно велось аккуратно и не изменило естественной структуры леса. Здесь с высокой долей вероятности можно найти разнообразие, типичное для леса – открытые места, деревья с дуплами и медленно растущие деревья, также как и сухие или упавшие деревья, которые являются местами обитания для множества редких и охраняемых видов грибов, растений и животных.

СТАРЫЕ И МЕДЛЕННО РАСТУЩИЕ ДЕРЕВЬЯ

Большое старое дерево это как густонаселенный дом, где живут грибы, растения и животные. Они могут прятаться в таких деревьях, искать пищу или просто отдыхать. Старые деревья с толстой морщинистой корой порастают лишайниками и мхами, потому что им легче удерживаться на таких деревьях, и они высыхают медленнее. Дятлы и другие птицы находят пропитание в стволе дерева и трещинах в коре. Вороны, черные аисты и орлы строят гнезда на самых прочных ветках таких деревьев.

Возраст дерева не всегда можно оценить на основе его толщины или длины его ствола. Столетнее дерево может быть тонким, высотой всего несколько метров и с изогнутым стволом. Возраст дерева, однако, всегда можно определить, изучив его крону и ветви.

↓ 1. Дуб Каиве – один из наиболее толстых черешчатых дубов (*Quercus robur*) в Европе (более 10 м в обхвате)
2. Эти маленькие обыкновенные сосны (*Pinus sylvestris*) на болоте могут быть старше 100 лет

1

2

СУХИЕ И УПАВШИЕ ДЕРЕВЬЯ

Большие сухие, сломанные и упавшие деревья очень важны для лесной экосистемы. Мертвое дерево, пока оно окончательно не сгниет, населено более густо, нежели когда оно было живым. Разница лишь в том, какие виды населяют его. Приблизительно каждый четвертый вид в лесу связан с сухими или гниющими деревьями. Одни живут в них, другие питаются или спасаются там.

Разложение - это медленный и постепенный процесс. Сосне в возрасте от 250 до 300 лет нужно около 150 лет на разложение. В каждом периоде разложения в дереве живут различные виды. Умиравшие или недавно умершие деревья в первую очередь заселяются короедками. За ними следуют грибы-трутовики, которые помогают разложению дерева и также служат пищей для других видов животных, которые более требовательны. Например, большая сосновая златка может поселиться в поваленном дереве не ранее, чем через 5 лет после того, как дерево высохнет. Жук-рогач в свою очередь обычно живет только в упавших деревьях, которые пролежали на земле более 10 лет. Практически сгнившее дерево становится настолько пористым, что его населяют не только животные, которые обычно живут в деревьях, но также те, которые живут на земле - жулици, черви, улитки, полевки и землеройки. Ошибочно считать, что сухие деревья способствуют росту численности насекомых, которые вызывают смерть других деревьев. Наоборот, сухие и гниющие деревья становятся домом для естественных врагов короедов и других насекомых, которых считают вредными. Эти «вредные» насекомые в свою очередь стремятся жить в поврежденных, слабых или умирающих деревьях, но они никогда не живут в сухих или гниющих деревьях. Короед-типограф, например, проводит зиму под корой поврежденных деревьев или в земле, в то время как его естественные враги – муравьежуки и бракониды – живут только в сухих или упавших елях. Это означает, что уборка сухих или упавших деревьев способствует увеличению числа «вредных» лесных паразитов», в противоположность сокращению их численности. Изобилие насекомых в мертвых или поврежденных деревьях привлекает птиц, в особенности дятлов, зеленых дятлов и поползней.

→
Большие упавшие деревья и пни являются местом обитания многочисленных насекомых, грибов и лишайников

Хищные птицы используют высокие пни как «охотничьи башни», в то время как длиннохвостая неясыть часто там гнездится. Пни значительно сгнившей березы и серой ольхи – единственное место, где буроголовая гаичка может сделать подходящее дупло. Ящерицы и другие мелкие животные используют упавшие деревья как место, где можно спрятаться, найти пищу или воспитать потомство.



1

1. Большие упавшие стволы особенно важны – они медленно гниют и являются домом для многих видов

2. Оленёк обыкновенный (*Dorcus parallelipipedus*) – один из видов жуков, личинки которого питаются гниющей древесиной



2

ДЕРЕВЬЯ С ДУПЛАМИ В СТВОЛЕ

Дупла в деревьях имеют особое значение для леса. Они появляются в местах, где ветви или верхушки деревьев ломаются из-за гниения древесины, вызванного трутовиками, насекомыми или из-за деятельности дятлов.

Черный дятел является самым активным бурильщиком отверстий в лесу. В поисках еды он находит сухие и поврежденные деревья, упавшие деревья или старые пни. Он клюет древесину в тех местах, где насекомые и их личинки спрятаны глубоко внутри дерева. Дупла, в которых птицы выращивают своих птенцов, выдалбливаются дятлом на значительной высоте, обычно в старых соснах или осинах. Черный дятел делает большие дупла, чем другие дятлы. Наличие небольших дупл свидетельствует о присутствии европейского трехпалого дятла. Этот дятел обычно ищет пищу под корой дерева, убирая ее и не делая глубоких дупл, таких как делают черный или белоспинный дятел.

Поскольку большинство дятлов делают новые дупла для гнездования каждый год, они важны для создания дупл для других птиц. Среди птиц, ищущих дупла, выдолбленные дятлами, в особенности черными дятлами, можно назвать сизоворонку, мохноногого сыча, клинтуха и других птиц, которые воспитывают свое потомство в дуплах, но не могут сделать их самостоятельно. Дупла также используются белками, сонями, летучими мышами и многими другими небольшими животными.

Те дупла, которые не используются птицами или насекомыми, становятся домом для различных жуков, муравьев, шершней, пауков, мух, комаров, сороконожек и других крошечных созданий. Некоторые только проводят какое-то время в дуплах, в то время как другие живут там всю жизнь. Большие и естественные дупла в гниющих деревьях особенно густо заселены насекомыми, хотя виды, которые живут в дуплах, также можно найти в небольших отверстиях глубиной всего несколько сантиметров или отверстиях, которые постоянно заполнены соком. Деревья, где есть дупла или которые подходят для выдалбливания дупла, стали большой редкостью в интенсивно используемых лесах, поэтому многие виды, которые живут в дуплах, стали редкими и находятся под угрозой.

1

2

3

1. Дупла, сделанные черным дятлом (*Dryocopus martius*)
2. Следы работы европейского трехпалого дятла (*Picoides tridactylus*)
3. Частично закрытое дупло черного дятла (*Dryocopus martius*) в старой сосне

ЛЕС, КУЛЬТУРА И ИСТОРИЯ

Поскольку леса недавно покрывали большую часть Северной Европы, в них скрыто бесчисленное множество исторических свидетельств – культовые места, места древних сражений, хутора, старые улья и другие объекты, многие из которых получили статус культурных памятников. Существует также устная история, основанная на легендах, сказаниях, народных сказках и песнях, верованиях и традициях, которые связаны с лесом и тем, что он дает. Это важный в глобальном масштабе элемент нематериальной культуры народов, которые населяли леса.



ЛЕСА В РАЗНЫЕ ВРЕМЕНА ГОДА

Разнообразие леса можно наблюдать в разные поры года.

Летом можно найти самое большое количество растений и насекомых, причем набор видов будет отличаться в начале и в конце лета.



Зимой лес заморожен и полностью спокоен. Можно научиться определять различные деревья по их силуэтам, или можно находить следы и экскременты в снегу. Животных легче заметить, поскольку растительность не закрывает их. Можно увидеть различные виды синиц и дятлов, особенно если в лесу установлены кормушки. В теплые бесснежные зимы можно найти различные виды грибов. Эта пора года может быть использована для изучения лишайников и грибов. Зима хороша для длительных или коротких прогулок, катания на лыжах. Если Вы проложите лыжню в лесу, другие последуют за Вами.

Осенью можно любоваться красивой листвой деревьев, наблюдать, как они меняют цвет в зависимости от вида дерева или кустарника. Также можно найти ягоды и другие плоды. Можно наблюдать за улетающими птицами и искать грибы, которых осенью больше всего.



Весна это наилучшая пора для изучения различных обитателей леса. Лес возвращается к жизни, и животные готовятся к появлению нового поколения. Птицы, которые мигрируют, возвращаются в лес, и различные виды насекомых особенно активны. Они более заметны уху и глазу, чем обычно, поэтому надо быть внимательным. Можно посетить заболоченные территории, которые выглядят совсем иначе, чем летом.



ТИПЫ ЛЕСА

СУХИЕ ЛЕСА	22
ВЛАЖНЫЕ ЛЕСА	35
ЛЕСА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ОСОБЕННОСТЯМИ РЕЛЬЕФА	38
РЕДКОЛЕСЬЕ	44

ТИПЫ ЛЕСА

Это популярный, а не научный путеводитель, поэтому здесь не используется традиционная классификация различных типов леса. Вместо этого мы используем более простой подход, разделяя леса по группам, которые легко определить. Однако, следует помнить, что здесь описаны только самые характерные типы леса, а в природе лес постепенно переходит от одного типа к другому. Это может усложнить задачу определения того или иного типа леса.

Для удобства каждый тип леса обозначен символом. В следующей главе в соответствии с обозначением Вы сможете найти места, где произрастает тот или иной тип леса, а в разделе «Описание видов животных и растений» – описания и фотографии наиболее характерных видов грибов, лишайников, растений и животных.



СУХИЕ ЛЕСА

СОСНОВЫЕ ЛЕСА

Сухие сосновые леса произрастают вдоль всего восточного побережья Балтийского моря, на песчаных низменностях вдали от моря и на дюнах. Такие леса растут в самых сухих местах с наименьшим количеством питательных веществ в почве. Другим видам сложно с этим конкурировать.

В местах с бедной почвой растут светлые и прозрачные сосновые леса с можжевельником, вереском, черной водяникой, брусникой и толстым покровом из оленьего мха и зеленых мхов. Это – характерные виды для северных бореальных лесов. Они адаптировались к освещенности, сухости и слабому питанию в местах, где наблюдаются значительные температурные изменения. В местах с большей влажностью и питательностью почвы растут более разнообразные сосновые леса, где иногда можно встретить ель и березу повислую. Такие леса – лучшее место для сбора лисичек, горькушек, боровиков, черники и брусники. Эти леса также являются важными зимними пастбищами для косуль, лосей и благородных оленей. В сосновых лесах, которые произрастают на более плодородной почве, также встречаются березы, осины, ели, рябины и крушины, а в почвенном покрове доминирует папоротник-орляк, золотарник, кислица и ветреницы.

Сухие сосновые леса часто горели на протяжении истории, и растения и животные адаптировались к периодическим последствиям лесных пожаров. Толстая кора старых сосен защищает старые деревья. В местах, где огонь выжигает почвенный покров, быстро начинают расти молодые сосны. Другие виды, любящие солнечный свет, быстро заселяют землю, которая была выжжена огнем, их семена остаются в почве до тех пор, пока огонь не разогреет землю и не откроет участки песка. Одним из таких растений является герань богемская, которая может расти только в том случае, если ее семена нагреваются до 50-60 градусов. В животном мире есть клоп-солдатик, личинки которого могут начать развиваться только в обгоревшей древесине. Насекомые, у которых есть специфические рецепторы на антеннах, воспринимающие инфракрасное излучение, могут определить лесной пожар за много километров.

Сосновые леса изредка вырубались с целью развития сельского хозяйства, потому что почвы под ними бедные и не подходят для выращивания зерновых. Также не выгодно пытаться выращивать на таких землях другие виды деревьев. Однако сосны использовались как строительный материал и дрова столетиями. Поэтому места со старыми естественными сосновыми лесами можно найти только вдоль берегов, на островках в болотах и в местах, где коммерческое лесопользование ограничено природными условиями или природоохранными мерами. Такие леса легко узнать, поскольку в них растут деревья разного возраста, самые старые имеют плоские кроны, толстую кору, шрамы от пожаров, здесь много толстых сухих деревьев со смолой и дуплами, больших упавших деревьев и разнообразие видов, которые можно встретить только в таких лесах. Такие старые естественные сосновые леса находятся под охраной. Многие из них входят в особо охраняемые природные территории.

Сосны в Латвии *Pinus sylvestris* var. *Rigensis* имеют тонкий ствол и древесину высокой ценности. Столетиями они считались ценными.

1. Сосновый лес с почвенным покровом из лишайников и зеленых мхов
2. Сосна без древесного сока в Национальном парке «Карула» в Эстонии





1. Сосновый лес с черникой и брусникой
2. Сосновый лес, растущий на более плодородной почве
3. Сосны с «крокодиловой» корой в национальном парке «Гауя» в Латвии
4. Заросшие лесом прибрежные дюны в природном парке «Рагаката» в Латвии
5. Сосны обыкновенные со следами недавнего пожара

Торговцы и лесники покупали не только древесину, но и семена деревьев.

Сосна используется в качестве дров, а также материала для изготовления мебели и других продуктов. Стволы сосен изначально использовались для разведения пчёл. Поскольку стволы сосен прямые, их всегда использовали для изготовления мачт, телефонных столбов и железнодорожных шпал. До недавнего времени сосны использовались для добычи сока, живицы, смолы и масла. Сосновые иголки – источник витаминов и ароматов. Сосновые леса – замечательное место для активного и пассивного отдыха, и во многих сосновых лесах в Европе расположены санатории и спа-комплексы. Это значительные инвестиции в экономику стран, где есть такие комплексы.

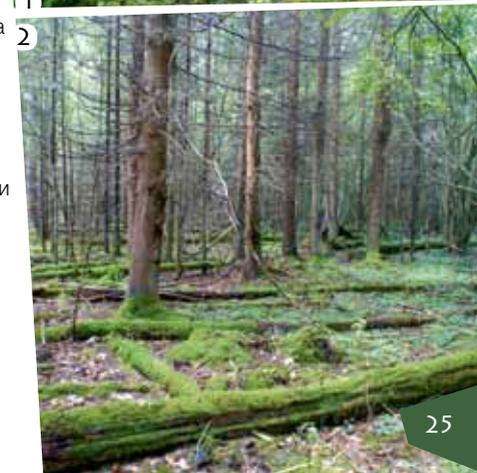
ЕЛОВЫЕ И СМЕШАННЫЕ ЕЛОВО-ЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА ○

Темные и тенистые еловые леса или немного более светлые и разнообразные елово-лиственные леса можно встретить в северо-восточной части региона, особенно на возвышенностях, где почвы и влажность разнятся в зависимости от местности. Это типичные северные хвойные леса с явным почвенным покровом из зеленого мха и видами, которые адаптировались для жизни в тенистых условиях.

В крупнейших еловых лесах в подлеске растут рябина и орешник, почва покрыта кислицей, зеленым лесным мхом, мхами семейства Гипновых, рода Дикранум, кукушкиным льном. В таких местах также можно встретить сосны, осины и березы. Где почва более плодородна, можно найти сердцелистную липу, черешчатый дуб, остролистный клен и ясень.



1. Типичный бореальный еловый лес с толстым слоем зеленого мха на земле
2. Плотный еловый лес с редким почвенным покровом в «Лесах Звардес»



В некоторых местах в Беларуси, Литве и юго-западных частях Латвии можно встретить грабы. В подлеске таких лесов растут рябины, лещина, жимолость, веретено, а травянистый слой составляют зеленчук желтый, печеночница, звездчатка, ландыши и папоротники. В более открытых местах леса можно найти чернику, а в густом лесу почвенный покров составляют только отдельные виды мхов.

Вплоть до второй половины 19 века дворяне считали ель и березу «сорняками». Только к концу столетия с развитием целлюлозно-бумажной промышленности ель оценили по достоинству. С начала 20-го столетия ель была одной из основных целей лесников в наших лесах. Во многих местах елью засаживали места, очищенные от широколиственного леса, а также территории осушенных лесных болот. Хотя общая площадь территории, покрытой еловым лесом, увеличилась, старые и естественные еловые леса встречаются редко. Их можно узнать по большим деревьям, покрытым мхами и лишайниками, деревьям с дуплами и по упавшим и сухим деревьям разного возраста. Такие старые естественные еловые и смешанные елово-лиственные леса находятся под охраной. Многие из них входят в особо охраняемые природные территории.

Древесина ели использовалась для строительства деревянных зданий. Она подходит для ограждений, полов и отделочных досок. Под открытым небом еловая древесина со временем приобретает красивый серо-серебристый оттенок.



1. Типичный елово-лиственный лес в заказнике «Леса Звардес» Латвия
2. Ландшафты с еловыми и елово-лиственными лесами, вид с холма Суур Мунамаги в природном парке Хаанья в Эстонии



-
1. Старый елово-осиновый лес в заказнике «Леса Дурес» в Латвии
 2. Смешанный елово-лиственный лес в низине Земгале
 3. Еловый лес в низине Земгале

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Широколиственные леса в странах Балтии и Беларуси встречаются в местах с плодородной почвой и где сельское хозяйство не слишком развито. Это самые богатые леса, где растут дубы, липы, ясени, вязы и клёны в различных комбинациях. Кроме широколиственных деревьев таких лесах часто встречаются березы, осины и ели. Такие леса чаще встречаются в Литве и Беларуси. В этих странах также часты леса, где рядом с соснами растут широколиственные деревья. В Латвии такие леса можно встретить только вдоль реки Гауя и близ города Тервете.

Широколиственные леса выделяются большим разнообразием мхов и лишайников, которые растут на стволах деревьев и на упавших деревьях. Поскольку различным видам нужны разные условия освещения и влажности, каждый вид имеет свое место на стволе дерева. Лишайники, которые любят свет, растут ближе к вершинам, поскольку они могут выжить без влаги дольше. Дерево у основания обычно покрыто толстым слоем мха, потому что влажность, в которой нуждаются мхи, скапливается ближе к земле. Более

тенистые части ствола, обычно на северной стороне, меньше высыхают, и мшистый покров ту значительно больше.

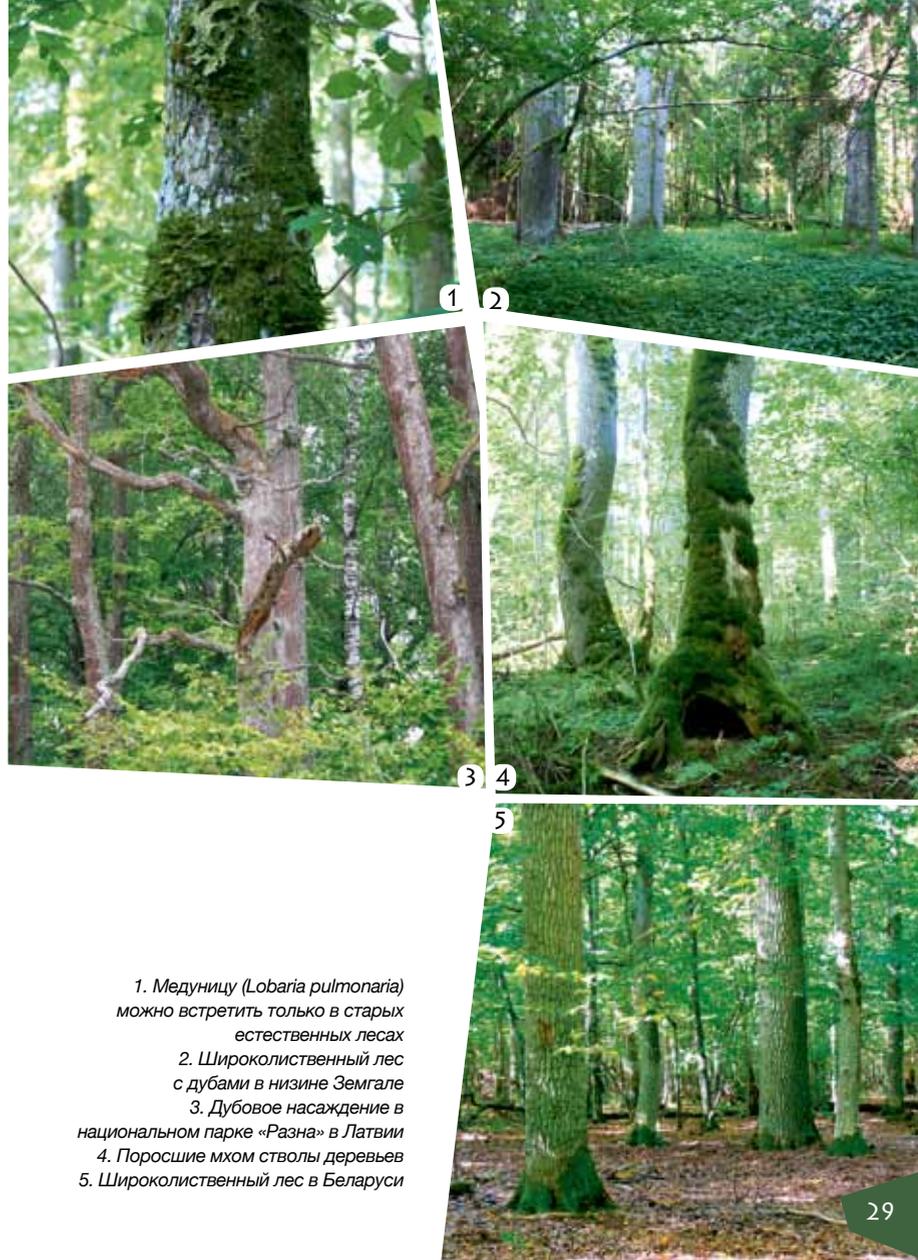
Весной, когда ветви деревьев не покрыты листвой, в широколиственные леса проникает много света. Печеночница, ветреницы лютиковая и дубравная, чистотел, гусиный лук желтый, хохлатка плотная и чина весенняя пользуются этим преимуществом. В конце апреля и начале мая, когда на деревьях появляется листва, эти растения больше не цветут, и во второй половине лета большинство из них исчезает из почвенного покрова. Их заменяют пролесник многолетний, сныть и папоротники.

В процессе естественного развития леса, когда широколиственное дерево вырывает ветром или оно умирает от старости, на его месте образуется поляна. Благородные олени, лоси, косули и другие лесные животные обципывают молодые деревья и растения на таких полянах, что препятствует их зарастанию. Большие пасущиеся животные, такие как зубры и дикие лошади, в древние времена были важной частью жизни широколиственных лесов. С течением времени их заменил домашний скот, который создавал открытые пространства, пасаясь там. Сегодня домашний скот пасется только на небольших участках леса, и широколиственные леса стали значительно более заросшими. Многие виды, которым нужен солнечный свет, стали редкими и находятся под угрозой.

Широколиственные леса больше всего были изменены подсечно-огневым земледелием. Ели и поля заменили широколиственные деревья, старые естественные широколиственные леса стали редкостью. Такие места можно узнать по деревьям различного возраста и старым деревьям с дуплами, покрытым мхом, лишайником и трутовиками, во многих случаях очень крупными. Есть поляны, сформировавшиеся на месте крупных упавших деревьев, много гниющей древесины и видов, которые

живут исключительно в таких лесах. Старые естественные широколиственные леса находятся под охраной, часто они входят в особо охраняемые природные территории.

←
Широколиственный лес
весной с морем цветов



1. Медуницу (*Lobaria pulmonaria*) можно встретить только в старых естественных лесах
2. Широколиственный лес с дубами в низине Земгале
3. Дубовое насаждение в национальном парке «Разна» в Латвии
4. Поросшие мхом стволы деревьев
5. Широколиственный лес в Беларуси



1

Твердые дубовые доски когда-то использовались для строительства кораблей, сегодня они используются для производства потолочных балок, бочек, паркета и мебели. Пчелы чаще всего селятся на дубах (старые дубы раньше служили ульями). Древесина ясеня твердая, но гибкая, поэтому она используется для производства колес, рукояток для инструментов, хоккейных клюшек и стульев. Древесина липы мягкая и подходит для производства мебели и резьбы по дереву. Древесина клена издавна славится как лучший материал для музыкальных инструментов



2

- ←
1. С давних времен эта система использовалась для того, чтобы забраться на деревья и собрать мед
 2. Широколиственный лес в Беловежской пуще в Беларуси, где обитает крупнейшая популяция зубров в Европе

ОСИНОВЫЕ ЛЕСА ✨

Осины это деревья, которые первыми вырастают на местах пожаров, вырубок, где деревья повалило ветром, также как и на заброшенных полях и сенокосах, при условии, что земля не слишком бедная или влажная. После того, как старые осины высыхают, им на смену приходят ели или широколиственные леса. Это означает, что растения, типичные для осиновых лесов, не могут укорениться, наоборот, более вероятно здесь встретить растения, типичные для пастбищ, хвойных и широколиственных лесов. Такие растения говорят о происхождении леса и его развитии.

Осина быстро растет – значительно быстрее других деревьев. В возрасте 80 или 90 лет это уже старое дерево, поросшее мхами, лишайниками и трутовиками, и его сердцевина будет сгнившей. Поэтому в зарослях осины менее чем 100 летнего возраста будет много высоких толстых пней, упавших и дуглистых деревьев. Они населены множеством птиц, насекомых, мхов, грибов и лишайников, включая редкие и охраняемые виды. Белка-летяга

живет в дуплах в таких елово-осиновых лесах со старыми осинами. Их в основном можно встретить в северо-восточной части Эстонии, и они фактически отсутствуют в Латвии, Литве и Беларуси. Старые осиновые леса входят в природоохранные территории для сохранения разнообразия лесов.

С древних времен осина использовалась в различных целях. Из нее вырезали лодки и делали дранку для крыш. Ее родственник - быстрорастущий тополь - использовался в советское время в качестве декоративного дерева в зеленых зонах и вдоль аллей. Сегодня осина используется для производства спичек, целлюлозы и бумаги. Осиновые дрова использовались с давних времен гончарами в печах, потому что осина не потрескивает и дает однородное пламя.



1



2



3



4

-
1. Большая осина в осиновом лесу
 2. Помет белки-летяги (*Pteromys volans*) легко заметить ранней весной, когда тает снег
 3. Осинный лес с подростом, типичным для широколиственных лесов
 4. Естественный разнообразный елово-осиновый лес в природном заказнике «Леса Звардес» в Латвии



БЕРЕЗОВЫЕ РОЩИ ❄

Береза бородавчатая – один из наиболее частых видов деревьев, которые могут расти в различных местах и комбинациях с другими деревьями. Березы быстро разрастаются на соответствующих пустых территориях. Их можно встретить на заброшенных полях и пастбищах, они быстро появляются после бурь, пожаров или вырубки.

Березовые перелески – типичный сельский пейзаж, и хотя обычно это исключительно березовые рощи, молодые ели прекрасно чувствуют себя в их тени, и постепенно ели замещают березы. Следовательно, березы не образуют лес на долгие годы, и виды, которые типичны для таких лесов, здесь не найти. В зависимости от местности и истории леса, в березовых рощах растут растения, типичные для пастбищ, хвойных или широколиственных лесов. Многие виды, которые обычно растут на опушках, можно найти в березовой роще, включая находящиеся под угрозой исчезновения ночную фиалку и пальчатокоренник майский.

Несмотря на тот факт, что березы настолько часто встречаются, они интенсивно использовались, поэтому редко можно встретить старые естественные березовые рощи, подходящие для жизни редких и охраняемых видов.

Березовая древесина была всегда востребована в качестве дров, а также в виде древесины для производства мебели, фанеры и целлюлозы. С древности березу использовали для изготовления колыбелей и сбора березового сока. Древесина березы считается лучшей для изготовления телег и саней. Сегодня березу используют для засадки лесом заброшенных сельхозугодий.



-
1. Перелесок из молодых берез на бывших сельхозугодьях
 2. Существует много народных песен о березовых рощах
 3. Березовая роща, полная упавших деревьев и пней
 - 4, 5. Сухой березовый ствол - это дом для различных трутовиков и птиц
 6. Затопленная и сухая березовая роща на краю болота Большое Кемери в национальном парке Кемери





1



2



3



4

ОЛЬШАНИК ✨

Большинство ольшаников в Балтийском регионе появились в последние несколько десятилетий на месте заброшенных сельхозугодий и пастбищ. Это первое поколение быстро растущей ольхи, которая живет недолго, и постепенно замещается елью, березой или широколиственными деревьями. Виды, которые типичны для ольшаника, здесь вряд ли найдешь, хотя виды, которые росли здесь до ольхи остаются в подлеске, а под большими кронами деревьев часто остается голая земля. Ольшаники обычно рассматриваются как менее ценные с биологической точки зрения и с точки зрения лесного хозяйства, поэтому они не охраняются.

Совсем по-другому обстоит ситуация со старыми ольшаниками вдоль речных пойм и на склонах долин у источников, где ольха растет из года в год. Ранней весной такие леса полны ветрениц, медуниц, хохлатки плотной и желтого гусиного лука. В середине лета здесь можно найти бутень ароматный, крапиву, скерду болотную и лесной хвощ. Такие ольшаники редки и находятся под охраной.

Ольха в основном использовалась в качестве дров. Она незаменима, когда речь идет о традиционном копчении мяса.

- ←
1. Ольшаник на бывших сельхозугодиях
 2. Старый естественный ольшаник в пойме р.Даугава в Латвии
 3. Ольшаник на берегу реки Слоцене в национальном парке Кемери в Латвии
 4. Крапива – вид, типичный для ольшаника



ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫЕ ЛЕСА ▼

Переувлажненные леса обычно растут между холмами, на окраине болот и на заросших верховых болотах – местах, где почва периодически или постоянно влажная. Это типичные северные леса с соснами, елями и березами пушистыми, иногда с осинами и черной ольхой. Из-за постоянной влажности и отсутствия кислорода остатки растений разлагаются очень медленно, и получается торф. Торфяной слой в некоторых переувлажненных лесах может достигать пяти метров в глубину.

Переувлажненный лес редкий, с осокой, пушицей, вереском, багульником, голубикой, черникой и клюквой. Торфяной мох характерен для таких лесов. Здесь также обычно растет кукушкин лён, мхи семейства Гипновых и рода Дикранум. В старых естественных переувлажненных лесах много таких элементов, которые являются ключевыми в сохранении биологического разнообразия – деревья разного возраста, много сухих и упавших деревьев, много дуплистых деревьев, пригорки и западины, а также открытые места вокруг упавших деревьев. Такие леса – это дом для нескольких видов, для которых страны Балтии и Беларусь являются границей обитания. Около морского побережья переувлажненные леса дают кров эрике крестоватой и восковнице обыкновенной. В восточной части в лесах можно встретить карликовую березу и цинну широколистную.

Деревья в таком лесу растут медленно, и их сложно использовать из-за влажной почвы. Многие такие территории были осушены для улучшения качества древесины. Однако это означает потерю многих элементов, которые необходимы для существования многих животных и растений. Самые важные переувлажненные леса входят в природоохранные территории с целью сохранения их в нетронутом виде.

→

1. Восковница обыкновенная (болотный мирт) (*Myrica gale*)





1 2



3 4



5



ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ЛЕСА ▾

Болота появляются на влажных и плодородных заболоченных землях, где уровень грунтовых вод постоянно пополняется. Это самые влажные места вокруг источников, ручьев, заполненных водой впадинах, в поймах рек и озер. Черная ольха – самое частое дерево в таких местах, но также здесь растут ясени, серая ольха, береза пушистая и ели.

Наиболее характерными для болот являются деревья, растущие на гребнях и постоянно затапливаемых местах. Даже в самое сухое лето, когда водоемы высыхают, их присутствие можно определить по непокрытым либо частично покрытым растительностью участкам земли. На вершинах гребней растет кислица, черника и щитовник, в то время как у подножия гребней и между ними растет осока, белокрыльник болотный, сабельник болотный, телиптерис болотный, паслён сладко-горький, бодяк желтый и касатик болотный. Весной, перед тем как появятся листья на деревьях, основания гребней покрыты калужницей болотной и чистяком весенним.

Лучшие места для произрастания черной ольхи находятся в Латвии, Литве, Беларуси, на востоке Польши и северо-западе Украины, но интенсивное осушение земель привело к сокращению площади болот. Поэтому они находятся под охраной, и их наиболее важные участки входят в природоохранные территории. Многие виды, которые привыкли жить в тенистых местах, с постоянной влажностью почвы и большим количеством гниющих деревьев, считают старые болота лучшим местом обитания. Многие мхи и лишайники, которые растут на пнях черной ольхи и упавших деревьях, находятся под охраной.



1



2

- ←
1. Переувлажненный лес с зарослями багульника (*Ledum palustre*)
 2. Переувлажненный лес с черной ольхой (*Alnus glutinosa*) и почвенным покровом из торфяного мха
 3. Переувлажненный лес с елью (*Picea abies*) и почвенным покровом из торфяного мха
 4. Переувлажненный лес с березами пушистыми (*Betula pubescens*)
 5. Переувлажненный лес с осокой в заповеднике «Грини» в Латвии

-
1. Заболоченный лес с гребнями и голой землей в местах, которые были долгое время заполнены водой
 2. Молодой лес из черной ольхи на болоте в природном парке Педедзе в Латвии



1 2

-
1. Затопленный лес из черной ольхи весной
 2. Заболоченный лес, образованный черной ольхой, когда цветет калужница болотная, в национальном парке Кемери в Латвии
 3. Старый заболоченный лес с большими гребнями, упавшими деревьями и затопленными западинами



3



1



2



3

В лесах, расположенных на склонах и в лощинах, растут клены, ясени, липы, дубы, вязы, иногда серая ольха, осина, ель и березы. В таких типичных лесах с широколиственными деревьями весной цветут - белая и лютиковая ветреницы, печеночница, чистяк весенний, чина весенняя и хохлатка плотная. Тенистые лощины, северные склоны и подножия склонов всегда более влажные, прохладные и темные, поэтому здесь много улиток и слизней, упавших деревьев, покрытых редкими мхами, и растений, которые любят влажную плодородную почву. Более теплые, сухие и освещенные склоны (южные) чаще заселены растениями, которые любят свет, а также лишайниками на деревьях.

Поскольку леса на склонах и в лощинах сложно использовать и до них трудно добраться, они меньше подвержены изменениям. Во многих сохранились признаки естественного леса – старые большие деревья и кустарники, много сухих и поваленных деревьев, дупл, сделанных дятлами. Такие леса служат прибежищем многим видам мхов, лишайников, улиток и слизней. Из-за специфики ландшафтов, такие леса редки и находятся под охраной. Самые важные леса такого плана входят в природоохранные территории. Необычные леса такого плана можно найти вдоль берегов крупнейших рек в странах Балтии – Гайя, Даугава, Вента и Неман, а также на возвышенностях.

- ←
1. Благодаря различным местам обитания леса на склонах богаты видами растений и животных
 2. Лес на склоне Голубых холмов Слитере в национальном парке Слитере в Латвии
 3. Лес на склонах с дубами вдоль берега реки Даугава в природном парке «Даугавас локи» в Латвии



ЛЕСА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ОСОБЕННОСТЯМИ РЕЛЬЕФА

ЛЕСА НА СКЛОНАХ И В ЛОЩИНАХ ▲

На крутых склонах и в лощинах, где постоянно тень, более низкая температура, высокая влажность и меньше ветров, чем на ровной местности, можно встретить необычный лес. Часто у подножий склонов расположены источники, а в лощинах и оврагах текут ручьи. Здесь часто лежат груды валунов, могут встретиться незаросшие участки земли или скалы, которые являются результатом оползней и водной эрозии. Изогнутые стволы деревьев – интересный элемент таких лесов. Для того чтобы дотянуться до света, стволы деревьев изгибаются уже с самого начала.

ПОЙМЕННЫЕ ЛЕСА ▲

Уникальные типы леса можно найти в поймах рек и озер. Такие леса регулярно затопляются, после чего «осушаются» естественным способом. Плодородные почвы обогащаются паводками. Здесь есть старицы, углубления, созданные паводками, а также поляны и груды песка. Наиболее ценными являются леса, которые появились естественным образом в результате поворотов и изгибов рек, вымывающих берега. Первыми растениями в таких местах становятся травы, ивы и серая ольха, которые постепенно замещаются смешанным лесом, незатронутым деятельностью человека. В современном активно используемом ландшафте это большая редкость.

Типичными деревьями для пойменных лесов являются черная и серая ольха, ивы, ясени и вязы. Здесь много черемухи и хмеля, а также черной смородины. Как обычно в широколиственных лесах весной здесь растут ветреница белая и ветреница лютиковая, чистяк весенний и калужница болотная. Летом на их место приходят бутень ароматный, крапива, таволга, бодяк желтый и осока.

В старых часто затопляемых пойменных лесах у деревьев корни выше, и мхи и лишайники растут выше. Нижние части стволов обычно покрыты кусочками земли, которую приносит паводками, это значит, что на них растет меньше мхов, чем на средней части ствола. Это является явным свидетельством последствий паводков и также показывает уровень подъема воды.

Из-за освоения земель около рек, площадь затопляемых территорий значительно сократилась. По этой причине пойменные леса стали редкостью и находятся под охраной. Особо охраняемые природные территории, в которые входят речные поймы, особенно важны в данном смысле.

→

1. Затопленный пойменный лес в национальном парке Соомаа в Эстонии
2. Пойменный лес после весеннего паводка на берегах реки Педедзе в Латвии
3. Пойменный лес, затопленный рекой Двиете в природном заказнике «Пойма Двиетес» в Латвии
4. Слева от реки Гауя на этом фото – пойменный лес с серебристыми кронами ив в национальном парке Гауя в Латвии
5. Пойменный лес в национальном парке Кемери в Латвии
6. Таволга (*Filipendula ulmaria*) часто встречается в пойменных лесах



1 2

2



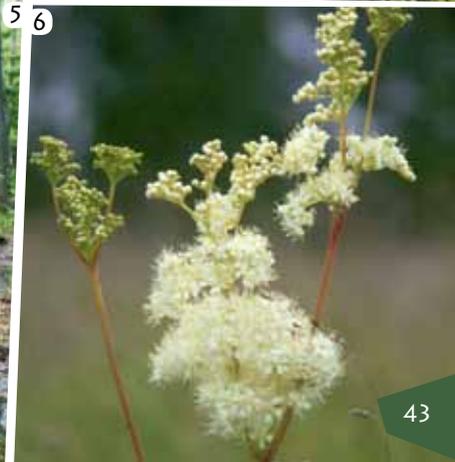
3 4

4



5 6

6





РЕДКОЛЕСЬЕ

ЛУГА И ПАСТБИЩА С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМИ ДЕРЕВЬЯМИ □

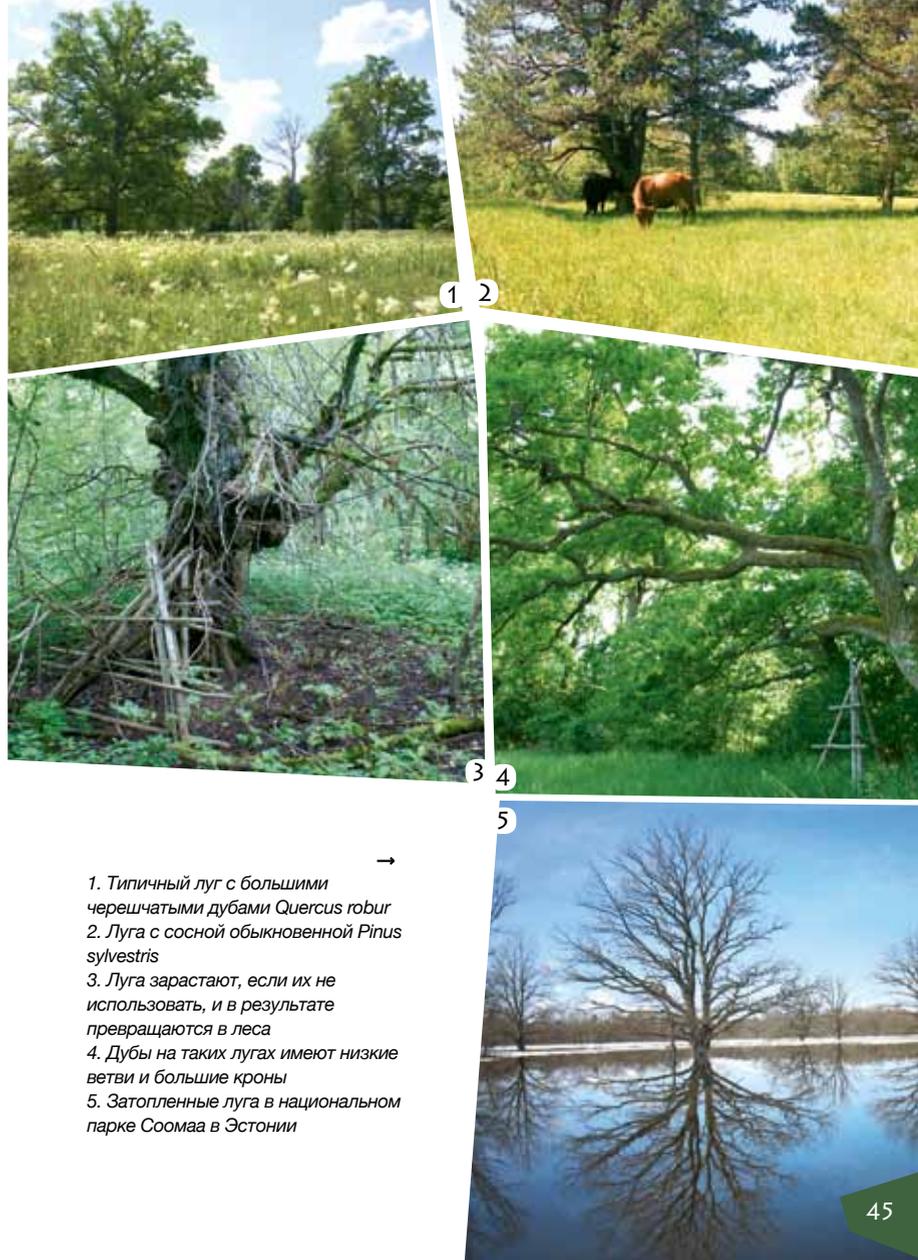
Луга и пастбища с отдельно стоящими деревьями или группами деревьев – это уникальный и очень красивый ландшафт. По нему разбросаны старые деревья, группы деревьев и кустарников, открытые места, которые появились за столетия выпаса домашнего скота в лесах и на опушках. Это один из наиболее старых типов ландшафтов в нашей климатической зоне, люди взаимодействовали с природой здесь как минимум начиная с Бронзового века 3,500 лет назад. Это актуально и сейчас.

На таких лугах и пастбищах растут дубы, липы, вязы и ясени, реже черная ольха, березы и сосны. Пышная рябина, орешник и дикие яблони находят себе место в тени деревьев. Под ногами растут растения, типичные для лугов и опушек – примулы, марьянник, орхидеи, земляника и ландыш.

В нашем регионе именно такие луга и пастбища являются местом обитания наибольшего числа видов. Это и травы, деревья и кустарники, типичные для лугов. Множество видов живет на стволах, ветках и листьях деревьев, под корой, в дуплах и упавших деревьях. На площади всего в 25 кв.м. можно найти до 60 видов травянистых растений, а на деревьях можно найти около 200 различных видов лишайников. Это очень важное место для редких и охраняемых видов, таких как трутовик *Hapalopilus croceus*, отшельник обыкновенный, и лишайников, которые любят свет и растут на стволах дубов. Сухие или упавшие деревья многие десятилетия были домом для различных видов, которые нуждаются в мертвой древесине.

Разумное управление такими лугами и подобными ландшафтами имеет решающее значение. Когда заканчивается выпас скота, многие лесистые луга и пастбища зарастают лесом. Поэтому часто такие луга включены в состав природоохранных территорий. Наилучшие лесистые луга в регионе можно найти вдоль берегов рек Гауя, Педедзе и Халлисте.

Луга и пастбища с отдельно стоящими деревьями традиционно использовались для выпаса скота и реже для заготовки сена. Их также использовали для сбора дров, желудей, яблок, ягод и орехов. Используемые луга имеют высокую эстетическую, культурную и историческую ценность.



1. Типичный луг с большими черешчатыми дубами *Quercus robur*
2. Луга с сосной обыкновенной *Pinus sylvestris*
3. Луга зарастают, если их не использовать, и в результате превращаются в леса
4. Дубы на таких лугах имеют низкие ветви и большие кроны
5. Затопленные луга в национальном парке Соомаа в Эстонии

ЗАРОСЛИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА

Уникальные заросли можжевельника растут в речных долинах, на склонах холмов и на прибрежных равнинах и дюнах, где почва известковая, но не особенно пригодная для интенсивного сельского хозяйства. Особенно крупные территории, поросшие можжевельником, можно найти вдоль побережья в Эстонии, на шведских островах, и на небольшой части России к западу от Санкт-Петербурга – на альварах.

Среди них могут расти розы, боярышник и дикие яблони. Иногда там можно встретить сосну или лиственное дерево. На земле живут виды, типичные для известковых лугов, дюн и пустошей. В более влажных местах им на смену приходят растения, которые ютятся во временных прудах и болотцах.

Заросли можжевельника в прошлом обычно использовались для пастбищ, и это позволяло сохранить их. С исчезновением традиционного сельского хозяйства и сокращением выпаса скота исторически сложившиеся заросли можжевельника постепенно исчезали среди деревьев и иных кустарников. Заросли можжевельника находятся под защитой с целью их сохранения, освоение таких зарослей было начато заново во многих районах.

Древесина можжевельника всегда была популярна при изготовлении домашней утвари, особенно кухонной. Ягоды можжевельника употребляются в пищу, особенно с мясными блюдами, добавляются в алкогольные напитки и используются в медицинских целях. Люди раньше жгли ветки можжевельника, чтобы изгнать злых духов.

-
1. Ягоды можжевельника
 2. Заросли можжевельника в национальном парке Вилсанди в Эстонии

- ←
1. Заросли можжевельника в природном парке "Долина реки Абавы" в Латвии
 2. Заросли можжевельника в национальном парке Кемери в Латвии
 3. Заросли можжевельника в природном заказнике «Гудениеки» в Латвии
 4. Первоцвет мучнистый можно часто встретить в зарослях можжевельника



1



2



3



4



1



2



**СТОИТ
ПОСМОТРЕТЬ!**



ЭСТОНИЯ 50
ЛАТВИЯ 54
ЛИТВА 60
БЕЛАРУСЬ 63

ТИПЫ ЛЕСА

Сухие леса

- Сосновые леса
- Еловые и смешанные елово-лиственные леса
- ⊙ Широколиственные леса
- ⊙ Сосновые леса
- ⊙ Березовые рощи
- ⊙ Опышник

Влажные леса

- ✓ Переувлажненные леса
- ✓ Заболоченные леса
- Леса, обусловленные особенностями рельефа
- △ Леса на склонах и в лощинах
- △ Хвойные леса на эскерах
- ▲ Пойменные леса
- Редколесье
- Луга и пастбища с отдельно стоящими деревьями
- Заросли можжевельника

Ниже представлен список мест в странах Балтии и Беларуси, где Вы можете увидеть различные виды леса и его обитателей самостоятельно или в сопровождении гида. В этих местах Вы можете полюбоваться на природу стран Балтии и Беларуси. В большинстве случаев Вы найдете природные тропы, туристические маршруты и другие объекты инфраструктуры для посетителей.



ЭСТОНИЯ



Остров Аегна *Aegna saar*

Леса: Преимущественно ○, ○, □.
Информация: www.aegna.ee.

Покрытый лесом остров в Финском заливе, около 14 км к северу от Таллина. На острове есть сеть небольших дорог и троп. Паром на остров отправляется из порта Пирита.

🚶 Можно совершить прогулку вдоль побережья острова, где можно увидеть различные виды ландшафтов – дюны, песчаные и скалистые берега, тростниковые заросли (около 9 км).



Национальный парк «Лакхеама» *Lahemaa rahvuspark*

Леса: Преимущественно ○, ○, ∇, △, □.
Информация: www.lahemaa.ee.

Слово «Лакхеама» с эстонского переводится «страна заливов». Это был первый национальный парк в Эстонии, созданный для охраны прибрежных территорий и многочисленных культурных памятников. В Палмсе находится информационно-туристический центр.

🚶 Тропа «Пиканомме-Майакиви» (*Pikanõmme-Majakivi*) (4,5 км) начинается на западе болота Аабла (*Aabla raba*), где Вы найдете дюны, покрытые соснами и смотровую вышку с потрясающим видом на верховое болото. Деревянные настилы пересекают болото и другие заболоченные территории. Другой конец тропы упирается в дорогу Леси-Вирве. Здесь Вы можете увидеть валун Майакиви – третий по размеру валун в странах Балтии (584 м³, высота около 7 м, 32 м в окружности)

🚶 Тропа по болоту Виру (*Viru raba matkarada*) (3,5 км) пересекает болото Виру с севера на юг. Тропа начинается от дороги Вахасту-Локса. На тропе есть деревянная смотровая вышка, с которой можно наблюдать за типичным ландшафтом верхового болота. Вдоль тропы есть небольшое озеро, и в болоте есть много небольших «окон», а также небольшой участок леса.

🚶 На полуострове Кесму (*Kesmu*) есть сеть лесных троп, подходящих для прогулок пешком и на велосипеде различной протяженности. Здесь можно встретить выразительные россыпи камней в лесу на северной оконечности полуострова.



Национальный парк Вилсанди *Vilsandi rahvuspark*

Леса: Преимущественно ○, □.

Информация: www.vilsandi.ee.

Национальный парк Вилсанди включает 150 маленьких островов, причем остров Вилсанди – самый крупный. Острова Ваика (*Vaika saared*) были первой природоохранной территорией в Прибалтийских странах, заказник «Острова Ваика» был образован в 1910 г. В Лоона Эстате (*Loona mõis*) есть туристско-информационный центр.

🚶 Полуостров и скала Эльда (*Elda pank*) – это красивый уголок, покрытый зарослями можжевельника. Побережье здесь интересно осадочными слоями силурийского периода. Другие острова архипелага видны с вершины полуострова.



Заказник Виидумэе *Viidumäe looduskaitseala*

Леса: Преимущественно ○, ○, ∇, △.

Информация: www.viidumae.ee.

Заказник был образован для охраны заболоченных территорий, лесов и флоры (включающей растения-эндемики), которые образовались на эродированном побережье древнего озера Анцилус – одного из этапов развития Балтийского моря. В деревне Аудаку работает туристско-информационный центр.

🚶 Природная тропа Виидумэе (*Viidumäe õpperada*) протяженностью 1,2 км извивается вдоль верхней части круглого берега древнего озера Анцилус, где расположена смотровая площадка. 🚶 Пешеходная тропа Аудаку (*Audaku matkarada*) представляет собой замкнутое кольцо протяженностью 2,8 км. На тропе Вы можете увидеть различные виды леса, поросшие лесом луга, растения и следы животных.

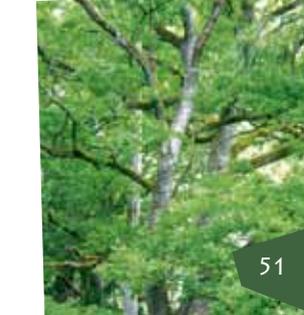


Абрука *Abruka*

Леса: ○, ○, ∇, ○, △.

Информация: www.abruka.ee.

Это одиннадцатый по размеру остров в Эстонии. В центре острова расположен более чем столетний широколиственный



ЛАТВИЯ



11

Национальный парк Слитере *Sīteres nacionālais parks*

Леса:

Информация: www.slitere.lv

С точки зрения разнообразия растений и животных это один из наиболее выдающихся парков в Латвии. Национальный парк имеет более чем девятидесятилетнюю историю охраны природы.

Природная тропа Слитере (Sīteres dabas taka) представляет собой кольцевой маршрут. Со второй половины 2012 г. маршрут будет доступен только в сопровождении гида, поскольку он проходит через заповедную зону. Крутые ступени ведут от склона к берегу древнего Балтийского Ледяного Озера. Вы увидите широколиственные леса, болота, остатки старых мелиоративных каналов, старые еловые пни, которые остались после большого урагана 1969 года. Тропа имеет протяженность 1,2 км и начинается у маяка Слитере.

Природная тропа Петерезерс (Pēterezera dabas taka) – одна из красивейших троп в северном Курземе, которая проходит по уникальным ландшафтам – дюнам и впадинам между ними. Дюны покрыты сухим сосновым лесом, в то время как впадины представляют собой болотца или заболоченные территории. Озера Большое и Малое Петерезерс расположены в одной из наиболее крупных впадин между дюнами. Тропа тянется на 3,5 км. Инфраструктура на ней сейчас реконструируется, поэтому тропа будет доступна в 2013 году.

Сосновая тропа Колкасагс (Kolkasraga priežu taka) это кольцевой маршрут протяженностью 1,2 км с деревянными настилами. Здесь можно увидеть дюны, леса и очень старые сосновые деревья. Человеческая активность привела к вырубке леса вдоль побережья, кроме этого здесь часто случались лесные пожары. Это привело к появлению подвижных песчаных дюн, которые постепенно покрывают деревья и фермы у побережья. По направлению к Колкасагс есть хорошее место для наблюдения за птицами. Тропа на данный момент находится в стадии реновации и будет снова доступна для туристов в 2013 г.

Скалы Еважи и природная тропа (Evažu stāvkrasts un dabas taka) открывают посетителям редкий вид на прибрежные скалы вдоль Рижского залива (высотой до 15 м), а также на прибрежные леса. Ступени ведут к необычному узкому песчаному пляжу, который исчезает под волнами во время шторма. Тропа протяженностью 300 метров.

12

Природный парк Лауму *Laumu dabas parks*

Информация: www.laumas.lv

В этом парке Вас ждет семейный отдых и обучение в природной среде. Здесь Вы можете посмотреть на жизнь «глазами пчелы», изучить старинные методы пчеловодства,

посмотреть на пчелиную матку, различные растения и птиц в окрестностях. В парке есть несколько маршрутов – Пчелиная тропа (Bišu taka) (0,5 км), Тропа птиц (Putnu taka) (0,5 км), Тропа растений (Augu taka) (0,8 км), Лесная тропа (Meža taka) (2,3 км) и Спортивная тропа (Sporta taka) (0,5 км).

13

Природный заказник «Болото Стиклу» *Dabas liegums „Stiklu purvs”*

Леса:

Заказник был образован для охраны болот и соответствующих видов. **Тропа вдоль болота Васениеку (Vasenieku purva taka)** длиной 4 км начинается на краю верхового болота (не забудьте надеть соответствующую обувь) и идет по деревянным настилам. В центре тропы находится смотровая вышка, а по пути – много информационных стендов о тех видах, которые обитают на болоте.

14

Природный заказник Гудениеку *Dabas liegums „Gudenieki”*

Леса:

Заказник был образован для охраны зарослей можжевельника. **Природная тропа Гудениеку (Gudenieku dabas taka)** включает два кольцевых маршрута длиной 2 км и 0,5 км. Вы сможете увидеть редкие заросли можжевельника в Латвии, которым 50 – 70 лет. Вы познакомитесь с местными видами животных и растений. Часть территории «регулируется» овцами. Паводки уничтожили часть зарослей можжевельника.

15

Природный заказник «Серые дюны Павилоста» *Dabas liegums „Pāvilstostas pelēkā kāpa”*

Леса:

Заказник был основан для охраны крупнейшей серой дюны в Латвии и соответствующих ландшафтов. Дюна расположена на севере Павилоста и имеет двухуровневую смотровую площадку. Серые дюны – очень важные ландшафты, где обитает много охраняемых видов растений и животных. Рыбаки обычно хранили здесь свои лодки и сушили сети, поэтому территория имеет также культурно-историческое значение. Песчаные пляжи открыты по всей протяженности.

16

Природный парк Папе *Papes dabas parks*

Леса:

Информация: www.pdf-pape.lv

В этом парке главной «изюминкой» является озеро Папе, которое находится на пути миграции птиц от Белого к Балтийскому морю, что создает превосходные условия для наблюдения за ними.

Природная тропа Папе (Papes dabas procesu taka) проходит по



а также о видах, обитающих на них. Эту тропу особенно хорошо посетить, когда цветет лабазник и орхидеи (май-июнь), или в конце лета, когда овсец луговой становится фиолетовым.

Природная тропа Гауена (Gaujienas taka) имеет протяженность около 6 км и проходит по правому берегу реки Гауя вверх и вниз по течению Гауена. Здесь можно увидеть лес, расположенный на склонах, и различные луга.



Национальный парк Гауя *Gaujas nacionālais parks*

Леса: .

Информация: www.kemerli.lv, www.daba.gov.lv.

Это первый национальный парк в Латвии. Он был основан для охраны долины Древней Реки Гауя и ее притоков, местных видов и культурного ландшафта. Это одно из наиболее популярных мест среди туристов в Латвии. В парке есть туристско-информационный центр в Сигулде (в пещере Гутманала), природные тропы Лигатне и скала Зварте.

Бобровая тропа Пикене (Piķenes bebru taka) вьется вдоль впечатляющей скалы Пикене, которая является частью долины древней реки Гауя. Здесь можно увидеть результаты деятельности бобров, а также леса на склонах и заболоченных территориях.

Гео-логическая тропа Амата (Amatas ģeoloģiskā taka) основана на реке Амата, которая является одной из самых быстрых рек Латвии. Ниже трассы Рига-Веслаисене она течет вниз по долине среди лесистых склонов, покрытых еловыми и лиственными лесами. Скалы из песчаника девонского периода в этой местности прекрасны. Тропа от Мелтури до моста Вецлаужу по правому берегу реки обозначена оранжевыми точками на стволах деревьев. Тропа состоит из трех участков, которые в целом имеют протяженность 17 км.

Тропа Ледникового периода (Ledus laikmeta takas) начинается возле бывшего санатория Цирулизи в Цесисе. Здесь можно узнать об истории долины древней реки Гауя, а также о современных процессах, происходящих в природе, в том числе под влиянием человека.

Природная тропа Сиетиниезис (Sietīņieža dabas taka) это хорошо оборудованный кольцевой маршрут (1,5 км), показывающий выдающиеся скалы из песчаника девонского периода, которые интересны разнообразием своих форм. С южной стороны скалы Сиетиниезис можно полюбоваться долиной реки и живописными сосновыми лесами, окружающими ее.



Прибрежный национальный парк *Piejūras dabas parks*

Леса: .

Информация: www.daba.gov.lv.

Парк представляет собой участок побережья Рижского залива

длиной около 40 км, который охватывает устья трех основных рек – Лиелупе, Даугава и Гауя. Здесь можно изучить различные стадии формирования дна, увидеть прибрежные луга и леса на дюнах, которые являются важным рекреационным ресурсом.

Песчаный пляж открыт по всей протяженности. В заказнике Даугавгрита есть небольшая природная тропа и смотровая вышка. К устьям рек можно подойти с обеих сторон (на берегах нет портов или зданий).



Природный парк «Огрские Синие горы» *Ogres Zilo kalnu dabas parks*

Леса: .

Большая часть парка покрыта хвойными лесами, расположенными на эскерах времен оледенения. Это длинные и узкие крутые склоны. Эта территория важна для обитания многих видов растений. В парке разветвленная сеть троп для коротких пешеходных прогулок, а зимой – для прогулок на лыжах.



Заповедник «Большой эскер Кангари» *Teirumņķu purvs*

Леса: .

Информация: [gidu pakalpojumi + 371 28301143](tel:+37128301143)

Это крупнейший эскер в Латвии – около 26 км длиной, узкий и крутой с высотой склонов до 27 м. Ландшафт был сформирован оледенением. Шесть километров дороги Рига-Эргли дает возможность насладиться наиболее красивыми видами между Ваверкромга и Кодери. С высоты склонов открывается красивый вид на окружающие территории. Планируется разработка природной тропы.



Национальный парк Разна *Rāznas nacionālais parks*

Леса: .

Информация: www.daba.gov.lv

Национальный парк был основан для охраны природы и богатого культурного наследия этнографического региона Латгале.

Большой холм Лиепукалнс (Lielais Liepukalns) - самая высокая точка Латгальской возвышенности и третий по высоте холм в Латвии (289,3 м над уровнем моря). Его относительная высота составляет 86 метров. Здесь можно увидеть живописный лес на склонах и насладиться видом с новой смотровой вышки.

Дубрава Пилори (Pīļoru ozolu audze) это одна из немногих сохранившихся дубрав в Латвии (площадь 19,6 га). Старейшим деревьям здесь от 300 до 400 лет. Есть небольшая тропа с информационными центрами и местом для пикника с видом на северный залив и острова озера Езезерс.



ЛИТВА



28 Национальный парк «Куршская коса» *Kuršių nerijos nacionalinis parkas*

Леса: ○, ○.

Информация: www.nerija.lt.

Это одно из наиболее впечатляющих скоплений дюн в Северной Европе с песчаными участками, культурной средой древних жителей Куршской косы и «спа» по древним традициям.

Тропа «Дегуму» (Degumu takas) протянулась вдоль дороги между Копгалис и Юодкранте, где находится дюна «Медвежья голова» (Meškos galvos kopa). На восток открывается уникальный вид на сухие стволы горных сосен (*Pinus montana*). В 2006 году случился большой пожар, из-за которого было повреждено 235 га старого соснового леса. Для туристов здесь проложена тропа с деревянными настилами. **Холм Рагану (Raganų kalnas)** это крупнейшая в Литве параболическая дюна, покрытая сосновым лесом. Здесь находится крупнейшая выставка деревянных скульптур под открытым небом.



29 Национальный парк «Жемайтийос» *Žemaitijos nacionalinis parkas*

Леса: ○, ○, ○, ▽, △.

Информация: www.zemaitijosnp.lt.

Национальный парк был основан для охраны крупнейшего озера в Жемайтии, а также природного и культурного ландшафта одноименной возвышенности. Туристско-информационный центр расположен в Плателиаи. **Природная тропа Микуту (Mikutų pažintinis takas)** это кольцевой маршрут длиной 1 км, проходящий по большому лесу, где расположены информационные стенды об истории ландшафта возвышенности Жемайтия и окрестностей. Прекрасный вид на ландшафт открывается с холма Микитаи (древний языческий ритуальный холм). **Природная тропа Сейрес (Seirės gamtos takas)** это четыре километра кольцевого обозначенного маршрута в северо-восточной части деревни Плателиаи. Она проходит через различные виды ландшафтов – леса, болота, берег реки и т.д. Здесь можно полюбоваться различными ландшафтами, видами растений, птиц и животных, которые обитают тут. **Природная тропа Плокштинес (Plokštinės pažintinis takas)** имеет протяженность 3,2 км и проходит возле бывшей советской базы ядерного оружия. Здесь можно познакомиться с различными видами леса, домиками для летучих мышей (созданными людьми), растениями и животными, а также источником Пилеллио (Pilelio šaltinis). На островах озера Плателиаи растут практически полностью нетронутые широколиственные леса. Однако острова не очень хорошо приспособлены для туристов.



30 Национальный парк Аугштайтийос *Aukštaitijos nacionalinis parkas*

Леса: ○, ○, ○, ○, ✨, ✨, ✨, ✨, ▽, △.

Информация: www.anp.lt.

Литовский край озер с ландшафтом, дополненным возвышенностью Аугштайтия и местными этнографическими деревнями. Туристско-информационный центр находится в Палюше.

Ботаническая тропа (Botanikas takas) это кольцевой маршрут длиной 3,5 км. Она начинается в Палюше на восточной оконечности озера Люшиаи. Тропа ведет вдоль берега озера, песчаных дюн, долины у небольших источников и болот. Тропа обозначена, вдоль нее расположены информационные стенды.



31 Региональный парк Лабанорас

Леса: ○, ○, ○, ✨, ▽.

Информация: www.labanoroparkas.lt.

Это один из наиболее лесных регионов Литвы, где расположено 285 озер и есть много возможностей провести время и отдохнуть. Туристско-информационный центр расположен в деревне Лабанорас.

Природная тропа Першокшнос (Peršokšnos pažintinis takas) тянется на 4 км и проходит через различные типы леса. Здесь можно увидеть растения, животных, старые деревья и другие объекты. Местность подходит для однодневных и двухдневных сплавов по озерам парка и ручьям, соединяющим их.



32 Исторический национальный парк «Тракайский» *Trakų istorinis nacionalinis parkas*

Леса: ○, ○, ✨, ▽.

Информация: www.seniejitrakai.lt.

Парк был первоначально основан для охраны богатого культурного наследия региона (замки, поместья, городища, церкви, здания, культура караимов - местной народности). Однако здесь также сосредоточены важные природные ценности. Туристско-информационный центр расположен в Тракае.

Природная тропа Варнику (Varnikų pažintinis takas) расположена в лесу Варнику (Varnikų miškas). На кольцевом маршруте через заболоченные территории проложены деревянные настилы, он проходит через хвойные и дубовые леса, заболоченный лес, верховое болото с водоемами, и два небольших болотных озера. На маршруте есть две смотровые площадки.



33 **Болото Чепкелиу** *Čepkelių raistas*Леса: Информация: www.zemaitijosnp.lt.

Это крупнейшее болото в Литве. Заказник Чепкелиу был основан для его охраны. Перед посещением болота необходимо зарегистрироваться в туристско-информационном центре национального парка Дзукиюс (*Marcinkonys, 11 Šilagėlių gatvė*).  **Природная тропа Чепкелиу** (*Čepkelių raistas takas*) ведет от Марцинконис вдоль песчаной лесной дороги (около 9 км туда и обратно). Здесь можно совершить пешую или велосипедную прогулку к краю болота, где покрытые лесом дюны и болото само по себе составляют полутора километровую тропу со смотровой вышкой, с которой открывается прекрасный вид на западную часть болота.

34 **Региональный парк Нериес** *Neries regioninis parkas*Леса: Информация: www.neriesparkas.lt.

Парк был основан для охраны ландшафта, видов животных и растений, и дубрав в среднем течении реки Нериес

 **Тропа через дубраву Дукшту** (*Dūkštų ažuolyno pažintis takas*) протянулась на 2,3 км через крупнейшую дубраву в Литве.  **Природная тропа Дукшту** (*Dūkštos pažintis pėsčiųjų takas*) имеет протяженность около 5 км и проходит через ландшафты у реки Нериес, его природные и культурные памятники, включая городища. Разработан также велосипедный маршрут протяженностью 23 км вдоль левого берега реки Нериес.

35 **Национальный парк Дзукиюс** *Dzūkijos nacionalinis parkas*Леса: Информация: www.dzukijosparkas.lt.

Парк расположен в южной части Литвы, где находится крупнейший лес в стране. Лес очень важен для культуры и традиций местного населения. Туристско-информационный центр расположен в деревне Марцинконис.

 **Природная тропа Зацкагирио** (*Zackagario gamtinis takas*) имеет протяженность 13 км. Туристы могут познакомиться с известным лесом Дзукия, окрестностями Марцинконис и культурным наследием местного населения.

**БЕЛАРУСЬ****ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

Рамсарская территория - Водно-болотное угодье международного значения.

IBA - Important Birds Areas - территории, которые являются местом концентрации птиц в период гнездования, зимовок или миграции и имеют важное значение для сохранения диких птиц Европы в соответствии с Директивой о сохранении диких птиц Европы.

IPA - Important Plant Areas - природные территории, отражающие исключительное ботаническое богатство и/или поддерживающие особо ценные популяции редких, исчезающих или/и эндемичных видов растений, а также растительность, имеющую большую ботаническую ценность.

ГПУ - Государственное природоохранное учреждение

36

Национальный парк «Браславские озера» (IPA)Леса: Информация: www.braslav.com.

Национальный парк «Браславские озера» расположен на границе с Латвией. Является эталоном ландшафтов Балтийских Поозерий. На территории парка - около 200 озер, большая часть которых связана в единую систему протоками и рекой Друйкой. Лесами покрыто 53% территории. Флора парка насчитывает 1243 вида сосудистых растений, в т.ч. 28 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (линейная северная, колокольчик широколистный, лилия кудреватая, лук медвежий, касатик сибирский и др.). Здесь обитает около 295 видов позвоночных животных, в том числе 64 вида, находящихся под угрозой исчезновения. Туристско-информационный центр: ул. Дачная, 1, г. Браслав, Витебская обл.

К услугам туристов базы отдыха («Дривяты», «Золово», «Леюшки», «Слободка», «Богино»), агроусадьбы и туристические стоянки. Оборудована экологическая тропа.  Предлагаются автобусные экскурсионные и орнитологические туры, туры по наблюдению за животными, охота, рыбалка.

37

Заказник «Ельня» (Рамсарская территория, IBA, IPA)Леса: Информация: www.miory.vitebsk-region.gov.by; www.disna.partnerinfo.by

Заказник объявлен для охраны уникального массива верховых болот. Открытые верховые болота, частично поросшие лесом, покрывают около 60% территории заказника. В составе флоры 192 вида сосудистых растений, 24 вида мхов и около 50 видов





лишайников, в том числе 15 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди животных заказника насчитывается более 30 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, в том числе черный аист, орлан-белохвост, змеяяд, беркут, дербник, филин, барсук. В период сезонных миграций на территории заказника собираются огромные стаи птиц – гусей, журавлей, ржанок. На территории заказника местное население заготавливает большое количество клюквы.

Туристско-информационный центр: ул. Лесная, За, г. Миоры, Витебская область.

Туристам предлагаются пешие маршруты  и экскурсии в доступные места болотного массива, а также прогулка на специальном транспортном средстве «Роса-0,5». На озерах заказника организуется любительская рыбалка с прокатом.

38

Заказник «Красный бор» (ИВА)

Леса: 

Информация: www.rossony.com

Заказник «Красный бор», расположенный на Границе с Россией, объявлен для сохранения уникального лесоболотного комплекса, который включает все типы естественных экосистем, характерных для региона Поозерья. К северной границе заказника примыкает Национальный парк «Себежский» (Россия), к западной границе – заказник «Освейский». Вместе эти территории представляют единый природный комплекс и рассматриваются как перспективный трансграничный биосферный резерват (Беларусь – Россия). Около 80% территории заказника занимают леса. В составе флоры насчитывается 13 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. На территории заказника обитает 20 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения животных. Среди них – чёрный аист, большой крохаль, дербник, змеяяд, орлан-белохвост, скопа, барсук, бурый медведь, рысь. Туристско-информационный центр: ул. Советская 4, к. 58, г.п. Россоны, Витебская обл., ГПУ «Эко-Росы».

В д. Янковичи расположен дом охотника. На территории заказника оборудованы 2 экологические тропы , одна из которых проложена по верховому болоту (600 м), другая – по заболоченной долине реки (300 м). Предлагается комбинированный маршрут «Голубое ожерелье Россон», велопогогулки, конные прогулки, рыбалка. В окрестностях заказника расположены агроусадьбы («Хорень», «Заречная», «Услада», «Кролова Хата», «Васильковы россыги» и др.).

39

Заказник «Синьша»

Леса: 

Информация: www.rossony.com

Заказник объявлен на границе с Россией для сохранения уникального ландшафтно-озерного комплекса. На территории заказника находятся истоки р. Дриссы, а также около 20 озер, среди которых наиболее крупные – Дриссы, Волобо, Синьша объединены в единую водную систему. Территория заказника имеет сложный рельеф с многочисленными камовыми и озовыми холмами, котловинами и ложбинами. Более 80% площади заказника покрыто лесами. Во флоре заказника более 400 видов сосудистых растений, в том числе 5 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Фауна заказника отражает животный мир лесов северной Беларуси. На территории заказника обитают такие таежные виды как бурый медведь, рысь, заяц-беляк, глухарь, рябчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, кедровка и др. Туристско-информационный центр: ул. Советская, 10а, г.п. Россоны, Витебская обл., ГПУ «Эко-Росы».

Территория заказника включена в комбинированный туристский маршрут «Голубое ожерелье Россон». В окрестностях заказника расположены агроусадьбы («Кролова хата», «Ольгена», «Астратенки», «Озерная» и другие), которые предлагают велопогогулки, конные прогулки и рыбалку. В д. Заборье ежегодно проводится фестиваль сельского туризма.



40

Национальный парк «Нарочанский» (ИРА)

Леса: 

Информация: www.narochpark.by

Национальный парк «Нарочанский» находится вблизи границы с Литвой. На территории парка – более 40 озер. Особую ценность представляет природный комплекс «Голубые озера» со сложным рельефом. Лес занимает 49% территории нацпарка. В составе флоры насчитывается около 1200 видов сосудистых растений, из которых 68 видов охраняется на национальном уровне. Здесь обитает 314 видов животных, в том числе 58 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них такие лесные виды как черный коршун, орлан-белохвост, змеяяд, малый подорлик, скопа, филин, воробьиный сыч, длиннохвостая неясыть, бородачатая неясыть, зеленый дятел.

Туристско-информационный центр: ул. Ленинская, 11, к.п. Нарочь, Мядельский р-н, Минская обл.

На территории национального парка создается крупнейший в Беларуси курортный оздоровительный, культурно-развлекательный и туристический центр. Функционируют туристические стоянки. Организованы туристические маршруты, в том числе экскурсии по экологической тропе природного комплекса «Голубые озера», пешеходная экскурсия «Жемчужина Беларуси» , автобусная экскурсия «Край озерный».



41

Березинский биосферный заповедник (ИВА)

Леса:

Информация: www.berezinsky.by.

Заповедник создан для сохранения в естественном состоянии природных комплексов, характерных для зоны смешанных лесов Восточной Европы. Заповедник имеет статус биосферного резервата ЮНЕСКО. По территории заповедника протекает р. Березина и около 50 малых рек, среди лесов и болот расположены соединенные протоками озера. Болота, большая часть которых покрыта лесом, занимают 61% всей территории заповедника. В составе флоры более 1260 видов, в том числе 811 видов сосудистых растений. На территории заповедника произрастает 78 видов растений и грибов, находящихся под угрозой исчезновения. В заповеднике обитает более 3,6 тысяч видов беспозвоночных и 336 видов позвоночных животных, из которых 40 видов беспозвоночных и 71 вид позвоночных включены в Красную книгу Республики Беларусь. Заповедник играет важную роль в сохранении бурого медведя, зубра, скопы, черного аиста, глухаря. Туристско-информационный центр: г.п. Домжерицы, Лепельский р-н, Витебская обл.

К услугам туристов гостиницы «Плавно» и «Сергуч», гостевые домики, водные маршруты «По Березинской водной системе» и «Секреты заповедных озер» , веломаршрут «Сергучский канал – часть водного пути «Из варяг в греки» (протяженность 20 км) , пешие маршруты: «По экологической тропе», «Каменная плита», «Звериними тропами», «Природная аптека» (протяженность от 4 до 7,5 км) , и др. Предлагаются орнитологические, ботанические, болотные, зверовые и комбинированные туры для групп 8-10 чел., а также зимний тур «В гости к Деду Морозу и снегурочке».

42

Заказник «Озеры»

Леса:

Информация: www.ozera.ucoz.by.

ЗЗаказник «Озеры» находится у границы Беларуси с Литвой. На территории заказника расположена уникальная система озер, объединенных в единую цепь. Лесами покрыто 70% территории заказника.

В составе флоры насчитывается 767 видов сосудистых растений, среди которых 11 редких и находящихся под угрозой исчезновения. На территории заказника обитает 175 видов наземных позвоночных животных, среди которых 18 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (малый подорлик, черный аист, бородачатая неясось, зеленый дятел, рысь, барсук и др.). Туристско-информационный центр: ул. Красноармейская, 1, д. Озеры, Гродненский р-н, Гродненская обл.

Территория заказника входит в зону отдыха «Озеры». В д. Озеры расположен центр оздоровления Национального банка Республики Беларусь «Озёрный», а также турбаза. Туристов ждем экологическая тропа протяженностью 3,5 км , велосипедные, водные и пешие туристические маршруты . Оборудованы 4 туристические стоянки.

43

Заказник «Котра» (Рамсарская территория)

Леса:

Информация: www.schuchin.grodno-region.by.

Заказник «Котра» объявлен на границе с Литвой в целях сохранения ландшафтов и растительных сообществ, образующих единый природный комплекс с заповедником «Чапкяляй» Литовской Республики. Заказник представляет собой крупный лесоболотный комплекс в верховьях реки Котра. Около 90% территории покрыто лесом. Флора насчитывает 633 вида сосудистых растений, в том числе 12 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. В составе фауны 124 вида наземных позвоночных животных, в том числе 16 редких и находящихся под угрозой исчезновения. Среди них такие лесные виды как чёрный аист, чеглок, малый подорлик, филин, зеленый дятел, рысь, барсук и др. Туристско-информационный центр: д. Первомайская, Щучинский р-н, Гродненская обл.

По территории заказника проложена экологическая тропа в урочище Красково , оборудованы места отдыха для туристов.

44

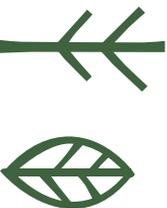
Заказник «Налибокский» (ИПА)

Леса:

Информация: www.belgosohota.by, www.volozhinles.by.

Заказник объявлен для сохранения крупного лесного массива – Налибокской пущи. На территории заказника берут начало около 23 рек, в том числе Западная Березина, Ислочь, Волка, Уса. В южной части заказника расположено озеро Кромань. Лесами покрыто 92% территории. В заказнике произрастает 840 видов сосудистых растений, среди них 18 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения. Здесь насчитывается 252 вида животных, в том числе 27 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Преобладают лесные виды: медянка, черный аист, большой подорлик, филин, длиннохвостая неясось, зеленый дятел, рысь, барсук, орешниковая соня и др. На территории заказника обитает вольное стадо зубров. Туристско-информационный центр: г. Минск, ул. Прямая, 22, ОРУП «Белгосохота»; ул. Садовая, 3, г. Воложин, Минская обл., ГОЛХУ «Воложинский опытный лесхоз».

На территории заказника оборудована экологическая тропа . К услугам туристов дом охотника. Зимой предлагаются туры «На экскурсию к зубрам» и в Резиденцию Деда Мороза. Проводятся туры для фотоохотников в сопровождении егеря (в том числе наблюдение глухаря на току).



45

Национальный парк «Беловежская пуща» (ИВА, IPA)Леса:       

Информация: npbp.brest.by.

«Беловежская пуща» – старейшая заповедная территория Европы, первые упоминания о которой относятся к началу XV века. Беловежская пуща имеет статус биосферного резервата ЮНЕСКО. Решением ЮНЕСКО в 1992 г. часть лесов Беловежской пущи площадью 5 200 га была включена в Список Всемирного наследия человечества. Беловежская пуща – единственный в Европе сохранившийся в естественном состоянии крупный массив высоко возрастных лесов западно-европейского типа. Средний возраст лесов пущи – 97 лет, максимальный достигает 200–300 лет, а возраст отдельных дубов – до 600 лет. В составе флоры пущи насчитывается 1024 видов растений, 292 вида лишайников, 270 видов мхов и более 3000 видов грибов. Из их числа 90 видов грибов занесены в Красную книгу Республики Беларусь. В пуще обитает более 12000 видов животных, в том числе более 100 видов, находящихся под угрозой исчезновения. Среди них беловежский (европейский) зубр *Bison bonasus*, стадо которого насчитывает более 400 особей. Туристско-информационный центр: д. Каменюки, Каменецкий р-н, Брестская обл. К услугам туристов четыре гостиницы, музей природы, экскурсионные вольеры, «Поместье белорусского Деда Мороза», прокат оборудования. Предлагаются экскурсии, пешеходные , велосипедные маршруты  и прогулки в карете. В том числе маршруты «Царская поляна» (протяженность 10 км), «Лесные тайны» и «Звериный переход» (протяженность 16 км), «Большое путешествие» (протяженность 26 км).

46

Заказник «Выгонощанское» (ИВА)Леса:       

Информация: www.npbp.brest.by, www.belarustourism.by.

Заказник «Выгонощанское» объявлен для сохранения озера Выгонощанское и уникального лесоболотного комплекса. По территории заказника проходит Огинский канал. Леса занимают 71% площади. Во флоре насчитывается 547 видов сосудистых растений, в том числе 13 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (лук медвежий, любка зеленоцветковая, касатик сибирский и др.). На территории заказника обитает 256 видов наземных позвоночных животных, в том числе 45 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (медянка,

черный аист, черный коршун, орлан-белохвост, змеяед, большой подорлик, чеглок, воробыный сыч, бородатая неясыть, белоспинный дятел, соня-полчок, орешниковая соня, рысь и др. Заказник играет важную роль в сохранении фауны рептилий и амфибий. Туристско-информационный центр: д. Выгонощи, Ивацевичский р-н, Брестская обл. На территории заказника оборудована экологическая тропа  с вышками для наблюдения за животными. Предлагаются прогулочные маршруты по реке Щара и Огинскому каналу на теплоходе (протяженность 10 км), водные маршруты (протяженность 15 и 12 км) , велосипедный маршрут (протяженность 24 км) , орнитологические маршруты по реке Щара. В д. Выгонощи находится центр экологического просвещения, база лесохозяйственного хозяйства «Выгоновское», гостиница «Дача Машерова». Организована летняя и зимняя рыбалка.

47

Заказник «Прибужское Полесье»Леса:       

Информация: www.brpp.by, www.rezervat.domachevo.com.

Заказник объявлен в долине р. Западный Буг на границе с Польшей и Украиной, является частью одноименного национального биосферного резервата. На территории заказника расположено озеро Селяхи и представлены все типы основных лесов, болот, лугов и пойменных лесов Белорусского Полесья. Лесами покрыто 62% территории заказника. Флора насчитывает 685 видов сосудистых растений, в том числе 21 вид, включенный в Красную книгу Республики Беларусь. На территории заказника обитает около 300 видов позвоночных животных, в том числе 27 редких и находящихся под угрозой исчезновения (чеглок, орлан-белохвост, скопа, зеленый дятел, мухоловка-белошейка, ночница брандта, широкоушка европейская, соня-полчок и др.). Туристско-информационный центр: ул. Октябрьская, 84, г.п. Домачево, Брестский р-н, Брестская обл.

На территории заказника ежегодно проводятся фестивали молодежи «Тайны Прибужского Полесья». К услугам туристов деревянные домики на берегу озера Селяхи и сельские усадьбы. Оборудованы экотропы «Лесная речка» и «Межозерная» . Предлагаются водные маршруты на , наблюдение за птицами, рыбалка.





ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ

ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ 74

ПЛАУНЫ, ХВОЩИ,
ПАПОРОТНИКИ, СОСУДИСТЫЕ
РАСТЕНИЯ 82

МХИ 99

ЛИШАЙНИКИ 104

ГРИБЫ 114

УЛИТКИ И СЛИЗНИ 136

НАСЕКОМЫЕ 138

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ 148

ПТИЦЫ 150

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 158



ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ ЛЕСА

- Сосновые леса
- Еловые и смешанные елово-лиственные леса
- ⊙ Широколиственные леса
- ⊛ Осиновые леса
- ⊛ Березовые рощи
- ⊛ Ольшаник
- ▽ Переувлажненные леса
- ∨ Заболоченные леса
- △ Леса на склонах и в лощинах
- ▲ Хвойные леса на эскерах
- ▲ Пойменные леса
- Луга и пастбища с отдельно стоящими деревьями
- ▣ Заросли можжевельника

Лес не может существовать без деревьев и кустарников. Они определяют лесную среду и микроклимат, а также отражают существующие в определенной местности условия для роста (климат, почвы, плодородность и влажность). В данном регионе насчитывается более 50 видов деревьев и кустарников. В путеводителе описаны только наиболее часто встречающиеся виды, которые составляют основу лесов.

Обыкновенная ель *Picea abies* ○○⊙⊛▲▽

Это большое вечнозеленое дерево с пирамидальной кроной и прямым стволом, которое может вырастать до 40 метров в высоту и достигать 300-летнего возраста. Ель цветет в мае-июне: ее темно-зеленые хвойные ветви покрываются маленькими мужскими и чуть большими женскими соцветиями, напоминающими желтые, бледно-зеленые или фиолетовые маленькие шишечки. После опыления на месте женских соцветий вырастают длинные коричневые шишки, которые разбрасывают семена весной следующего года.

Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* ○▽▲

Сосны обыкновенные растут в сухих лесах. Это высокие тонкие деревья. На открытых участках сосны обычно ниже, имеют более широкую и разветвленную крону, в то время как сосны, произрастающие на болотах, маленькие, низкие и изогнутые. Наиболее высокие деревья могут достигать 40 метров в высоту, самые старые могут быть старше 400 лет. Сосны цветут в мае, соцветия напоминают сережки или шишечки. После опыления розовые женские соцветия превращаются в серые шишки, которые рассыпают семена через два года.

Можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* □▣▲

Вечнозеленый кустарник или небольшое дерево с короткими иголками, известный своим ароматом и целебными свойствами. Можжевельник может достигать возраста 100 – 200 лет. Он цветет в апреле-мае. Мужские соцветия представляют собой маленькие желтые сережки, женские выглядят как зеленые почки. Летом на месте почек спеют зеленые ягоды можжевельника, которые через год становятся сероватыми. Спелые ягоды используются в качестве специй и для производства джина.

Осина обыкновенная *Populus tremula* ○○⊙⊛△

Осина это большое быстрорастущее дерево с тонким стволом, широкой кроной и корой цвета серого камня. Листья имеют круглую форму, зубчатые края и заостренный конец. Из-за того, что листья имеют длинный и гибкий стебель, они трясутся при малейшем ветре. Осины – двудомные деревья. В сережках - соцветиях мужских деревьев - содержится много пыльцы, в женских сережках формируются семена. Если на определенной территории доминируют мужские деревья, не будет семян. Либо если доминируют женские деревья, они также будут непродуктивны.

Ива белая *Salix alb* ▲

Это дерево имеет круглую крону, немного короче, чем у Ивы белой. Иву ломкую можно определить среди других ив по хрупким веткам, которые ломаются с треском. Поверхность узких длинных листьев блестящая, обратная сторона - цвета медной зелени. Белая ива и ива ломкая цветут в мае, когда появляются листья. У них есть мужские и женские деревья, которые цветут маленькими соцветиями полными пыльцы или зародышей семян. Нераспустившиеся соцветия называют сережками.

Ива ломкая *Salix fragilis* ▲

Это дерево имеет круглую крону, немного короче, чем у Ивы белой. Иву ломкую можно определить среди других ив по хрупким веткам, которые ломаются с треском. Поверхность узких длинных листьев блестящая, обратная сторона - цвета медной зелени. Белая ива и ива ломкая цветут в мае, когда появляются листья. У них есть мужские и женские деревья, которые цветут маленькими соцветиями полными пыльцы или зародышей семян. Нераспустившиеся соцветия называют сережками.

Ива пепельная *Salix cinerea* ∨▽▲

Один из наиболее часто встречающихся видов ивы. Она быстро начинает расти на влажных лугах, сельскохозяйственных угодьях, вдоль каналов и дорог, формируя плотный кустарник, а также на окраинах болот. Наиболее соответствуют своему названию эти ивы весной, когда их серая кора и сероватые сережки хорошо просматриваются до появления листьев. Однако летом они тоже сероватые: их довольно крупные, покрытые крошечными волосками листья становятся зеленовато-серыми





Ива козья *Salix caprea*



Небольшое дерево или большой куст с толстыми ломкими ветками, который зацветает благоухающими сережками раньше, чем другие ивы. Это хороший источник первого весеннего меда для ранних пчел и шмелей. Перелетая с одного соцветия на другое они переносят пыльцу с желтых сережек мужских деревьев на бледно-зеленые сережки женских деревьев; на последних развиваются семена, которые рассеиваются по окрестностям уже через месяц.



Береза повислая (бородавчатая)

Betula pendula

Это самая крупная среди берез, с широкой кроной и висячими ветвями. Ее кора формирует характерные как бы рваные формы не совсем белого цвета. Кора становится расколотой и бородавчатой в нижней части ствола деревьев среднего возраста. Молодые ветви покрыты крошечными бугорками. Листья ромбовидной формы с зубчатым краем, острым концом и клиновидным основанием. Береза повислая цветет, образуя продолговатые соцветия – сережки, когда листья начинают пробиваться из почек.



Береза пушистая

Betula pubescens

Дерево среднего размера с широкой кроной и крутыми ветками. Кора старых деревьев белая и гладкая, только иногда на ней бывают трещины. Довольно часто она отслаивается тонкими чешуйками. Листья имеют форму яйца с закругленным основанием. Весной освежающий березовый сок собирают из обоих видов берез. Их почки и молодые листья используются для приготовления целебных чаев, в середине лета из мягких березовых веток делают благоухающие березовые веники.



Ольха серая *Alnus incana*

Дерево средних размеров с широкой кроной, тонкими ветвями и корой цвета серого камня. Листья округлые с сероватой слегка опушенной обратной стороной, с зубчатым краем и заостренным концом. Ольха зацветает уже в конце марта – апреле задолго до появления листьев. Каждое дерево выбрасывает женские и мужские соцветия. Мужские соцветия, которые распространяют пыльцу, формируются в виде длинных свисающих сережек, женские соцветия выглядят как маленькие шишечки.

Ольха черная *Alnus glutinosa*

Это большое дерево с тонким стволом, широкой кроной, тонкими ветвями и черно-коричневой корой. В отличие от серой ольхи, и верхняя, и нижняя стороны листьев темно-зеленого цвета, кончик листа – короткий и толстый, либо с загнутым входным отверстием. Дерево зацветает до появления листьев, образуются мужские соцветия в виде свисающих сережек и женские соцветия в виде маленьких шишечек, которые, вырастая, превращаются в древесину и становятся черного цвета по мере созревания семян.



Лещина обыкновенная *Corylus avellana*

Большой веерообразный кустарник с серовато-коричневой корой. Цветет в марте-апреле до появления листьев. Это характерное растение, приспособленное к опылению ветром, чьи мужские соцветия формируют свисающие сережки, а женские выглядят как почки с небольшими красными волосиками или рыльцем, торчащими наружу. Орехи – важный элемент в рационе животных и птиц, а также вкусный и ценный продукт питания.



Граб обыкновенный *Carpinus betulus*

Дерево с гладкой серой корой и широкой кроной. Листья продолговатые с заостренным концом. Дерево зацветает в мае, когда распускается листва. И мужские, и женские сережки имеют продолговатую форму. Поскольку граб является близким родственником лещины, осенью на нем вызревают небольшие орешки, которые покрыты впечатляющей трехслойной оболочкой, образующейся из женских соцветий. Юго-запад Латвии, Литвы и запад Беларуси – это северо-восточная граница распространения данного вида.



Бук лесной *Fagus sylvatica*

Это большое дерево с тонкой кроной, гладкой серой корой и темно-зелеными блестящими листьями. Его маленькие спелые плоды напоминают «взрощенные» каштаны. Бук является близким родственником дуба, а не граба. Этот вид характерен для широколиственных лесов Центральной Европы. Северо-восточная граница распространения вида захватывает юго-запад Швеции, Литву и Беларусь. В других районах стран Балтии и Беларуси его можно встретить в оранжереях, но большинство таких оранжерей чаще напоминают лес.





Дуб черешчатый *Quercus robur* ☉□▲

Это наиболее крупное и впечатляющее дерево в наших лесах с широкой ветвистой кроной и серой грубой корой. В фольклоре дуб – это символ силы и мужественности. Дубы могут достигать возраста 800 лет и быть более 9 метров в периметре. Он цветет в мае, когда распускаются листья, формируя неразличимые соцветия. Его большие семена – желуди – являются незаменимым кормом для птиц и животных. Из желудей также делают кофе.



Вяз шершавый *Ulmus glabra* ▲▲☉□

Крупное дерево с серой корой и широкой кроной. Листья крупные с грубой поверхностью со слегка покрытой пушком обратной стороной, зубчатым краем и заостренным кончиком. Вяз цветет в апреле-мае до распускания листьев, формируя маленькие простые фиолетовые метелкообразные соцветия. Через месяц после цветения вызревают семена, спрятанные в середине тонких крылаток с закругленными крыльями.



Вяз гладкий *Ulmus laevis* ▲▲☉□

Вяз гладкий очень похож на своего «брата» - вяза шершавого. Единственное отличие - он короче, имеет более узкую крону, более мелкие крылышки, окружающие семена, и более длинные цветоножки и черешок листа. Однако эти деревья отличаются листьями: у вяза гладкого они гладкие, в то время как у вяза шершавого они заметно грубее. Дерево цветет в мае.



Смородина черная *Ribes nigrum* ▼▲▲

Культурная черная смородина была выведена из черной смородины, которая произрастает в поймах и в прибрежных лесах. Она безошибочно определяется по сильному запаху, типичному для черной смородины. Ее ягоды немного меньше и кислее, чем ягоды культурной черной смородины.



Черемуха обыкновенная *Padus avium* ▲▲☉▼

Это маленькое дерево или большой кустарник с широкой кроной, белыми гроздьями соцветий и черными «ягодами» с косточками или семенами. Растение, особенно во время цветения, распространяет узнаваемый головокруглительный горький запах. Его плоды, соцветия, кора и даже листья используются в народной медицине. Интересно то, что каждую весну время цветения черемухи совпадает с похолоданием.

Смородина альпийская *Ribes alpinum* ○▲▲

Небольшой кустарник с вертикальными ветками и красными ягодами, младший дикий родственник культурной красной смородины. В мае появляются грозди маленьких зеленых соцветий, и в июле на их месте созревают ярко красные сладковатые ягоды.



Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia* ☉○☼☼▲□

Это дикий родственник шикарной культурной розы. В дикой природе стран Балтии и Беларуси произрастает более 10 различных видов шиповника, которые отличаются размером, цветом и формой листьев, соцветий и плодов. У всех из них есть плоды, богатые витаминами, которые используются для приготовления травяных чаев.



Шиповник *Rosa spp* □□

Это дикий родственник шикарной культурной розы. В дикой природе стран Балтии и Беларуси произрастает более 10 различных видов шиповника, которые отличаются размером, цветом и формой листьев, соцветий и плодов. Он широко используется в народной медицине и для производства медикаментов.



Боярышник *Crataegus spp.* □□

Колючие деревья или кусты с широкой кроной и плотными ветвями. В июне их ветки покрываются белыми соцветиями, в сентябре из них созревают маленькие «яблочки». Боярышник растет на опушках лесов и на сухих склонах, довольно часто в оранжереех и в качестве живой изгороди. Он широко используется в народной медицине и для производства медикаментов.



Клен остролистный *Acer platanoides* ☉▲

Крупное дерево с широкой кроной, коричневатой-серой корой и пятиконечными листьями, который нельзя спутать с другими деревьями и который становится либо красного, либо золотого цвета каждую осень. Клены также становятся яркими весной, до того как распустятся листья, когда его ветки покрываются зеленовато-желтыми гроздьями соцветий. Его семена образуются по двое, они имеют длинные крылья, сросшиеся у основания. Это важное медоносное растение со сладким соком





Бересклет европейский *Euonymus europaea* ☉ ▲ ▲

Кустарник среднего размера, который легче всего определить осенью по ярко розовым плодам. В другие поры года его можно определить по молодым четырехконечным побегам. В мае-июне бересклет привлекает внимание необычными зеленовато-белыми соцветиями. Бересклет обыкновенный похож на бересклет бородавчатый, чьи ветки круглые, а не заостренные, и покрытые большим количеством крошечных бугорков.



Крушина ольховидная *Frangula alnus* ☼ ☉ ○ ○ ∇ ∇ ▲

Небольшой кустарник с хрупкими ломкими ветвями, который можно определить по темно-коричневой гладкой коре с заметными светлыми полосами и точками. Крушина цветет в мае-июне небольшими серовато-белыми соцветиями. Костянки или «ягоды» с косточкой внутри созревают постепенно. Ветви одновременно покрываются сначала неспелыми зелеными, потом частично спелыми красными и в конце концов полностью спелыми черновато-фиолетовыми плодами. Неспелые плоды ядовиты.



Жостер слабительный *Rhamnus cathartica* ▲ ▲ □ □ ☼

Необычный колючий кустарник среднего размера. У листьев – дугообразные жилки. Цветет в мае и начале июня небольшими яблочко-зелеными соцветиями, сформированными в гроздь. В августе-сентябре «ягоды» с косточками вызревают. Плоды и кора используются для приготовления слабительного чая и настоек. Когда-то ягоды использовались для окрашивания пряжи.



Липа сердцевидная *Tilia cordata* ☉ ▲ □ ☼

Одно из великолепных деревьев наших лесов с толстым стволом, плотной кроной и темно-серой корой. Липа может достигать размеров, сравнимых с дубом. В фольклоре липа – символ женственности. В конце июня – начале июля она цветет желтыми ароматными цветами. Липа – важный медонос и лекарственное растение. Чай и мед из соцветий липы помогают вылечить простуду. Часто используется в оранжерейях.



Ясень обыкновенный *Fraxinus excelsior* ☉ ∇ ▲ ▲

Высокое стройное дерево с раскидистой кроной, серовато-зеленой корой и толстыми ветвями. Весной листья ясеня распускаются самыми последними, а осенью – первыми осыпаются. Листья состоят из 7 – 13 продолговатых маленьких листочков. Когда деревья стоят без листьев, ясень легко определить по черным бугоркам. В апреле-мае ясень цветет гроздьями маленьких темно-красных или фиолетовых цветочков, осенью на их месте появляются гроздья крылатых семян, заметных на ветках дерева.



Жимолость обыкновенная ☉ ☉ ☼ ☼ ▲ ▲

Lonicera xylosteum

Небольшой кустарник с изогнутыми ветвями, часто встречающийся в долинах рек и оврагах. В мае-июне его ветви расцветают достаточно крупными желтовато-белыми цветами необычной формы. В конце лета созревают темно-красные блестящие несъедобные ягоды, обычно по две, слегка сросшиеся в основании. Листья, соцветия и сдвоенные ягоды располагаются на ветках парами на противоположных сторонах.



Калина обыкновенная *Viburnum opulus* ∇ ▲

Большой кустарник с серой или красно-коричневой корой. Трехконечные листья расположены на ветвях с двух сторон. В июне калина расцветает большими белыми соцветиями. В сентябре-октябре на их месте созревают ярко красные «ягоды» с косточкой внутри. До наступления морозов они очень горькие, однако потом они становятся менее горькими, съедобными и используются для производства сока и варенья. Также используются в народной медицине.



→
Соцветие клёна



ПЛАУНЫ, ХВОЩИ, ПАПОРОТНИКИ, СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Лесной почвенный покров, который состоит из плаунов, папоротников и сосудистых растений, рассказывает нам как об экологической ситуации в определенной местности, так и о прошлом и будущем окружающего леса. Внимательный наблюдатель сможет найти полезные растения и травы в лесу и избежать ядовитых. Данный путеводитель включает наиболее часто встречающиеся и легко узнаваемые растения, характерные для описываемых типов леса.



Плаун годичный *Lycopodium annotinum* ☐ ○ ● ◊

Особенное вечнозеленое растение, которое быстро размножается спорами. Оно выделяется среди других видов плаунов длинными ползучими стеблями с вертикальными побегами высотой 5-20 см с одной шишкой на конце (например, плаун булавовидный имеет две или три шишки).



Плаун плоский (сплюснутый) *Diplazium complanatum* ☐ ○ ▲

Достаточно редкий вечнозеленый плаун высотой 15-25 см, с множественными плоскими и тонкими ветками в виде веерообразной грозди. Споры развиваются в шишках на продолговатых разветвленных стеблях.



Баранец обыкновенный *Huperzia selago* ☐ ☐ ◊ ◊ ◊

Вечнозеленый плаун высотой 7-20 см с прямым стеблем, верхняя часть которого разветвляется. Его споры образуются не в шишках, как у других плаунов, а в пазухе листа, и они практически неразличимы. Используется в народной медицине для лечения алкоголизма, но с ним надо быть осторожным, потому что этот плаун ядовит.



Хвощ лесной *Equisetum sylvaticum* ○ ☐ ☐ ☐

Ранней весной в лесу с плодородной почвой можно заметить желтые достаточно толстые ярко выраженные коленчатые полые стебли с 1-2-х-сантиметровыми шишками на концах. Когда споры рассеиваются, шишка высыхает, стебель становится зеленым, и вырастают горизонтальные ветки, разделенные на секционные сочленения. Благодаря рекуррентно разветвленным веткам, которые делают хвощ лесной особо изысканным, в середине лета его легко можно выделить среди других видов хвощей.

Страусник обыкновенный *Matteuccia struthiopteris* ▲ ▲

Самый большой и красивый папоротник наших лесов. Его похожие на перо страуса листья вырастают до 1,7 метров в высоту, формируя похожую на корону группу побегов. В июле плодовые листья (обычно длиной 40—80 см), покрытые спорами, появляются внутри побегов. Во второй половине лета (когда споры созрели) они становятся коричневыми, твердыми и легко определимыми. Страусник растет в заваленных лесах с плодородной почвой, особенно часто в оврагах и по берегам рек, где он формирует плотную стену.



Кочедыжник женский *Athyrium filix-femina* ○ ○ ◊ ▲ ▲

Листья кочедыжника женского обычно 40-130 см в длину. Самая широкая часть – в середине листа (а не ближе к окончанию, как у страусника). Кочедыжник растет из одного места как группа побегов. На обратной стороне листа можно легко заметить продолговатые желтовато-коричневые образования – сорусы, в которых вызревают споры в июле-августе.



Щитовник мужской *Dryopteris filix-mas* ☐ ○ ○ ◊ ▲

Папоротник среднего размера с множеством листьев длиной 50 – 120 см, которые формируют плотную группу. Продолговатые сорусы со спорами расположены попарно на обратной стороне листа. Он используется, чтобы прогнать блох и других жучков и для выведения ленточных червей, но нужно быть осторожным, поскольку растение ядовито.



Телиптерис (щитовник) болотный *Thelypteris palustris* ◊

Это папоротник высотой 20-80 см с мягкими слегка ребристыми листьями. Сорусы расположены на обратной стороне плодовых листьев. Это редкий вид папоротника, который растет в заболоченных лесах и на болотах. Другой вид папоротника, который любит влажные места, это фегоптерис буковый, но он произрастает в хвойных и смешанных лесах, и его стебель покрыт крошечными ворсинками.





Орляк обыкновенный *Pteridium aquilinum* ☀️

Неотличимый от других видов папоротник высотой 80-150 см с большими треугольными листьями, длинным стеблем, коричневатым у основания. Один из наиболее часто встречающихся видов папоротников с большим ареалом распространения в Европе. Он растет в светлых лесах, на опушках, на просеках, вдоль дорог и на прогалинах, где он формирует плотные заросли.



Хмель обыкновенный *Humulus lupulus* ▲

Часто встречающаяся «лиана» в пойменных лесах. Листья хмеля похожи на виноградные, он ползет вверх по деревьям и кустам. Хмель цветет небольшими зелеными соцветиями в июле и августе. После цветения женские растения вырабатывают особые мягкие плоды, которые содержат ароматные субстанции. Поэтому хмель широко используется в пивоварении, медицине и производстве косметики.



Гвоздика песчаная *Dianthus arenarius* 🌱 ⦿ ▲

Это дикая гвоздика высотой 10-30 см, которая обычно образует плотный серовато-зеленый куст. Листья заостренные, длиной 2-5 см, шириной несколько миллиметров. Гвоздика песчаная цветет с июня по август ароматными белыми или розоватыми цветами. Она растет в прибрежных лугах и лесах, но один из подвидов можно встретить и в сухих хвойных лесах.

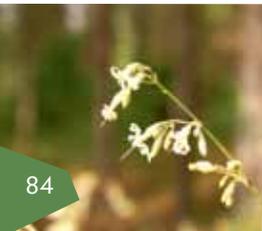


Звездчатка ланцетолистная *Stellaria holostea* ⦿ ⦿ ☀️ ▲

Растение высотой 10-35 см, которое отличается от других звездчаток четырехсторонним стеблем, прямыми заостренными листьями без черешков и сравнительно большими цветами, которые зацветают на стебле и на краях веточек в мае-июне.

Смолёвка поникающая *Silene nutans* ⦿ ▲

Тонкое растение высотой 20-80 см с вертикальным слегка липким стеблем без веточек и продолговатыми 3-8 см длиной и 0,5-2,5 см шириной листьями. Она цветет с июня по сентябрь. Смолёвка растет группами разного размера в сухих сосновых лесах, на опушках и на сухих лугах, а также на речных склонах и дюнах.



Воронец колосистый *Actaea spicata* 🌱 ⦿ ▲ ⦿ ⦿

Это растение высотой 30-70 см с большими составными листьями, которое растет в тенистых смешанных лесах. В мае или начале июня воронец зацветает маленькими желтовато-белыми цветочками. Блестящие черные ягоды вырастают на нем в середине лета. Все части растения ядовиты. При прикосновении выделяет неприятный запах.



Калужница болотная *Caltha palustris* ▼ ▲

Одно из наиболее восхитительных весенних растений. Его можно найти в заболоченных и пойменных лесах, влажных лугах и других плодородных, влажных или затопляемых местах. С конца апреля по июнь калужницу можно узнать по большим ярко-желтым соцветиям, а позднее – по блестящим округлым листьям с сердцевидным основанием и восковой текстурой.



Чистяк весенний *Ficaria verna* ▲ ▲ ⦿ ▼

Растение, похожее на калужницу, но более мелкое (10-20 см высотой). У его цветов больше лепестков, чем у калужницы, и они более тонкие. Листья гладкие, округлые, в форме сердца с более длинными черешками. Чистяк цветет в апреле-мае. Он плотно покрывает землю у берегов рек, в оврагах и пойменных лесах.



Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* 🌱 ▲

Редкое растение, которое растет в светлых сосновых лесах в восточной части стран Балтии и Беларуси в местах со слегка известковой почвой. Прострел цветет большими красивыми поднятыми вверх цветами в конце апреля – начале мая до появления листьев. Все части растения покрыты серебристым пушком. После цветения прострел напоминает круглый «одуванчик» с грубыми летучками.



Прострел луговой *Pulsatilla pratensis* 🌱 ⦿ ▲

Прострел луговой отличается от прострела раскрытого более маленькими, обращенными к земле цветами в форме колокольчика, которые расцветают немного позже – в мае-начале июня. После цветения его стебель расправляется, и на конце образуется гроздь семян, напоминающая одуванчик. Он произрастает на прибрежных лугах, дюнах и в сухих светлых сосновых лесах. Оба вида прострела являются редкими и охраняемыми.





Печёночница (перелеска) благородная 
Hepatica nobilis

Одно из рано цветущих растений, которое зацветает уже в марте в теплые годы. Листья печёночницы темно-зеленые, кожистые, со сравнительно длинными покрывными пушком черешками и характерной трехсторонней формой. Благодаря форме листьев во многих языках это растение называют печеночницей. Ее можно встретить в плодородных лиственных и хвойно-лиственных лесах.



Ветреница дубравная *Anemone nemorosa* 

Ветреница лютиковая *Anemone ranunculoides*

Сразу после цветения печеночницы тут и там в широколиственных или смешанных лесах расцветает ветреница дубравная или лютиковая. Они часто растут вместе, образуя плотный покров. Оба типа ветрениц очень похожи. Они отличаются только цветом соцветий и верхними листьями, которые у ветреницы дубравной с черешками, а у ветреницы лютиковой – без.



Копытень европейский 
Asarum europaeum

В течение всего года в тенистых широколиственных лесах можно найти блестящие темно-зеленые кожистые листья копытня европейского. В апреле и мае он цветет особенными коричневатыми соцветиями, которые спрятаны под листьями. В народной медицине он известен как средство от алкоголизма, но с ним нужно быть осторожным, поскольку растение содержит ядовитые вещества.



Хохлатка плотная *Corydalis solida* 

В апреле-мае цветущее растение, чьи соцветия немного напоминают гиацинт, довольно часто можно встретить в старых парках и лиственных лесах, особенно в ложбинах и на речных склонах. В середине лета его листья вянут, и его больше невозможно найти в почвенном покрове.



Сердечник горький *Cardamine amara* 

Это растение типично для заболоченных лесов и источников, где оно формирует плотный покров высотой 10-40 см. Сердечник горький цветет в мае-июне. Его можно выделить среди других сердечников более крупными листьями и фиолетовыми, а не желтыми пыльниками. Семена вызревают в тонких вертикальных стручках длиной 2-4 см. Листья имеют горькато-острый вкус, похожий на кресс-салат, поэтому сердечник хорошо добавлять в салаты.

Селезёночник очерёднолистный 
Chrysosplenium alternifolium

Растение высотой 5-15 см легко определить по маленьким почковидным листьям, которые вместе с соцветием образуют желтый плоский «щит». В апреле-мае, когда большинство растений еще не разрослись, заросли селезеночника легко заметить, но летом его уже практически не видно.



Малина обыкновенная *Rubus idaeus* 

Предок культурной малины произрастает на опушках и полянах. Ее покрывки мелкими колючками стебель, листья и цветущие в мае-июне белые соцветия выглядят так же, как и у культурной малины. Только плоды, называемые «ягодами» немного меньше. Это хороший медонос. Высушенные листья и ягоды используются для изготовления травяных чаев в народной медицине.



Костяника *Rubus saxatilis* 

Растение, похожее на малину, с более низким стеблем, более яркими листьями, более мелкими соцветиями и «ягодами» с меньшим количеством костянок (крупинки) и более крупными семенами. Цветущие веточки стоят вертикально (высотой 10-30 см), а ползучие ветки могут достигать 1-1,5 м в длину. Костяника цветет в мае, ее ярко-красные кисловатые плоды созревают в июле.



Морошка *Rubus chamaemoru* 

Тундровое растение, которое адаптировалось к жизни в суровых условиях. Спасаясь от ветра, морошка редко вырастает выше 20 см, а ее грубые покрывки пухом листья защищают растение от высыхания. На нашей широте она растет на болотах, где условия наиболее похожи на условия тундры. В мае-июне морошка цветет белыми цветочками, а вкусные оранжевые плоды созревают в августе.



Земляника лесная *Fragaria vesca* 

С давних времен земляника используется как продукт питания, а также в народной медицине. Целебные свойства ее ягод, листьев и корневища были известны еще древним грекам и римлянам, в Тибетской медицине земляника использовалась как эликсир молодости и долголетия. Свежие ягоды это естественный антидепрессант. Стакана земляники достаточно для быстрого улучшения настроения.





Земляника зеленая *Fragaria viridis* □ □

Растение, похожее на землянику лесную. Отличается круглыми ягодами, которые сложно отделить от чашелистика, когда отрывается ягода, издается характерный хрустящий звук. Во время, когда нет ягод, эту землянику можно определить по листьям – зубчик на конце каждого листа короче чем прилегающий, в то время как красная земляника имеет все три зубчика одинаковой длины или средний длиннее, чем внешние.



Клевер горный *Trifolium montanum* ▲ □ □

Один из двух видов белого клевера в регионе. Его легко отличить от клевера белого по серовато-зеленому оттенку, прямому вертикальному покрытому пушком стеблю и твердоватым продолговатым листьям. Клевер горный цветет с июня по август. Иногда он растет в сухих сосновых лесах, на освещенных опушках и на сухих лугах.



Чина весенняя *Lathyrus vernus* ◎ ☼ ▲

Небольшое растение высотой 25-50 см напоминает душистый горошек с фиолетовыми цветочками, которые постепенно становятся голубыми, потом зеленовато-белыми, когда уже отцветают. Чина цветет в апреле-мае. Как и у родственника - душистого горошка, у чины созревают семена в стручках длиной 4-7 см. Листья состоят из 2-4 пар заостренных листочков. Чина растет небольшими группами или по одному растению на плодородной почве широколиственных или смешанных лесов, на опушках и в ложинах.



Эспарцет песчаный *Onobrychis arenaria* ☼ ▲

Растение высотой 20-80 см с небольшим скоплением побегов и дугообразным стеблем. Листья состоят из 13-25 длинных листочков длиной несколько сантиметров. Эспарцет цветет в июне-июле соцветиями морковного цвета. Его семена вызревают в небольших пушистых стручках. Он произрастает в солнечных сухих сосновых лесах на известковых почвах.



Кислица обыкновенная *Oxalis acetosella* ○ ☼ ♄

Одно из наиболее устойчивых к тени растений в наших лесах. Типичный спутник обыкновенной ели. Ее лист напоминает лист клевера или три сердца, сложенных вместе. Листья сворачиваются при ярком свете, на вечернем закате и во время дождя. Кислица цветет в мае и июне. Благодаря большому содержанию щавелевой кислоты она имеет откровенно кислый освежающий вкус, но не рекомендуется употреблять ее в больших количествах. В малых количествах ее хорошо добавлять в салаты и бутерброды.

Герань кроваво-красная *Geranium sanguineum* ▲ ◎ □

Это растение высотой 15-50 см, которое произрастает в сухих освещенных местах в сосновых лесах, на прогалинах и на опушках. Ее можно выделить среди других видов гераней по глубоко разделенным листьям и фиолетовым цветам. Эта герань цветет с июня по август. С наступлением осени растение целиком приобретает розоватый цвет.



Пролесник многолетний *Mercurialis perennis* ◎ ▲

Это многолетнее растение высотой 15-40 см с круглым без веточек стеблем и довольно большими продолговатыми листьями, которые располагаются в его верхней части. Он цветет ранней весной – в апреле-мае – маленькими лимонно-зелеными цветочками. Это один из наиболее типичных видов растений в широколиственных лесах, которое часто образует плотные заросли.



Недотрога обыкновенная *Impatiens noli-tangere* ◎ ▲

Растение высотой 30-120 см с заметно разветвленным стеблем и зелеными яйцевидными листьями. Недотрога цветет в июне-июле необычной формы цветками 2-3 см длиной. При прикосновении спелые коробочки лопаются и рассыпают семена. В лесах у населенных пунктов часто встречаются родственные иностранные виды – малый бальзамин (с маленькими желтоватыми цветочками) и гималайский бальзамин (с большими розовыми соцветиями).



Истод хохлатый *Polygala comosa* □ □

Тонкое растение высотой 10-25 см с покрытым листьями стеблем без веточек достаточно часто встречается на сухих лугах и солнечных опушках. Истод цветет с конца мая по июль. Отличается от других истодов, растущих в регионе, большей высотой, наличием розовых или голубовато-розовых (но не голубых) цветов и небольшим пучком листьев на конце стебля.



Сныть обыкновенная *Aegopodium podagraria* ◎ ▲ ▲ ☼

Растение, известное садовникам как вредный сорняк, также растет плотным ковром в тенистых лесах, в оврагах и на опушках леса. Высота растения 30-120 см. Сныть цветет с июня по август. Благодаря нежному вкусу молодые листья могут использоваться в салатах, супах и овощных блюдах. Как целебное растение сныть широко используется в народной медицине.





Горичник горный *Peucedanum oreoselinum* ▲

Растение, похожее на укроп или петрушку. Его можно выделить среди других растений семейства зонтичных, чьи маленькие белые цветочки формируют специфическое соцветие – зонтик, по необычным как будто поломанным листьям. Горичник цветет в июле-августе.



Подлесник европейский *Sanicula europaea* ○○

Растение высотой 25-50 см с вертикальным стеблем и особенными, лучевидными округлыми листьями на продолговатом черешке, которые собираются в пучок у основания стебля. В мае-июне крошечные белые цветочки, сформированные в зонтик, распускаются на вершине стебля. В качестве целебного растения широко используется в народной медицине.

Подъельник обыкновенный *Monotropa hypopitys* ○○

Мертвенно-бледное не хлорофилловое растение высотой 10-30 см, чей вертикальный стебель покрыт чешуеобразными листьями. В июне-июле подъельник цветет ароматными желтовато-белыми цветами. Его научное название обозначает «отшельник, растущий под сосной», и этот вид несомненно наделен некоторыми чертами отшельников, так как он произрастает малыми отдельными группами вдали друг от друга.



Петров крест чешуйчатый *Lathraea squamaria* ○☼

Уникальное не хлорофилловое растение высотой 5-20 см. Весной его бледно-фиолетовые побеги пробиваются сквозь землю, чтобы расцвести и распространить семена, но к середине лета они уже высыхают. Его научное название означает «прячущийся», и это правда, потому что большая часть жизни растения проходит под землей. На его веточках есть сосущие наросты, которые присасываются к корням других растений, чтобы украсть питательные элементы.



Ортилия однобокая *Orthilia secunda* ○▲

Маленькое растение высотой 7-25 см с вертикальным стеблем и немного твердыми листьями с заостренными концами и зубчатым краем, которые формируют один или несколько тонких пучков в нижней части стебля. Нижние листья переживают зиму. Ортилия цветет с середины июня по август. Растение характерно для северных хвойных лесов, особенно для сухих сосновых лесов.



Зимолюбка зонтичная *Chimaphila umbellata* ○

Вечнозеленое растение высотой 10-25 см, которое можно определить по продолговатым кожистым листьям с зубчатым краем и блестящей поверхностью, которые формируют один или несколько тонких пучков в нижней части стебля, а также по розовым или оранжевым соцветиям, которые цветут с июня по август. Это типичное растение для сухих сосновых лесов.

Одноцветка обыкновенная *Moneses uniflora* ○○▽

Маленькое вечнозеленое растение со стеблем высотой 5-15 см и округлыми твердыми листьями, которые формируют тонкие невыразительные пучки в нижней части стебля. В отличие от схожих видов, у одноцветки один сравнительно большой цветок на вершине стебля, напоминающий белую звезду. Одноцветка цветет с июня по август. Это типичное растение для северных хвойных лесов.



Грушанка круглолистная *Pyrola rotundifolia* ○☼

Растение высотой 15-30 см с прямым красноватым стеблем и вечнозелеными округлыми твердыми листьями, которые собираются в тонкие пучки у основания стебля. Цветки, похожие на колокольчики, цветут в июне-июле. Грушанка круглолистная очень похожа на грушанки малую и среднюю, но она отличается от грушанки зеленоцветковой розовато-белыми, а не зеленовато-белыми соцветиями.



Подбел обыкновенный *Andromeda polifolia* ☼▽

Маленькое вечнозеленое растение высотой 10-40 см с широко раскинутыми веточками, древовидным стеблем и узкими, 2-4 см длинной твердыми вертикальными листьями темно-зеленого цвета с тусклой серовато-белой нижней стороной. Подбел цветет с мая по сентябрь маленькими розовыми цветочками, напоминающими колокольчики. Его достаточно часто можно найти на болотах и в заболоченных лесах.



Клюква болотная *Oxycoccus palustris* ▽

Вечнозеленое растение, чей ползучий стебель может достигать 80 см в длину. В июне и июле она цветет маленькими нежно розовыми цветочками, в сентябре на ней созревают красные кислые ягоды, богатые витаминами. Если их не оборвать, ягоды переживают зиму. Вкус ягод, собранных весной, ничем не хуже ягод, собранных осенью. Они даже слаще, правда, в них содержится меньше витаминов.





Брусника обыкновенная *Vaccinium vitis-idaea* ○ ▲ ▼

Это вечнозеленое растение высотой до 20 см с вертикальным разветвленным древовидным стеблем и твердыми листьями. В конце мая и июне брусника цветет белыми или розоватыми цветочками в форме колокольчиков. В конце июля - августе на веточках созревают сладкие сочные ягоды, богатые витаминами и минералами, которые используются в различных продуктах питания, лекарственных средствах и косметике.

Толокнянка обыкновенная *Arctostaphylos uva ursi* ○

Вечнозеленое маленькое растение, похожее на бруснику, с ползучим стеблем, веточками высотой 5-15 см и твердыми листьями, с наиболее широкой частью сверху листа, а не в середине, как у брусники. В мае-июне толокнянка цветет крошечными розоватыми цветочками в форме колокольчиков. В конце лета на ней вызревают красные кругловато-сплюснутые мучнистые ягоды с несколькими твердыми семечками внутри. Как целебное растение толокнянка используется для лечения почек.

Черника обыкновенная *Vaccinium myrtillus* ○ ○ ▼ ▽ ▲

Черника одна из самых ценных ягод наших лесов. Растение высотой 15-50 см растет как в сухих хвойных, так и в смешанных лесах, а также в приболоченных лесах, где она формирует плотный покров. Ягоды широко используются в качестве продукта питания, а также в медицине. Элементы, содержащиеся в чернике, содействуют хорошему зрению и памяти, усиливают кровеносные сосуды, сокращают риск сердечных заболеваний и повышают иммунитет.

Голубика обыкновенная *Vaccinium uliginosum* ▼

Голубика обыкновенная растет в заболоченных лесах и по окраинам болот. Ее можно отличить от черники по более высоким кустарникам (0,5-1,2 м), коричневому круглому древовидному стеблю (а не зеленому и заостренному), гладким (а не мелкозубчатым) краям листьев и темно-синим (а не синевато-багровым) ягодам с тусклым дымчатым покрытием. Как и черника, голубика цветет в мае-июне. Ее сочные, полные витаминов ягоды созревают в конце июля-августе и используются в еде и народной медицине.

Багульник болотный *Ledum palustre* 🌿 ▼

Вечнозеленое растение высотой 30-130 см с древовидным стеблем, твердыми узкими сильно пахнущими листьями. Их запах можно услышать на расстоянии. Багульник цветет с мая по июль. Содержащиеся в растении вещества вызывают отравление, но в малых количествах они обладают целебными свойствами, поэтому растение используется при изготовлении различных лекарств. Его веточки – известное средство против моли. Они также используются в сибирских шаманских ритуалах.



Вереск обыкновенный *Calluna vulgaris* ○ ▼ □

Вечнозеленое растение высотой 20-60 см, довольно часто встречающееся в сухих сосновых лесах, на болотах, пустошах и в заболоченных лесах. Вереск цветет с июля по сентябрь богатыми нектаром цветками. Поэтому пчеловоды время от времени организуют сезонные «пастбища» в местах, где растет много вереска. Его цветки и листья используются в народной медицине как мочегонное, антибактериальное и успокоительное средство, а молодые побеги используются в качестве приправы для дичи.

Водяника черная *Empetrum nigrum* ○ □

Растение, произрастающее в сухих сосновых лесах, на дюнах, болотах и пустошах, иногда водянику называют «ведьминой черникой». Хотя это вечнозеленое растение выглядит низким, его стелющиеся стебли могут достигать метра в длину. Водяника цветет с апреля по июнь маленькими розовыми цветочками. Ее плоды, называемые ягодами, съедобные, сочные и утоляют жажду, но они не очень вкусны.

Первоцвет весенний *Primula veris* □ □

Это растение высотой 10-30 см с ребристыми листьями, формирующими пучок. Его ароматные желтые соцветия в форме раскидистого зонтика цветут в апреле-мае. С давних времен первоцвет известен как универсальное целебное растение. Его молодые листья можно использовать в салат, но с ними следует быть осторожными, поскольку они могут вызывать раздражение.

Седмичник европейский *Trientalis europaea* ○ ○ ▲

Растение с тонким вертикальным стеблем высотой 5-20 см, листьями разного размера, растущими пучком на верхней части стебля. Часто встречается в хвойных лесах. Седмичник цветет с конца мая до июля. Его соцветие в соответствии с названием напоминает семиконечную звезду, но иногда цветки могут иметь 5, 6, 8 или 9 лепестков. Лекарственное растение.

Вербейник обыкновенный *Lysimachia vulgaris* ▼ ▽

Растение высотой 30-120 см с вертикальным стеблем без веточек, покрытым достаточно крупными остроконечными листьями, часто встречается в заболоченных лесах, пойменных лугах и по берегам рек. Цветет с июня по август золотисто-желтыми соцветиями, которые формируют гроздь, похожую на колосок, на вершине стебля и в пазухах верхних листьев.





Подмаренник болотный *Galium palustre* ♀ ▲

Маленький подмаренник высотой 10-30 см с тонким дрожащим шероховатым ветвистым стеблем и гладкими листьями с закругленным концом, которые всегда растут по четверо. Летом множество крошечных белых цветочков формируют раскидистые соцветия, напоминающие колосок, на конце стебля и веточек. Растение характерно для заболоченных лесов и пойменных лугов.



Подмаренник душистый *Galium odoratum* ○ ◎ ☼

Подмаренник душистый можно выделить среди других подмаренников по большим листьям с заостренными концами, которые становятся уже у основания. Верхние листья на стебле всегда растут вместе по 8 штук, а нижние листья – иногда только по 5 или 6. Стебель вертикальный, гладкий, четырехсторонний. Подмаренник душистый цветет в мае и июне несколькими соцветиями.



Тимьян ползучий *Thymus serpyllum* ○ ▲

Низкое (5-10 см) многолетнее растение с сильным выразительным запахом. Это северный родственник тимьяна обыкновенного. Он становится особенно пахучим во время цветения – с июня по август. С античных времен он широко используется в народной медицине. Сегодня он входит в состав многочисленных сиропов от кашля.



Зюзник европейский *Lycopodium europaeum* ♀ ▲

В заболоченных и пойменных лесах можно часто встретить похожее на крапиву растение высотой до 70 см с четырехсторонним стеблем и расположенными по сторонам покрытыми ворсинками продолговатыми листьями с неравномерно зубчатым краем. Зюзник цветет с июля по сентябрь маленькими белыми, красными или фиолетовыми пятнистыми цветками, расположенными в пазухах верхних и средних листьев.



Зеленчук желтый *Galeobdolon luteum* ◎ ○ ▲ ▲

Растение похожее на крапиву высотой 15-35 см с продолговатыми листьями, обычно с белыми пятнышками и зазубренным краем. У зеленчука вертикальный стебель и ползучие не цветущие побеги. В мае-июне, когда пучки желтых цветов видны в пазухах верхних листьев, нельзя спутать зеленчук желтый даже с ясноткой, которая выглядит очень похоже. Это типичное растение для лесов с плодородной почвой.



Паслён сладко-горький *Solanum dulcamara* ☼ ♀ ▲ ▲

Это типичное растение для заболоченных и пойменных лесов, которое нельзя спутать ни с чем другим. Его соцветия, цветущие с июня по сентябрь, напоминают цветки картофеля, а плоды напоминают маленькие, ярко красные, продолговатые помидоры. Растение используется для лечения простуды, кашля, крапивницы и ревматизма, но с ним нужно быть осторожным, поскольку в нем содержатся ядовитые элементы.



Медуница неясная *Pulmonaria obscura* ◎ ▲

Это растение высотой 10-30 см с вертикальным стеблем, ветвистым в верхней части, и яйцевидными листьями, полностью покрытыми короткими, твердыми и острыми волосками. Медуница цветет в апреле-мае розовыми, а потом синими цветками. Она растет на плодородной почве группами или поодиночке. В народной медицине используется для лечения почти всех легочных заболеваний.



Марьянник дубравный □ ○ ◎ ☼

Melampyrum nemorosum

С конца мая по август на лесных опушках и в светлых лиственных лесах можно часто встретить в больших количествах сине-желтые цветы высотой 10-50 см. Их доминирующий оттенок создается желтыми соцветиями, которые зацветают на верхушке стебля, а сине-фиолетовый оттенок дают окантовывающие зубчатые листья.



Марьянник луговой *Melampyrum pratense* ○ ▲

Растение высотой 10-40 см с острым стеблем с горизонтальными или вертикальными веточками и продолговатыми остроконечными листьями, расположенными по двое с разных сторон стебля. С июня по сентябрь бледные желтые цветки расцветают по парам в пазухах листьев. Марьянник луговой похож на марьянник дубравный, но он не такой цветной и его листья уже.



Колокольчик крапиволистный ◎ ▲

Campanula trachelium

Растение средних размеров с общеизвестным названием, которое его справедливо описывает. У растения листья похожи на крапиву, красивые соцветия в форме колокольчиков цветут с июля по август. Стебель без веточек, с острыми краями, груболопосистый, часто красноватый. Листья и расположенные внутри соцветия покрыты длинными редкими грубыми волосками.



Кольник колосистый *Phyteuma spicatum* ☉ ▲ ▲ ▲

Вертикальное растение высотой 30-80 см, которое хорошо различимо с конца мая по июль благодаря необычной формы колосу из зеленовато-белых соцветий на верхушке стебля. Его клонящиеся к земле листья широкие и по форме похожие на яйцо с сердцевидным основанием. Чем выше листья находятся на стебле, тем уже они становятся. У всех листьев зазубренный край и заостренный концев.



Кошачья лапка двудомная *Antennaria dioica* ▲

В сухих лесах и на лугах кошачья лапка растет низкой порослью, которая не превышает 20 см в высоту. Цветущие стебли с красноватыми или практически белыми цветами напоминают пушистые кошачьи лапки. Белые соцветия с пыльцой и розовые соцветия с семенами развиваются на разных растениях. В целом растение покрыто короткими шелковистыми частыми волосками, что делает его серебристым на вид.



Золотарник обыкновенный *Solidago virgaurea* ☉ ▲

Это растение можно определить по его золотисто-желтым цветам, которые цветут с июля по октябрь. И в любое другое время – по его твердому длинной 20-100 см красноватому или коричневатому стеблю без веточек и продолговатым зубчатым листьям. Золотарник предпочитает солнечные сухие леса, лесные опушки, поляны, сухие луга и окраины дорог.



Ландыш майский *Convallaria majalis* ☞ ☉ ☼ ☼ ▲ ▲ ▲ □

Растение, которое невозможно перепутать ни с чем другим. Оно цветет ароматными цветами в мае-начале июня, в конце лета на месте цветов созревают оранжевые ягоды. Все части ландыша ядовиты. Его листья, растущие в паре, большие и продолговатые. Их форма похожа на форму листьев черемши, но у черемши они уже, и ее безошибочно можно определить по запаху.

Купена многоцветковая *Polygonatum multiflorum* ☞ ☉ ☼ ▲ ▲ ▲

Растение высотой 30-75 см с высоким круглым стеблем без веток, изогнутым на верхушке, и большими листьями в форме яйца. В мае-июне в пазухах листьев расцветают непахнущие цветки, по форме напоминающие колокольчики, в конце лета на их месте созревают синевато-багровые несъедобные ягоды. Купена многоцветковая очень похожа на купену душистую, которую можно определить по острому стеблю и 1-2 (а не 2-5) соцветиям в пазухе листа.



Лук медвежий (черемша) *Allium ursinum* ☞ ☉ ▲ ▲

Черемшу или дикий чеснок легко определить по характерному запаху. В некоторых местах в тенистых широколиственных лесах черемша растет целыми полянами, украшенными белыми цветочками в мае-начале июня. Ее листья, которые имеют характерный вкус чеснока, являются хорошим дополнением к салатам и бутербродам. Нужно принимать во внимание, что только культурные виды черемши можно употреблять в пищу, поскольку ее дикий родственник стал редким во всей Европе.



Гусиный лук желтый *Gagea lutea* ☉ ▲

Вертикальное растение высотой 5-25 см, которое цветет в апреле-мае. У него два длинных узких листа с похожими на шлем концами под соцветиями. Гусиный лук растет на плодородных почвах в лиственных лесах и старых парках. Как и многие ранние весенние растения, его надземная часть высыхает после цветения, и к середине лета ее уже невозможно найти в лесу.



Майник двулистный *Maianthemum bifolium* ☞ ☉ ☼ ▲

Это устойчивое к тени растение высотой 5-20 см можно определить по двум листьям в форме яйца с заостренным концом и сердцевидным основанием. В мае-июне майник двулистный также можно определить по соцветиям. В конце лета созревают крошечные красные ядовитые ягодки. Растение часто встречается и характерно для тенистых еловых и елово-лиственных лесов.



Ирис ложноаирный *Iris pseudacorus* ☞ ☼ ☼

Ирис ложноаирный характерен для влажных лугов, берегов рек, болот и пойменных лесов. Это близкий родственник культурного ириса. Его легко определить по ярко-желтым цветам и мечевидным листьям длиной 60-120 см, которые часто наклонены к земле. Ирис цветет в мае и июне. В растении содержатся ядовитые вещества.

Бор развесистый *Milium effusum* ☉

Большая высокая трава 60-150 см высотой, характерная для широколиственных лесов. Ее можно определить среди других трав по тонким широким 10-30 сантиметровым колоскам, которые состоят из 7-19 пучков веточек, растущих вправо и влево от стебля. После цветения они наклоняются книзу и частично выравниваются относительно стебля. Трава цветет в июне, но колосок остается на верхушке стебля до осени.





Овсик извилистый *Lerchenfeldia flexuosa* ○

Прямая трава высотой 25-75 см, которая растет в сухих сосновых лесах, на опушках и сухих лугах. Ее легко определить по мягким свернутым гибким листьям, красноватому стеблю и широкому красноватому или коричневатому колоску, который окружен красивыми изогнутыми веточками. Довольно часто овсик растет плотным покровом, который придает лесу густой, насыщенный красно-коричневый оттенок.



Перловник поникающий *Melica nutans* ○ ▲ ▲

Трава высотой 20-60 см с тонким вертикальным стеблем и тонким скоплением побегов, чьи соцветия свисают из изогнутых колосков и напоминают розовато-бурые зерна. Перловник растет в освещенных сухих или слегка влажных лесах, особенно на солнечных склонах.



Белокрыльник болотный *Calla palustris* ☞ ▼ ▼ ▲

Типичное растение для болот и заболоченных лесов. Во время цветения в мае-июне сходство между белокрыльником болотным, домашней лилией и антуриумом становится очевидным. На растении появляются зеленые, позднее – ярко-красные плоды (или ягоды) в июле-августе. Когда у белокрыльника болотного нет ни цветов, ни ягод, его можно определить по большим листьям длиной 10-25 см, которые по форме напоминают свиначьи уши.



Осока *Carex spp.* ▼

Часто встречающаяся трава с длинными узкими листьями, вертикальным трехсторонним стеблем без веток и наростов. Большинство их видов осоки цветет весной или в начале лета невыразительными соцветиями в форме колосков.



Пушица влагалищная *Eriophorum vaginatum* ▼

Трава высотой 20-70 см, которая формирует плотный покров, часто встречается на болотах и в заболоченных лесах. В конце апреля и мае на верхушке каждого стебля появляется вертикальный сероватый колосок. После цветения длинные белые крылатые летучки вырастают на колоске, делая его похожим на белый комок ваты. Он распускается. Семена являются источником пищи для глухарей, тетеревов и других птиц.

Пальчатокоренник *Dactylorhiza spp.* ☞ ▼ ☼ ☼ ☼

На болотах, в заболоченных лесах и влажных лугах с июня по август можно найти дикие орхидеи высотой 20-50 см – растения с потрясающими фиолетовыми или розовыми колосками цветов. Наиболее часто встречаются пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник длиннолистный и пальчатокоренник мясо-красный, которые очень схожи между собой и их нелегко отличить.



Гудайера ползучая *Goodyera repens* ○

Это орхидея высотой 10-25 см с несколькими маленькими листьями в форме яйца у основания стебля. Она цветет в июле-августе маленькими ароматными цветочками, которые располагаются по спирали вокруг верхней части стебля. Достаточно часто встречается в старых сосновых лесах.



МХИ

По мнению ученых в мире насчитывается около 22 – 27 тыс. видов мхов. Они растут от тропических лесов до тундры. Примерно 500 различных видов мхов насчитывается в странах Балтии и Беларуси. Более половины из них произрастает в лесах – на земле, на стволах деревьев, на гниющих деревьях, а также на камнях в лесу. Каждый из них адаптировался к определенным условиям роста – некоторые менее требовательны и чаще встречаются, другие – более чувствительны, и их можно найти в нетронутых лесах, где условия остались неизменными на протяжении более чем 100 лет. Наиболее впечатляющий мир мхов ожидает исследователей, которые «вооружились» лупой и микроскопом. Этот путеводитель описывает некоторые наиболее часто встречающиеся и легко узнаваемые виды, которые могут быть замечены и определены каждым внимательным посетителем леса.

МХИ, КОТОРЫЕ РАСТУТ НА ЗЕМЛЕ

Сфагнум магелланский *Sphagnum magellanicum* ▼

Сравнительно крупный мох с винно-красным, реже – смешанными красными и зелеными либо только зелеными листьями, если он растет в тени других более высоких растений. Он достаточно часто встречается на верховых болотах и в заболоченных лесах, где он формирует толстый «ковер». Если красную форму мха легко определить, то для определения вида по зеленым листьям необходим микроскоп.





Acute-leaved Bog Moss *Sphagnum capillifolium* ▼

Мох с листьями неоднородного цвета (на одном растении могут быть зеленые, красные и желтые листья) и плотным округлым «пучком» на верхушке стебля. Растет на болотах и в заболоченных лесах, формируя плотные красновато-зеленые или желто-зеленые «пятна».



Сфагнум Гиргензона *Sphagnum girgenzonii*

Зеленый или желто-зеленый мох, который предпочитает расти в заболоченных лесах, образуя широкие ярко-зеленые «ковры». Его веточки достаточно длинные и тонкие с плоским «пучком», который напоминает многоконечную звезду с чуть темноватой серединой.



Сфагнум оттопыренный *Sphagnum squarrosum* ▼

Ярко-зеленый мох, на вид покрытый шипами. Его легко узнать по листьям с острыми выпрямленными концами, напоминающими маленькие шипы. Чаще всего его можно встретить в заболоченных лесах, где он образует бледно-



Кукушкин лён *Polytrichum commune* ▼

Мох с вертикальным стеблем без веточек, покрытым по всей длине тонкими длиной около 1 см листочками, похожими на иголки, которые торчат в сторону от стебля, когда он мокрый, или нежно скручиваются вокруг него, когда он сухой. Летом угловатая покрытая волосками капсула со спорами, по форме похожая на коробочку, вырастает на красноватых спорофорах длиной 5-9 см. Часто встречается во влажных лесах и на болотах.



Политрих можжевельниковый

Polytrichum juniperinum

Его можно отличить от кукушкиного льна по более коротким побегам, красно-коричневым верхушкам листьев и более тонким капсулам со спорами. Весной мужские растения очень заметны благодаря своим ярким оранжевым видоизмененным листьям, которые образуют небольшие временные «цветки» на концах побегов. Он образует кочки цвета медной зелени во влажных лесах, болотах и на днах, особенно после пожаров.

Дикран многоножковый

Dicranum polysetum



Этот мох довольно часто формирует зеленые или желтовато-зеленые кочки во влажных или заболоченных лесах. Его вертикальный стебель вырастает до 12 см в высоту. Листья, растущие вокруг всего стебля, узкие, имеют заостренный конец и длину около 1 см. Если их рассматривать вблизи, можно заметить, что они выражено волнистые. Верхние листья всегда вертикальные, другие же – выпрямленные и часто с опущенными концами. Летом одна или несколько капсул со спорами вырастают на верхушке стеблей.



Дикранум метловидный

Dicranum scoparium



В сухих хвойных лесах и на дюнах во влажных лесах и болотах дикранум метловидный образует плотный темно-зеленый или желтовато-зеленый дерн на земле и на корнях деревьев. У него вертикальный без веток стебель длиной 5 см и остроконечные кривые листья длиной 4-7 мм. Летом тонкая красноватая капсула со спорами вырастает на длинном спорофоре.



Эвринхиум узкоклюточный

Eurhynchium angustirete



Светло-зеленый мох с лежачим или вертикальным ветвистым стеблем длиной до 8 см и крошечными плотно расположенными сердцевидными листиками. Края веточек обычно светлее основания. Растет в широколиственных или смешанных лесах на земле или на камнях.



Мох трехгранный *Rhytidiadelphus triquetrus* ✨ ✨ ✨

Крупный мох ярко-зеленого цвета с прямым ветвистым красноватым стеблем высотой 10-20 см. Маленькие похожие на плавники листочки с сердцевидным основанием разъединены и растут в разных направлениях, на верхушке стебля есть плотное скопление листьев. Мох растет в средневлажных смешанных лесах, а также в заболоченных лесах, но только на верхушках кочек или в местах, где нет постоянной влаги.



Климациум древовидный

Climacium dendroides



Желтовато-зеленый мох с красно-коричневым вертикальным стеблем высотой 2-3 см, чьи веточки имеют древоподобную форму. В наших лесах больше нет похожих мхов. Он растет во влажных лесах с плодородной почвой, иногда на болотах и на серых днах.





Плитум гребенчатый
Ptilium crista-castrensis



Очень часто встречающийся светло-зеленый мох с вертикальным стеблем и горизонтальными веточками. Нижние веточки имеют одинаковую длину, но они становятся короче к верху побега, что придает ему вид крошечного перышка или гребешка. Растет в сосновых, еловых и смешанных лесах, образуя широкие «ковры».



Мох Шребера *Pleurozium schreberi*



Очень часто встречающийся мох, который растет на бедных и средне-плодородных почвах хвойных и смешанных лесов, на болотах и пустошах на земле, корнях деревьев и гниющей древесине. Он характеризуется вертикальным красновато-коричневым стеблем высотой 5-15 см, горизонтальными слегка приподнятыми веточками, которые чаще всего расположены по обеим сторонам стебля, и маленькими, блестящими листочками с вогнутыми краями.



Хилокомиум блестящий
Hylacomium splendens



Широко распространенный блестящий зеленый, желтовато- или коричневато-зеленых мох, который растет в хвойных лесах. Отдельные веточки, которые вырастают в середине прошлогоднего побега, напоминают слегка закрученные длинной с большой палец ветки папоротника.



Плагихила асплениевидная
Plagiochila asplenioides



Один из крупнейших мхов в наших лесах со сравнительно крупными округлыми слегка прозрачными блестящими листьями, растущими внахлест в две параллельные линии вдоль веточек. В сухую погоду листья ребристые. Ветвистый стебель может вырастать до 12 см в высоту. Мох растет достаточно часто на влажных средне плодородных почвах лесов на земле или на разлагающихся деревьях.



Мох Афины *Plagiomnium affine*



Мох, растущий на земле или на разлагающейся древесине на увлажненных, но не заболоченных участках лиственных лесов. У него зеленый ползучий стебель высотой 10-15 см и тонкие расположенные поочередно округлые листья длиной 5-7 мм, с закругленными концами и наклонным основанием. В сухую погоду листья ребристые.

Плагимниум остроконечный
Plagiomnium cuspidatum



Мох растет на земле, камнях, пнях и у основания деревьев во влажных смешанных и лиственных лесах. Его можно определить по сравнительно короткому вертикальному или ползучему стеблю, который редко достигает длины 5 см, и по 2-3-миллиметровым заостренным листьям, расположенным попеременно, которые, как и у других мхов, слегка прозрачны и в сухую погоду – ребристые.



Плагимниум волнистый
Plagiomnium undulatum



Мох с волнистыми достаточно длинными листьями, похожими на язычки, ребристыми в сухую погоду. Стебель зеленый, ветвистый и достигает в высоту 15 см. Плодовые побеги вертикальные, остальные – ползучие. Споровые коробочки растут редко, однако, если они вырастают, их появляется несколько на одной ветке, каждая коробочка расположена на стебельках длиной около 3 см. Часто встречающийся вид, растет во влажных смешанных и лиственных лесах. Этот мох растет на стволах деревьев.



МХИ, КОТОРЫЕ РАСТУТ НА СТВОЛАХ ДЕРЕВЬЕВ

Левкодон беличий *Leucodon sciurioides*



Довольно часто встречающийся темно-зеленый мох высотой 4-5 см, который растет на стволах лиственных деревьев, чаще у основания. В сухую погоду он имеет характерную приподнятую кверху форму, напоминающую хвост белки. При влажности мох распрямляется, напоминая распушенный хвост разъяренного кота.



Неккера перистая *Neckera pennata*



В старых нетронутых лесах на стволах осин, ив или других лиственных деревьев можно увидеть зеленые обособленные «полочки», образованные мхом – неккерой перистой (концы веточек практически перпендикулярны стволу дерева). Коробочки со спорами встречаются достаточно часто, но поскольку их спорофор очень короткий, они часто остаются незамеченными. Листья волнистые, но это можно рассмотреть только под лупой.



Неккера плоская *Neckera complanata*



Мох, похожий на неккеру перистую и растущий в тех же местах. Его можно отличить по более узким и заостренным кончикам веточек, более блестящей поверхности и более светлым, не приподнятым кончикам. Листья, в отличие от неккеры перистой, гладкие, но чтобы это определить, нужна лупа.





Гомалия трихомановидная *Homalia trichomanoides*



В нетронутых лесах на стволах осин, ив и других лиственных деревьев можно увидеть плотные темно-зеленые блестящие «коврики». Листья мха гладкие, хрупкие и блестящие, но в сухую погоду – загнутые вовнутрь. Коробочки со спорами тонкие, красновато-коричневые, на продолговатых спорофорах. Мох начинает образовывать покров («дерн») у основания дерева, но в старых лесах такой покров может быть достаточно высоко на стволе. Этот вид любит влажность, поэтому он чаще встречается в лесах, расположенных близ водоемов.



Мхи семейства Аномодоновых *Anomodon spp.*



Мох растет на стволах старых лиственных деревьев в широколиственных лесах. Он напоминает короткую, грубую, желтовато-зеленую, зеленую или зеленовато-коричневую толстую «шубу», которая в некоторых местах покрывает ствол дерева на высоту нескольких метров. Чем больше такого мха и чем выше он растет на стволах деревьев, тем дольше лес оставался нетронутым.



Гипнум кипарисовый *Hypnum cupressiforme*



Желтовато-зеленый покров, образуемый этим мхом, часто можно найти на нижних частях стволов лиственных деревьев, больших умирающих деревьях, на земле и на камнях. Его стебель неравномерно ветвистый и плотно покрытый блестящими, продолговатыми, загнутыми внутрь листьями. Коробочки со спорами тонкие коричневые на продолговатых стебельках.

Лишайник это необычный организм, состоящий из гриба и водоросли, которые живут в тесном взаимодействии – симбиозе - в талломе лишайника. Гриб питается благодаря водоросли, в то время как водоросль получает воду и минералы от гриба, так же как и защиту от чрезмерного солнечного света. В то же время лишайники могут выживать в таких условиях, в которых гриб и водоросль не смогли бы выжить по отдельности. Лишайники можно найти в любом уголке планеты – от пустынь до арктических ледников, на всех типах поверхностей – на камнях, деревьях, на земле, так же как и на стенах и крышах домов, на заборах и памятниках. Лишайники - первопроходцы среди растений. В местах, неблагоприятных для жизни других растений, лишайники начинают расти первыми. В мире произрастает около 20 000 видов лишайников. В Эстонии насчитывается около 800 видов, в Латвии, Литве и Беларуси – около 500. В данном путеводителе описана только часть из них – наиболее часто встречающиеся и легко узнаваемые виды наших лесов.

ЛИШАЙНИКИ, РАСТУЩИЕ НА ЗЕМЛЕ

Лишайник исландский мох *Cetraria islandica*



Серовато-коричневый или оливково-коричневый лишайник высотой около 6 мм с несимметрично ветвистыми гладкими листьями, который часто образует толстый «ковер» в прозрачных сосновых лесах. Нижняя часть таллома бледнее, с хорошо заметными белыми точками и красноватой нижней частью. Этот лишайник используется для приготовления горького, но эффективного чая для лечения кашля и бронхита.



Кладония звездчатая *Cladonia stellaris*



Один из наиболее красивых лишайников сухих сосновых лесов, который издавна напоминает сероватую пену высотой 4-10 см. Отдельные стебли лишайника сильно разветвлены. Веточки и верхушки смотрят налево и направо. Поскольку лишайник напоминает ветвистое дерево, он любим флористами и декораторами. Чай или порошок из этого лишайника помогает от гельминтов.



Олений мох (Кладония оленья) *Cladonia rangiferina*



Сероватый сильно разветвленный лишайник высотой до 8 см, напоминающий карликовый куст. Верхушки веточек красно-коричневые, изогнутые в стороны. В прошлом веке в американских газетах писали, что если коров кормить соломой и размоченным оленьим мхом, их молоко становится особенно вкусным. Американские индейцы, которые жили возле Великих озер, купали своих младенцев в воде, содержащей экстракт оленьего мха.



Кладония лесная *Cladonia arbuscula*



Кладония лесная вырастает до 10 см в высоту, представляет собой сильно разветвленный лишайник с коричневатыми верхушками, которые смотрят в разные стороны. Его можно отличить от оленьего мха и кладонии звездчатой по яблочно-зеленому цвету. А по сравнению с кладонией мягкой, которая имеет тот же цвет, кладония лесная более горькая на вкус. На Аляске чай из этого лишайника применяется для лечения диареи.



Кладония вильчатая *Cladonia furcata*



Кладония вильчатая формирует сероватые кустарнички высотой до 10 см с ветвистыми верхушками, иногда покрытыми крошечными чешуйчатыми листиками. На концах веточек формируются крошечные темно-коричневые пестики, которые напоминают точки. Ученые обнаружили, что вещества, содержащиеся в этом лишайнике, убивают клетки лейкемии в лабораторных условиях. Этот лишайник может быть потенциально ценен для лечения рака.



ЛИШАЙНИКИ





Кладония роговидная *Cladonia cornuta* ○

Кладония роговидная отличается от других лишайников, растущих на земле, прямыми серо-зелеными или зеленовато-коричневыми сужающимися веточками длиной 7-12 мм, покрытыми мучнистыми гранулами, с шилообразными верхушками. В отличие от кладонии шишконосной ветки кладонии роговидной более прямые, плотные и узкие на верхушке, но ее покров тоньше. Она произрастает не только на сухих и песчаных почвах, но и на разлагающейся древесной массе и в гумусе.



Кладония стройная *Cladonia gracilis* ○

Кладония стройная также образует сравнительно высокие прямые стебли, покрытые мучнистыми гранулами, но их верхушки неровные, а не сужающиеся. На верхушках стеблей образуются мелкие чашеобразные расширения с крошечными коричневыми точками по краям. В древнем Китае этот лишайник использовали в медицине и для окрашивания пряжи. Используя этот лишайник можно окрасить шерсть в серовато-голубой тон.



Кладония красноплодная *Cladonia coccifera* ○

Кладония красноплодная это лишайник высотой 3-5 см с бледно зелеными стеблями, покрытыми мучнистыми гранулами или крошечными чешуйчатыми листиками. На верхушках стеблей образуются несимметричные чашечки, чьи края покрыты ярко-красными зернами. Иногда новые чашечки растут на краях старых чашечек, и красные зернышки покрывают всю поверхность чашечки. Известно, что в 18 столетии этот лишайник использовался как средство против кашля.



Кладония Флёрке *Cladonia floerkeana* ○

Кладония Флёрке образует прямые маленькие сероватые стебли, покрытые мучнистыми гранулами, чья высота составляет не более 2 см. На верхушках стеблей формируются заметные ярко-красные зернышки. Иногда стебли в верхней части дают отростки. Из-за своего внешнего вида этот лишайник часто называют «чертовыми спичками». Она растет как на сухих песчаных почвах, так и в гумусе и гниющей древесине.

ЛИШАЙНИКИ, РАСТУЩИЕ НА ГНИЮЩИХ ДЕРЕВЬЯХ И ПНЯХ

Кладония бесформенная *Cladonia deformis* ○

Кладония бесформенная образует тонкие желтовато-зеленые мучнистыми гранулы или крошечные покрытые чешуйчатыми листиками роговые отростки/чашечки, чья высота не превышает 4 см. По краям чашечек расположены ярко-красные зернышки различного размера. Этот лишайник растет на разлагающейся древесине или в гумусе. В России из него получают усниновую кислоту, которая используется для производства антибиотиков «Бинан».



Кладония мягкая *Cladonia coniocraea* ○○○▲

Лишайник формирует плотный серовато-зеленый чешуйчатый «ковер», над которым возвышаются маленькие 2-3-х сантиметровые слегка согнутые «шила», покрытые крошечными чешуйчатыми листиками. Довольно часто можно увидеть только чешуйчатый «ковер» с тонкими «шилами». Лишайник растет на разлагающейся древесине, на пнях и у подножья деревьев, реже – в гумусе. Устойчив к загрязнению воздуха. Также растет в местах, где другие виды лишайников не могут расти.



Кладония бахромчатая *Cladonia fimbriata* ○

Кладония бахромчатая образует покрытые мучнистыми гранулами правильной формы «чашечки» высотой до 1,5 см, под которыми можно наблюдать первичный таллом лишайника, который выглядит так, как будто его сделали из маленьких зеленых или серо-зеленых чешуек. Растет на гниющей древесине или в гумусе, часто – на обочинах. Ранее использовался для окрашивания пряжи (в красный цвет).



Кладония пустая *Cladonia cenotea* ○

Тут и там на гниющих деревьях или в гумусе можно наблюдать серые покрытые мучнистыми гранулами полые трубки с характерными отверстиями и вогнутыми краями. В более крупных отверстиях можно увидеть серовато-коричневый цвет внутри трубок. Лишайник использовался для изготовления лакмуса.



Лепрария серая *Lepraria incana* ○○○▽△▲

Этот лишайник, который выглядит как голубовато-серый порошок, часто можно увидеть на стволах сосен, елей и других деревьев, а также на их корнях во влажных тенистых местах. Это один из наиболее частых лишайников в местах с загрязненным воздухом, где другие виды лишайников не могут выживать.



Пертузария горькая *Pertusaria amara*

Тут и там на коре лиственных деревьев можно увидеть пертузарию горькую, которая выглядит как пепельные массы ржаной муки. Этот лишайник можно выделить среди других похожих видов по очень горькому вкусу. По этой причине раньше его использовали в лечении в качестве замены хинину.



Фликтис серебристо-белый *Phlyctis argena* ○▽△▲

Один из видов твердых лишайников, который образует бледные серые или белые округлые «пятна» на гладкой коре лиственных деревьев в освещенных местах.





Лециделла оливковая *Lecidella elaeochroma* ▼ √ ▲

Лециделла оливковая напоминает графические рисунки неизвестного художника – бледно-серые или коричнево-серые рисунки, обрамленные черной линией и украшенные бесчисленными крошечными черными точечками. Этот лишайник растет на гладкой коре лиственных или хвойных деревьев. Встречается достаточно часто.



Типографский лишайник *Graphis scripta* ▼ √ ▲

Типографский лишайник легко узнать по рисунку, образуемому его плодовыми телами, который напоминает иероглифы или руны на белых или бледно-серых участках. Этот рисунок служит источником вдохновения – были созданы особые карты для предсказаний на основе типографского лишайника. Он растет на коре черной ольхи, лещины и других лиственных деревьев в очень тенистых местах. Довольно часто встречается в небольших количествах, а большие скопления типографского лишайника свидетельствуют о естественности леса.



Игольчатый лишайник *Chaenotheca ferruginea* ● ▲ ▲

Один из крупнейших, наиболее часто встречающихся и легко определяемых «булавочных» лишайников. Он состоит из ровных черных «иголок» длиной 2-5 мм, которые торчат из бледно-сероватого или серовато-зеленого «ковра» с желтовато-коричневым оттенком – невидимым талломом лишайника. Другие «иголки» этой группы лишайников еще меньше и практически незаметны невооруженному глазу. Растет на старых соснах, реже – на елях и березах.



Акрокордия почечная *Acrocordia gemmata* ●

Акрокордия почечная напоминает крошечные черные жемчужины на бледно-сером фоне. Размер «жемчужин» не превышает 1 мм. Некоторые из них имеют отверстия на верхней стороне, как будто бы кто-то проткнул их иголой. Этот лишайник растет только в старых нетронутых лесах на коре освещенных солнцем дубов, ив, осин и других лиственных деревьев. Невнимательный наблюдатель может легко спутать этот лишайник с любым другим, покрытым крошечными точками.



Бацидия желтоватая *Bacidia rubella* ☼

Зеленый или серо-зеленый зернистый лишайник с крошечными слегка изогнутыми кирпично-красными «жемчужинами», которые не превышают по размеру 2 мм. Он выглядит так, как будто дерево заболело ветрянкой или краснухой. Он растет в старых нетронутых лесах на коре освещенных солнцем дубов, ив, осин или других лиственных деревьев.

Леканора разнообразная *Lecanora allophana* ● ● ☼ ▼ √ □

Бледно-серый искривленный лишайник шириной 4-6 см с многочисленными плодовыми телами размером 1-3 мм, которые имеют сравнительно толстый серый край и гладкую каштановую середину. Это один из наиболее частых лишайников такого типа. Он растет на коре осин или широколиственных деревьев. Усиновая кислота, содержащаяся в лишайнике, используется в фармакологии и косметологии. Американские индейцы Великих озер добавляли его в супы, потому что когда он пропитывается водой, он делает супы восхитительными на вкус.



Гипоценомице ступенчатая *Hypocetomyce scalaris* ● ▲

Это чешуйчатый лишайник, образованный серо-зелеными лопастями шириной 1-7 мм, которые наслаиваются одна на другую, формируя пятна, похожие на черепичную крышу. Края лопастей покрыты крошечными мучнистыми гранулами. Лишайник растет в солнечных местах у основания сосен, берез или других древесных стволов, реже – на гниющих деревьях и на старых заборах и зданиях.



Ксантория настенная *Xanthoria parietina* □

Ярко-желтый или оранжевый (в тенистых местах – серо-зеленый) лишайник со слегка складчатыми лопастями и светлой нижней частью. На нем множество крошечных дисковидных плодовых тел с толстыми краями в средней части таллома. Растет на различных стволах деревьев, ветках, камнях, старых заборах, шиферных кровлях и других похожих поверхностях. Его также можно найти в городах и возле дорог, где из-за загрязненного воздуха многие виды лишайников расти не могут. Использовался в лечении и для окрашивания пряжи.



Цетрария (Вульпицида) сосновая *Vulpicida pinastri* ☼ ● ▲ □

Бледно-желтый лишайник со складчатыми ярко-желтыми краями, покрытыми «гранулами», которые чем-то напоминают балетную пачку. Растет на старых гниющих соснах, реже на березах, можжевельнике и их ветвях. Древние охотники использовали этот лишайник для отравления стрел, которыми они охотились на волков.



Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* ☼ ● ▲

Крупный лишайник с широкими до 15 см лопастями. В сухую погоду он может быть бледно-серым, во влажную – ярко-зеленым. Поверхность лишайника блестящая с рисунком, напоминающим легочные альвеолы. Линии рисунка на поверхности листа покрыты крошечными мучнистыми гранулами. Растет в старых практически нетронутых лесах на освещенных стволах широколиственных деревьев, достаточно часто – на верхней части стебля. Чувствителен к загрязнению воздуха.





Плевростикта блюдчатая
Pleurosticta acetabulum



Крупный округлой формы лишайник с кожистыми немного приподнятыми складчатыми листьями. В сухую погоду он сероватый, в мокрую – серо-зеленый или оливково-зеленый. Нижняя часть таллома темно-коричневая или черная. Довольно крупные чашеобразные плодовые тела с краями, покрытыми мучнистыми гранулами, расположены в средней части лишайника. Он растет на старых широколиственных деревьях в солнечных местах, достаточно часто – на обочинах дорог. Из этого лишайника можно получить оранжево-коричневый краситель, который использовался для окрашивания одежды торговой марки Harris Tweed.



Пармелия оливковая *Melanelia olivacea* ☉ ☼ △

Блестящий коричнево-зеленый или оливково-зеленый лишайник шириной 8-10 см с округлым талломом, который плоско стелется по дереву. Верхняя часть таллома мелко сморщенная с тонкими чашевидными плодовыми телами, нижняя часть таллома практически черная. Растет на коре лиственных деревьев в освещенных местах. Раньше из него получали коричневый краситель для окрашивания пряжи. Похож на пармелию шероховатистую, но она имеет более яркий зеленый цвет, и ее таллом покрыт крошечными булавовидными выростами.



Пармелия шероховатистая *Melanelia exasperata* ☉

Оливково-зеленый или коричневатый лишайник, верхняя часть таллома которого покрыта крошечными похожими на бородавки выростами. Средняя часть покрыта многочисленными чашеобразными плодовыми телами с блестящим диском и бородавчатым краем, которые напоминают ювелирные десертные чаши с восхитительно украшенным ободком. Нижняя часть таллома темно-коричневая. Лишайник растет на коре лиственных, реже хвойных деревьев, на старых зданиях, сараях и заборах.



Пармелия бороздчатая ☉ ☉ ☉ ☼ ☼ △ □ □

Parmelia sulcata

Округлый бледно-серый лишайник с более темной нижней стороной, который легко узнать по сетчатому узору (вафельная структура), покрывающему узкие лопасти таллома. Если присмотреться, можно увидеть, что ломкие места покрыты крошечными мучнистыми гранулами. Растет как в хвойных, так и в лиственных лесах, на обработанной древесине и камнях. Является важным ингредиентом для лекарств, используемых в медицине Аюрведы и Юнани. Также используется для изготовления афродизиаков.



Платисматия сизая ☉ ☉ ☉ ☼ ☼ ▼ △ △ □ □

Platismatia glauca

Это достаточно крупный лишайник, чей таллом состоит из отдельных гладких лопастей длиной до 4 см. Верхняя часть

лопастей серая или зеленовато-коричневая со слегка голубоватым оттенком, нижняя часть – коричневая. Края таллома немного приподняты, складчатые и покрыты крошечными мучнистыми гранулами. Обилие складок и коричнево-зеленый цвет чем-то напоминают складки салата. Лишайник растет на коре лиственных и хвойных деревьев. Используется для отбеливания шерсти коз.



Пармелиопсис бледнеющий *Imshaugia aleurites* ☉ △

Бледно-серый лишайник шириной до 5 см с лопастями шириной 2-3 мм, которые покрыты крошечными серыми похожими на непросянную муку гранулами. В идеале таллом лишайника принимает форму круглой розетки, которая выглядит как покрытое снегом широкое платье, в которых девочки танцуют на рождество танец снежинок. Нижняя часть таллома белая. Лишайник растет на стволах сосновых деревьев и на умирающих деревьях в солнечных местах.



Пармелиопсис сомнительный ☉ ☼ △

Parmeliopsis ambigua

Лишайник шириной 3-4 см, густо прилегающий к дереву, с тонким округлым талломом, который состоит из сомкнутых лопастей шириной до 1 мм. Верхняя часть лишайника бледно-серая с сероватым или желтоватым оттенком. В средней части находятся желтоватые мучнистые скопления, напоминающие пыльцу, собираемую пчелами. Нижняя часть лишайника коричнево-черная. Растет на стволах сосен, реже – берез или на гниющей древесине.



Гипогимния вздутая ☉ ☉ ☉ ☼ ☼ ▼ ▼

Hypogymnia physodes

Один из наиболее распространенных лишайников не только в странах Балтии, но и по всей Европе. Растет как в лесах на стволах различных деревьев, ветках и гниющих деревьях, так и в городах на камнях, деревьях, старых зданиях и заборах. Верхняя часть лишайника серебристо-серая, достаточно часто с черными точками, нижняя часть – темно-коричневая или черная. Американские индейцы, живущие возле Великих озер, использовали этот лишайник в "свежем" или размоченном виде в качестве слабительного.



Фисция нежноватая *Physcia tenella* □

Маленький бледно-серый лишайник с серыми ресничками по краям плоских лопастей. Концы лопастей немного приподняты, иногда покрыты крошечными мучнистыми гранулами. Нижняя часть таллома бледно-коричневая или светлая. На лишайниках, растущих в незагрязненной местности, вырастают темно-серые чашевидные плодовые тела со светлым ободком. Лишайник растет на коре лиственных деревьев, часто вдоль дорог и населенных мест. Полевки его едят.





Анаптихия реснитчатая *Anaptychia ciliaris* □

Серый или коричневато-серый лишайник длиной до 5 см, образующий сплетение крошечных покрытых мучнистыми гранулами веточек с плоскими лопастями. На концах лопастей есть выросты длиной 3-8 мм, напоминающие длинные ресницы (значительно длиннее, чем у фиции нежноватой). Иногда на талломе образуются плодовые тела шириной 2-5 мм. Лишайник растет на коре освещенных лиственных деревьев, достаточно часто – вблизи населенных пунктов и на обочинах дорог, однако только в местах с незначительным загрязнением воздуха. Раньше использовался для производства пудры для волос.



Псевдеверния зернистая *Pseudevernia furfuracea* ○○○☼▽△▲□

Довольно часто встречающийся серый или коричневато-серый лишайник с плоскими плотными похожими на березовые веточки. Иногда он покрыт как еж серыми игловидными образованиями. При разветвлении всегда образуется пара веточек. Нижняя часть таллома черная или фиолетовая. Растет на освещенных местах - на стволах различных деревьев, ветках, разлагающихся деревьях, камнях, старых зданиях или заборах. В Египте этот лишайник использовался в процессе бальзамирования мумий.



Дубовый мох (Эверния сливовая) *Evernia prunastri* ○

Прямой серо-зеленый или желто-зеленый лишайник с плоскими достаточно мягкими лопастями длиной до 3 см. Края лопастей покрыты крошечными мучнистыми гранулами. Их нижняя часть белая. Лишайник часто покрывает большие площади стволов и веток лиственных деревьев. Его часто можно найти на дубах, поэтому его и называют «дубовый мох». В 40-50-х гг. прошлого столетия в Германии вещества из этого мха использовались для производства антибиотика «Эвозин», которым лечили туберкулез.



Рамалина равновершинная *Ramalina fastigiata* □

Серо-зеленый или желто-зеленый лишайник с неровными лопастями длиной до 5 см, на концах которых вырастают дисковидные плодовые тела, напоминающие телескопы. Веточки лопасти могут быть как круглыми, так и плоскими. Лишайник растет на лиственных деревьях в местах с незначительным загрязнением воздуха. В Индии его используют для производства карри.



Рамалина ясеневая *Ramalina fraxinea* □

Серо-зеленый или желто-зеленый лишайник длиной до 15 см с плоскими лопастями шириной до 4 см, на которых заметны довольно большие дисковидные плодовые тела (светлее, чем весь остальной таллом). В отличие от рамалины равновершинной плодовые тела этого лишайника могут располагаться как на краях лопастей, так и на верхней и нижней частях. Растет в освещенных местах на коре лиственных деревьев или на старых деревянных зданиях или заборах в местах с незначительным загрязнением воздуха. Вещества, содержащиеся в данном лишайнике, используются в производстве косметики и парфюмерии.



Рамалина мучнистая *Platismatia glauca* ○△□

Серо-зеленый или желто-зеленый лишайник с немного ребристыми узкими похожими на ленточки лопастями длиной до 5 см. На краях лопастей есть крошечные мучнистые скопления, благодаря чему они выглядят как щупальца осьминога. Это наиболее частый вид рамалин, который растет на коре различных лиственных деревьев и довольно часто рядом с населенными пунктами и дорогами. Во время войны в Боснии и Герцеговине люди использовали этот лишайник в пищу.



Уснея жесткая *Usnea hirta* ○○☼△▲

Один из наиболее часто встречающихся бородачатых лишайников. Он похож на небольшой (до 5 см в длину) желто-зеленый или серо-зеленый пучок волос, который состоит из нитей различной толщины и длины. Во влажной среде нити становятся мягкими, но в сухую погоду они твердые и грубые. Растет на стволах лиственных и хвойных деревьев и на гниющей древесине. Чувствителен к загрязнению воздуха. Использовался для окрашивания пряжи в телесный цвет.



Уснея нитчатая *Usnea filipendula* ○○☼△▲

Лишайник, похожий на уснею жесткую, но более крупный. Его нити могут достигать длины в 30 см. Что характерно, «пучок» лишайника имеет несколько более толстых нитей, которые разветвляются на более короткие и прямые «пряжи» под прямым углом, напоминающая скелет рыбы. Лишайник растет на коре елей, берез и других деревьев, довольно часто – ближе к верхушке. На Южном Сахалине порошок из этого лишайника прикладывают к ранам для скорейшего заживления.



Уснея спутанная *Bryoria capillaris* ○○▲

Лишайник, который напоминает прямой пучок серых волос, располагающийся на ветвях или коре хвойных деревьев. Его легко отличить от бородачатого лишайника путем растягивания нитей лишайника. Нить Horsehair Lichen легко рвется, в то время как у бородачатого лишайника нити гибче. Более того, толщина нитей Horsehair Lichen приблизительно одинаковая, в то время как у бородачатого лишайника есть несколько нитей, которые толще других. В Британской Колумбии (Канада) высушенный и измельченный лишайник этого вида добавлялся в порошок для рисовальных досок.



Бриория буроватая *Bryoria fuscescens* ○○

Второй наиболее часто встречающийся вид Horsehair Lichen. Он образован прямыми темно-коричневыми или зеленовато-коричневыми нитями одинаковой толщины. Большая часть нитей длиной 5-15 см, но они могут достигать длины 30 см. Он отличается от уснеи спутанной по цвету. Его можно найти на коре хвойных деревьев и берез, иногда – на гниющей древесине. Достаточно чувствителен к загрязнению воздуха. В Северной Каролине (США) использовался как припарка для снятия опухоли.

Никто не знает, сколько различных видов грибов растет в наших лесах. Хотя может показаться, что время великих открытий уже прошло, у исследователей грибов еще достаточно работы. Подсчитано, что в местах с умеренным климатом количество видов грибов в семь раз больше, чем видов растений. В Латвии на сегодняшний день обнаружено 4000 видов грибов, но впереди еще много открытий. Главная роль грибов в природе – переработка питательных веществ, произведенных и собранных растениями, их повторная доступность для процесса обмена веществ. Со своей стороны грибы выступают в качестве источника пищи для ряда животных – как крупных, так и небольших. Этот путеводитель описывает только их малую часть – самые крупные, наиболее часто встречающиеся виды, которые легче всего определить.



Биспорелла лимонная
Bisporella citrina



Этот маленький яркий гриб можно увидеть в течение всего года, кроме случаев, когда гниющие стволы деревьев, на которых он растет, покрыты снегом или прошлогодними листьями. Его внешний вид напоминает шляпку гвоздя шириной 1-3 мм. Растет группами на влажной мертвой древесине лиственных деревьев, где нет коры. Часто встречается.



Хлороспленium сине-зелёный
Chlorosplenium aeruginascens



Многие видели гниющую сине-зеленую древесину во влажных лесах, но с наступлением осени внимательный наблюдатель может заметить, что она покрыта медно-зелеными шляпками на коротких ножках – зеленая окраска дерева превращается в плодовые тела хлороспленума.



Саркосцифа ярко-красная *Sarcoscypha coccinea*

Это первый вестник весны. Маленькие красные шляпки появляются в лесу сразу после таяния снега, иногда даже на небольших проталинах. Растет во влажных местах на кусочках гниющей древесины возле лиственных деревьев. Его можно использовать в пищу, но только в небольших количествах и в основном для украшения блюд.

Сморчок обыкновенный настоящий
Morchella esculenta



Весенний гриб, чья форма и цвет варьируются. Его шляпка может иметь коническую, яйцеобразную или округлую форму, цвет может меняться от темно-коричневого до бежевого. Низ шляпки представляет единое целое с ножкой. Сморок легко узнать среди других грибов по многоугольным полостям



на поверхности шляпки, напоминающим пчелиные соты. Ножка гриба полая, обычно вплоть до уровня шляпки. Гриб съедобный, но его нужно варить, прежде чем употреблять в пищу. Сморчки можно сушить.

Строчок обыкновенный
Gyromitra esculenta



Весенний гриб со складчатой темно-коричневой шляпкой, напоминающей по виду мозг, и короткой полой белой ножкой. Содержит ядовитые вещества, которые испаряются во время варки, поэтому люди иногда отравляются, вдыхая пар. Растет группами, часто на открытом грунте. Его часто путают со сморчком (см. выше).



Сморчковая шапочка
Ptychoverpa bohemica



Близкий родственник обыкновенного сморчка и строчка. Его шляпка напоминает колокольчик – края шляпки отделены от ножки. Ножка продолговатая и полая внутри. Гриб съедобный. Растет во влажных местах среди упавших листьев лиственных деревьев. Поскольку цвет шляпки гриба очень похож на оттенок прошлогодней листвы, этот гриб тяжело заметить.



Лопастник курчавый
Helvella crispa



Полностью светлый кремового цвета гриб легко узнать по его особенной шляпке и складчатой полой внутри ножке с многочисленными полостями. После тщательной варки его можно использовать в пищу, однако стоит быть осторожным, потому что он может вызывать аллергию. Растет группами либо по одному на опушках или тропинках, в негустом лесу, а также в парках и садах.



Дрожалка листоватая
Tremella foliacea



Гриб легко узнать по его форме – он напоминает коричневый морщинистый мозг. Тело студенистое, но достаточно твердое. Интересная особенность этого гриба – его способность возвращаться в первоначальную форму после высушивания (тогда гриб сжимается, становится твердым и черным) и повторного насыщения влагой. Растет в древесине упавших деревьев в качестве паразита на других грибах.





Аурикулярия плёнчатая *Auricularia mesenterica* ☉ △

Растет во влажных местах на древесине упавших лиственных деревьев в нижней части или по краям. Может покрывать значительные площади. Характеризуется студенистой консистенцией, серо-коричневой верхней частью и нижней частью, покрытой красно-коричневыми морщинками или складками. Растет крайне неравномерно.



Бокальчик гладкий *Crucibulum laeve* ☼☼☼ △

Маленький гриб необычной формы, растущий на гниющей древесине. Молодые грибы, напоминающие по форме гнезда, покрыты бледно-желтой «крышечкой». Когда гриб вырастает, «крышечка» рвется, и под ней можно увидеть 10-15 «яиц» со спорами. Растет очень часто, но его редко замечают, потому что диаметр шляпки не превышает 1 см. Растет в сухих местах в лесах, парках и даже в углах садов, где есть кучи хвороста.



Звездовик бахромчатый *Geastrum fimbriatum* ○

Наиболее часто встречающийся звездовик, но из-за малых размеров и коричневого цвета его сложно заметить. Растет на поваленных деревьях в смешанных лесах. Звездовики отличаются от других грибов-дождевиков двойным плодовым телом, чья наружная часть растрескивается в форме лучей, удерживающих внутреннюю «пиллюлю» нетронутой, пока гриб растет.



Ризопогон желтоватый *Rhyzopogon luteolus* ○ △

Yellow False Truffle представляет собой округлый розовый или желтый клубень, который часто можно найти в песчаной почве сосновых лесов. Это родственник боровика. На вкус как ножка съедобного боровика. Его часто путают с трюфелем, но трюфель растет глубже в земле, а внутри него можно увидеть более темные и прямые волокна.



Ложнодождевик обыкновенный *Scleroderma citrinum* ☼☼☼

Твердый желтоватый дождевик, похожий на картофелину, которые растет во мху или в верхнем слое почвы под лиственными деревьями. Его поверхность может быть гладкой, но чаще она неровная и бородавчатая. Мякоть ложнодождевика обыкновенного бледная, но когда он вырастает, споры становятся серыми, а потом черными. Имеет характерный металлический запах.



Дождевик гигантский *Langermania gigantea* ☼☼☼ □

Растет на опушках лесов, в парках, в кустарниках и во фруктовых садах. Его легко узнать, потому что это самый крупный дождевик. Когда гриб молодой, он может достигать размера головы ребенка, его мякоть полностью белая, он съедобен и очень вкусен. Его можно жарить без предварительной варки или зажаривать на гриле со специями. Когда внутри гриба созревают споры, он становится сероватым и, в конце концов, коричневым.



Дождевик грушевидный *Lycoperdon pyriforme* ☉☼☼ □

В отличие от других дождевиков этот растет на трухлявой древесине. Его легко узнать по гладкой поверхности и продолговатой грушевидной форме. Растет большими скоплениями. Съедобный, но не очень вкусный гриб. Часто растет в лесах, парках, садах и кустарниках на старых пнях или трухлявой древесине лиственных деревьев.



Веселка хадриана *Phallus hadriani* ○☼☼☼ △

Гриб необычной формы, который привлечет или отпугнет грибника своим запахом. Когда гриб вырастает, округлый клубень размером с куриное яйцо возвышается на его ножке высотой до 15 см с «пористой» белой шляпкой, которая покрыта вонючей сероватой слизью. В стадии «яйца» гриб не издает запаха, и его мякоть используется как в пищу, так и в лечебных целях.



Лисичка обыкновенная *Cantharellus cibarius* ○○☼☼

Легко узнаваемый, распространенный и хорошо известный гриб с превосходным вкусом. Это один из редких видов грибов, которые можно жарить без предварительной варки. Популярны как в этом регионе, так и по всему миру. Их можно встретить в Северной Америке, Северной Африке и также в Азии вплоть до Гималаев.



Лисичка желтеющая *Cantharellus lutescens* ▽

Это гриб более темный и мелкий, чем лисичка, очень похожий на лисичку воронковидную. Нижняя часть шляпки лисички желтеющей практически гладкая, в то время как у воронковидной лисички она заметно более складчатая, ветвистые жилки и цвет ножки не такой ярко-желтый. Оба вида встречаются во влажных местах, довольно часто во мху, поэтому их находят те, кто знает их места произрастания. Оба вида съедобные и вкусные.



Вороночник рожковидный (лисичка серая) ▼
Craterellus cornucopioides

Близкий родственник лисички. По вкусу похож на лисичку обыкновенную. В наших странах не особенно известен как съедобный гриб, но в Скандинавских странах вороночники очень любят. Из-за своего необычного внешнего вида и формы у него много названий – «рог избылиля», «труба мертвых», «черная лисичка», «триофель бедняков», которые не способствовали его популярности. Растет под лиственными деревьями, реже – под хвойными. Встречается часто, но его не замечают из-за темного цвета.



Ежовик желтый *Hydnum repandum* ☼ △ ○

Сверху ежовик желтый напоминает бледную лисичку, но в нижней части он отличается – он покрыт крошечными иголочками, которые образуют споры гриба. Он съедобен, но старые грибы нужно внимательно варить, потому что их мякоть становится горькой по мере роста гриба. Поскольку его твердую мякоть нужно долго готовить, ежовик лучше подходит для тушения.



Спарассис курчавый (грибная капуста) ○
Sparassis crispa

Довольно редки большой кремовый или бледный желто-коричневый гриб, который благодаря многочисленным лопастям напоминает цветную капусту. Растет по одному на сохнувших или мертвых соснах, чаще всего у основания ствола.



Рамария жесткая *Ramaria stricta* ○

Разветвленный гриб, напоминающий коралл, его ветки растут прямо, не свисают. Если его потрогать, он становится коричневатый. Пока гриб молодой, он в основном желтый. Но со временем основание веточек гриба становятся охристо-коричневыми. Растет под елями на покрытой землей гниющей древесине.



Ежовик коралловидный *Hericium coralloide* ○ △

Исследователи грибов или микологи считают, что это один из красивейших грибов в наших лесах. Он напоминает белый коралл, покрытый крошечными свисающими иголочками. Самые крупные грибы вырастают до 20 см в

ширину. Растет во влажных практически нетронутых лесах на гниющих деревьях, часто группами – обычно на одном упавшем дереве может быть несколько скоплений ежовика коралловидного.

Аурискальпиум обыкновенный ○ △
Auriscalpium vulgare

Крошечный гриб с коричневой почкообразной шляпкой до 2 см в ширину, который сложно перекусить с чем-либо еще. Его ножка темнее шляпки и присоединяется к ней с одной стороны. На верхней части шляпки есть крошечные волоски, на нижней – маленькие иголочки. Растет на гниющих шишках. Хотя гриб маленький и коричневый, его можно научиться замечать: его можно найти в любом месте, где есть сосновые шишки.



Белый гриб еловый *Boletus edulis* ○ ☼ △

Хорошо известный крупный гриб с коричневой шляпкой, плотной утолщенной покрытой белой тканью ножкой и бледно-желтыми трубочками на нижней части шляпки. Очень похож на подберезовик. Их легче всего отличить по дереву, под которым они растут (боровик – под елью, подберезовик – под березой). Благодаря своему вкусу и запаху эти грибы – самые любимые не только в наших странах, но и по всему миру.



Белый гриб сосновый *Boletus pinophilus* ○

Гриб похожий на подберезовик и белый гриб еловый по своему внешнему виду, вкусу и запаху, со слегка более темной и красноватой шляпкой, которая в мокрую погоду становится немного скользкой. Формирует микоризу с сосной. Другими словами он растет под соснами. Как и другие виды белых грибов, он также хорош для жарки, варки, сушки, замораживания и маринования.



Дубовик оливково-бурый *Boletus luridus* ○ □

Яркий гриб с бархатистой коричневой шляпкой, с оранжевыми или коралловыми трубочками с нижней стороны шляпки и желтой с красной текстурой ножкой. Его срезы и придавленности становятся сине-бурыми. Растет под лиственными деревьями не только в лесах, но и в парках, вдоль аллей, на посыпанных гравием обочинах дорог. Съедобный гриб, но его нужно хорошо проварить, прежде чем употреблять в пищу.





Гиропорус синеющий *Gyroporus cyanescens* ○

Полностью серовато-желтый гриб, который на срезах или вмятинах становится васильково-синим (другие виды, чьи срезы синеют, становятся либо более темно-синими, либо даже синевато-багровыми). При жарке снова меняет цвет – на ярко-желтый. Вкусный съедобный гриб, но его нужно знать, чтобы собирать. Растет под различными деревьями на песчаной почве.



Подосиновик красный *Leccinum aurantiacum* ☼

Этот красивый гриб, растущий под осинами, отличается от других видов местом произрастания и бледной или красно-коричневой, но не черной, покрытой чешуйчатым рисунком сравнительно тонкой ножкой. Шляпка может быть ярко оранжево-коричневой или оранжево-желтой. Мякоть белая, со временем сереет. Место среза становится фиолетовым. Похож на обабок дубовый, который растет под дубами. Оба вкусные, их можно жарить после отваривания.



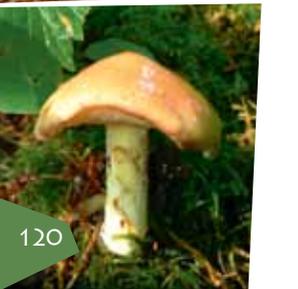
Подосиновик сосновый *Leccinum vulpinum* ○

У этого подосиновика рыжеватая или красно-коричневая шляпка и ножка с черным чешуйчатым рисунком. Мякоть белая. Шляпка не меняет своего цвета в местах срезов, но верхняя часть ножки становится розовой, а нижняя – синеватой. Растет под соснами. Как и большинство таких грибов, подосиновик вкусный и съедобный, его можно жарить после предварительной варки.



Подберезовик обыкновенный *Leccinum scabrum* ○☼

Один из наиболее часто встречающихся грибов с серо-коричневой шляпкой и тонкой с сероватым или черноватым чешуйчатым рисунком ножкой. Мякоть белая с приятным запахом, срезы не меняют цвет. Его можно готовить как и подосиновики – жарить после отваривания. Растет под березами.



Масленок зернистый *Suillus granulatus* ○

По внешнему виду и вкусу очень похож на масленка обыкновенного. Оба вида имеют коричневые шляпки с липкой легко снимающейся кожицей, желтые трубочки с нижней стороны шляпки и бледно-желтую мякоть. Масленок зернистый отличается крошечными «зернышками» на трубочках и ножке, а масленок обыкновенный – белой пленкой, которая покрывает трубочки молодых грибов, либо ее остатками (кольцом) на ножках старых грибов.

Масленок желтоватый (болотный) ☼▽

Suillus flavidus

В отличие от других похожих видов этот гриб более изящный с более бледной шляпкой и грубоватыми порами на нижней стороне шляпки. Выросшие грибы имеют характерный бугорок на верхушке шляпки. Мякоть желтоватая с приятным запахом. Растет в заболоченных лесах или по краям болот под сосновыми деревьями.



Масленок (моховик) желто-бурый ○○

Suillus variegatus

Песчано-желтый или оранжево-коричневый гриб с бархатистой или покрытой чешуйками шляпкой и более темными порами на ее нижней части, часто встречается как в сухих, так и во влажных сосновых лесах. Мякоть бледно-желтая. Места среза или повреждений синеют. Иногда его называют «масленок пестрый». Съедобен, но имеет металлический запах.



Желчный гриб *Tylopilus felleus* ○

Этот горький и соответственно несъедобный гриб обычно путают с боровиком. В отличие от боровика, желчный гриб имеет розоватые трубочки, а ножка покрыта темным сетчатым узором. Однако более верный способ определить его – это попробовать на вкус. Коснитесь мякоти гриба кончиком языка, и Вы сразу почувствуете горечь.



Мокруха розовая *Gomphidius roseus* ○▽

Под соснами в сухом сосновом лесу часто можно увидеть сравнительно небольшие желтовато-коричневые или серовато-коричневые грибы – козляки, среди которых выделяется мокруха розовая. Ее можно определить по скользкой розового цвета шляпке и тонким косым пластинам под ней. Оба гриба растут в симбиозе. В некоторых других источниках говорится, что мокруха розовая паразитирует на козляках. Оба вида съедобные, но не имеют характерного запаха и вкуса.



Мокруха еловая *Gomphidius glutinosus* ○

Гриб с серо-коричневой скользкой шляпкой, растет под елями. С нижней стороны шляпки у него тонкие пластины. На ножке заметен поясик с мягким кольцом, которое становится черным на старых грибах. Основание ножки ярко-желтое и скользкое. Гриб съедобный.





Свинуха толстая
Paxillus atrotomentosus



Этот гриб сложно перепутать с любым другим. Он массивный, мясистый с выражено бархатистой ножкой, присоединенной к краю шляпки, с темно-коричневой шляпкой с вогнутой средней частью и загнутым краем. Шляпка крупная, может вырастать до 10 или даже 20 см в ширину. Растет на старых пнях или умирающих деревьях. Несъедобная, может вызвать расстройство пищеварения.



Свинуха тонкая *Paxillus involutus*



Часто встречающийся несъедобный гриб с желтой или коричневой шляпкой, у которой слегка вогнута средняя часть и закручен края. В сухую погоду она слегка бархатистая, но во влажную погоду становится немного скользкой. Если дотронуться, мягкие близко расположенные пластины на нижней стороне шляпки становятся коричневыми. Ножка короткая, покрытая пушком, того же цвета, что и шляпка.



Гигроцибе коническая *Hygrocybe conica*



На влажных лугах можно часто найти различные виды гигроцибе – с яркими красными, желтыми или оранжевыми коническими или слегка расправленными шляпками, которые блестят как леденцы. Им свойственно темнеть – если к ним прикоснуться, либо когда они вырастают, грибы теряют свой яркий цвет и становятся черными.



Мицена кровяноножковая *Mycena haematopus*



Один из бесчисленных маленьких хрупких грибов, которые привлекают мало внимания. Однако у мицены есть своя особенность, которая отличает ее от других похожих видов: если ее ножку повредить, она выделяет кровавый сок. Маленькие розовые шляпки в форме колокольчиков пахнут как редиска. Гриб несъедобен. Растет группами на гниющей древесине.



Опенок зимний *Flammulina velutipes*



Поздний осенний гриб, который растет даже во время зимних оттепелей и может предоставить гурманам свежий грибной соус даже зимой! Для него характерна полностью оранжево-коричневая шляпка и темно-коричневая бархатистая ножка. Растет группами на мертвых деревьях или на поврежденных местах растущих деревьев, особенно на ивах и осинах. Шляпка гриба съедобная. Выращивается на продажу.

Опенок осенний *Armillaria mellea*



У основания лиственных деревьев, возле пней и на умирающих деревьях можно увидеть полностью желтоватый или бежевый гриб, который растет группами. Когда он вырастает, середина шляпки становится темно-коричневой. Шляпка покрыта крошечными чешуйками. На верхушке ножки заметно белое кольцо пленочки с желтоватыми краями. Хорошо проваренные молодые шляпки грибов съедобны, но с ними нужно быть осторожными, поскольку они могут вызвать пищевое расстройство.



Опенок летний *Kuehneromyces mutabilis*



Его иногда путают с опенком осенним. Его можно узнать по темному и светлому поясам на шляпке – их ширина и пропорции зависят от того, насколько влажен гриб – в сухости средняя часть бледнее. Гриб съедобный, его специально выращивают во многих местах мира (съедобны шляпки, но не ножки). На ножках есть коричневое кольцо.



Чешуйчатка обыкновенная



Pholiota squarosa



Один из наиболее выразительных шляпочных грибов: и шляпка, и ножка покрыты косыми чешуйками. Он растет большими группами на древесине лиственных деревьев или у основания их стволов. Хотя гриб считается съедобным, он не имеет характерного запаха и вкуса. Становится горьким на вкус и ядовитым, если его употреблять вместе с алкоголем.



Навозник мерцающий *Coprinus micaceus*



Небольшой хрупкий тонкий гриб, который растет большими скоплениями на гниющей древесине или у основания больших лиственных деревьев. Шляпка имеет форму, характерную для навозника серого, покрытую блестящими «зернышками», ножка полая, белого или кремового цвета. Как и у всех навозников, когда они вырастают, у навозника мерцающего шляпка разжижается в чернильную жидкость. Гриб несъедобен.





Навозник серый  (при взаимодействии с алкоголем)
Coprinus atramentarius 

Навозник серый растет плотными скоплениями в освещенных лесах, парках, садах и лугах с богатой питательными веществами почвой. Его легко определить по серой шляпке типичной для навозников формы, которая вытягивается и разжижается, когда гриб вырастает. Если его правильно готовить, гриб съедобен, но его нельзя употреблять вместе с алкоголем. Более того, алкоголь нельзя употреблять как несколько дней до, так и после приема грибов в пищу.

Псатирелла Кандоля *Psathyrella candoleana*   

Один из множества видов псатирелл, который сложно определить. Ее цвета слоновой кости шляпка имеет форму колокольчика, пластинки темно-коричневого шоколадного оттенка, ножка – тонкая и полая. И шляпка, и ножка очень хрупкие. Считается съедобным грибом, но его можно легко перепутать с другими видами псатирелл, которые являются ядовитыми, поэтому не советуем рисковать. Растет группами на разлагающейся древесине лиственных деревьев.

Майский гриб *Calocybe gambosa* 

Один из нескольких съедобных весенних грибов. Его можно жарить после отваривания. Имеет кремово-белый цвет, массивную гладкую сухую шляпку, особый мучной запах и бледные пластинки на нижней части шляпки. Если гриб, похожий на описанный, имеет розовые пластинки или они становятся розовыми после прикосновения, будьте осторожны, возможно это один из наиболее ядовитых грибов в наших лесах – Волоконница Патуйяра (краснеющая).

Подвишень (ивишень) *Clitopilus prunulus*  

Гриб с практически белой или кремовой шляпкой, ножкой такого же цвета и бледно-розовыми, серо-розовыми или слегка желтоватыми пластинами на нижней части шляпки. Для грибов характерны шелковистая гладкая поверхность шляпки (потрогайте ее!) и запах свежей муки. Гриб съедобный, но его легко перепутать с ядовитыми грибами – говорушкой ворончатой и энтоломой ядовитой.

Рядовка фиолетовая *Lepista nuda*   

Крепкий мясистый гриб синеватого или фиолетово-коричневого цвета. По мере высыхания шляпки, ее цвет начинает бледнеть с краев. Пластинки на нижней части шляпки ярко-фиолетовые, по мере старения гриба

становятся коричневыми. Края шляпки у молодых грибов загнутые, но со временем они становятся прямыми или приподнятыми кверху. Мякоть плотная, фиолетово-синяя с приятным запахом и кисло-сладким вкусом. Выращивается на продажу.

Колпак кольчатый *Rozites caperata* 

Полностью желтоватый гриб со шляпкой, которая сначала имеет форму яйца, а потом становится изогнутой, поверхность шляпки немного бороздчатая. Довольно часто имеет слегка ассиметричную форму, а его шляпка седоватая. На гладкой ножке есть узкое сплюснутое кольцо. Это съедобный гриб, который можно жарить без предварительного отваривания. Однако надо быть осторожным, поскольку его легко перепутать с ядовитыми грибами.

Гриб-зонтик пестрый *Macrolepiota procera*   

Один из наиболее крупных шляпочных грибов в Европе, может достигать высоты 40 см. На шляпке у него большие мягкие чешуйки, в середине шляпки серо-коричневый бугорок, темная чешуйчатая ножка с утолщенным основанием и большое мясистое кольцо на ножке. Лёгкая мякоть не меняет цвет в местах срезов и повреждений. Пахнет орехами. Съедобный даже в сыром виде, однако вкуснее всего в жареном.

Мухомор поганковидный *Amanita citrina*   

Один из наиболее распространенных мухоморов. Это полностью белый или желтоватый гриб с запахом картофеля. На поверхности шляпки есть чешуйки разных размеров. В верхней части ножки - большое рыхлое кольцо. У основания ножки есть крупный округлый клубень с выраженными отступающими от ножки краями. Он не настолько ядовит как мухомор вонючий или бледная поганка, но лучше избегать этого гриба.

Мухомор вонючий *Amanita virosa*  

Один из наиболее ядовитых грибов в наших лесах. Он полностью белый (цвета слоновой кости) с похожей на колокол или конической шляпкой, мешковатой обверткой у основания ножки (большая ее часть спрятана под землей). Мякоть белая с неприятным запахом. В отличие от других мухоморов кольцо на ножке может быть незаметным.





Бледная поганка *Amanita phalloides*



Один из наиболее ядовитых грибов в наших лесах. Бледную поганку можно узнать по зеленой или серо-зеленой шляпке, белым пластинкам на ее нижней части, бледной или цвета шляпки ножке, которая чаще всего украшена рыхлым кольцом и выраженным узловатым утолщением у основания, находящимся в земле и окруженным белой широкой мешковатой обверткой. Мякоть белая, мягкая, с запахом меда и грибов.



Мухомор красный *Amanita muscaria*



Этот гриб с красной шляпкой известен практически каждому, но не все знают, что этот мухомор может быть также оранжевым или желтым. Если Вы найдете в лесу похожий гриб с коричневой шляпкой, то, скорее всего, это будет мухомор толстый, мухомор серо-розовый или мухомор пантерный. Все они ядовиты, и у них более или менее выраженные висячие кольца на ножках, а у основания ножки – узловатое утолщение.



Паутинник браслетчатый *Cortinarius armillatus*



Один из многих видов паутинников, который сложно определить. Их цвет может быть различным, но все они имеют паутинообразное покрывало, которое соединяет шляпки молодых грибов с ножкой. По мере роста покрывало рвется, но его остатки как обрывки паутины остаются на ножках зрелых грибов. Практически все паутинники несъедобные.



Феолепиота золотистая *Phaeolepiota aurea*



Гриб с большой массивной золотисто-коричневой крупчатой шляпкой и горьким миндальным запахом. Молодые грибы имеют плотное покрывало между краем шляпки и ножкой, которое формирует отвислое кольцо на более старых грибах. Какое-то время назад этот гриб был редкостью, но сейчас его находят чаще. Он растет на опушках, по краям лесных дорог, в кустарниках, на склонах канав и в любых других местах с почвой, богатой нитратами. Гриб съедобный, но может вызвать расстройство пищеварения.

Груздь черный *Lactarius necator*



Груздь черный - широко распространенный гриб со слегка вогнутой шляпкой и закрученными краями. Его сложно разглядеть из-за зеленоватого оттенка. Его белая нежная мякоть выделяет много белого молочка, которое становится зеленовато-коричневым после высыхания. Известен как гриб, содержащий вещества, вызывающие рак, поэтому его не советуют употреблять в пищу. Растет поодиночке или группами под березами или елями.



Волнушка розовая *Lactarius torminosus*



Распространенный хорошо известный гриб. Его можно узнать по розовому цвету и чуть опущенной вогнутой шляпке с закругленными краями. Нежная белая мякоть гриба выделяет едкое белое молочко. Гриб съедобный, но только после соленья или маринования. Может вызвать отравление, если его употребить без отваривания. Растет на влажных почвах группами, иногда расположенными по кругу.



Рыжик настоящий *Lactarius deliciosus*



Один из наиболее ценных грибов (после боровика и лисички) в наших лесах. У него толстая жесткая оранжево-желтая мякоть и гладкая вогнутая шляпка с закрученными краями. Выделяет оранжевое молочко, которое не меняет цвет. Используется в жареном, соленом или маринованном виде. Рыжик хорошо известен и широко используется в других европейских странах. Иногда его выращивают.



Рыжик еловый *Lactarius deterrimus*



Хорошо известный съедобный гриб, который можно жарить после отваривания. Его молочко оранжевое, но позднее оно становится винно-красного и даже фиолетового оттенка. В отличие от рыжика настоящего, повреждения на рыжики еловом становятся зеленоватыми. С точки зрения вкуса он слегка уступает рыжику настоящему.





Груздь осиновый *Lactarius controversus* ☼

Бело-желтый гриб с характерными слегка розовыми или лососевого цвета пластинками на нижней части вогнутой шляпки. Его белая или бледно-розовая мякоть выделяет горькое белое молочко, которое не меняет цвета по мере высыхания. Растет поодиночке или группами. Не ядовитый, но несъедобный из-за своего горького молочка.



Груздь красно-коричневый *Lactarius volemus* ○ ◎ ▲

Крупноватый гриб с крепкой бледно-оранжевой ножкой, оранжевой шляпкой и золотисто-желтыми глянтинками на нижней части шляпки. Его практически белая мякоть выделяет едкое белое молочко, которое по мере высыхания становится светло-коричневым. Пахнет крабами или селедкой. Съедобен, но из-за характерного запаха его стоит готовить отдельно от других грибов. Растет группами под лиственными деревьями.



Горькушка *Lactarius rufus* ○ ○

Распространенный и широко известный полностью желтовато- или красновато-коричневый гриб. Его нежная бледно-коричневая мякоть выделяет белое молочко, которое не меняет цвет. После срезания имеет резкий вкус, но после соленья гриб становится съедобным. Растет скоплениями под соснами или березами.



Сыроежка болотная *Russula paludosa* ▼

Крупная сыроежка с желто-красной шляпкой (средняя часть бледнеет) и с немного розоватой ножкой, которая становится серой по мере старения гриба. Гриб съедобный с твердой мякотью, которая имеет нежный вкус, но с ним нужно быть осторожным, потому что его можно перепутать с похожей, но несъедобной сыроежкой. Растет группами или рассредоточено под хвойными деревьями, достаточно часто в заболоченных местах



Сыроежка гжучеедкая *Russula emetica* ○ ▼

Эта сыроежка с гладкой яркой вишнево-красной шляпкой и белой ножкой. Самый безопасный способ отличить эти сыроежки от других сыроежек с розовыми шляпками и нежным вкусом – попробовать мякоть гриба кончиком языка, чтобы почувствовать горечь. Если во время приготовления пищи среди других грибов попадает сыроежка гжучеедкая, избавиться от горечи будет сложно.

Сыроежка сереющая *Russula decolorans* ○ ▼

Ножка этой сыроежки становится бледно-серой в местах повреждений. Серый оттенок особенно заметен в местах, где гриб червивый. Цвет шляпки обычно оранжево-желтый, со временем он выцветает до грязно-желтого. Мякоть твердая, белая, со временем становится сероватой, не имеет характерного запаха, но имеет нежный слегка горьковатый вкус.



Сыроежка миндальная *Russula laurocerasi* ○ ▼

Гриб с желтоватой испещренной крошечными бороздками шляпкой и приятным миндальным запахом. Съедобен после отваривания. Его внешний вид похож на несъедобный гриб валуй и немножко на сыроежку буреющую, но сыроежку миндальную можно отличить по запаху.



Сыроежка чернеющая *Russula nigricans* ○ ☼

Крупная сыроежка с темной вогнутой шляпкой, крепкой ножкой и толстыми глянтинками различной длины на нижней стороне шляпки. Мякоть белая, становится розоватой на местах срезов, но дальше становится черной. Гриб съедобный, но едкий. Эту сыроежку сложно заметить среди темных листьев либо она выглядит как старый гриб.



Стереум нежноволючный Yellowing Curtain Crust

Stereum fastigiatum ☼ ▼ ▲

Стереум нежноволючный можно найти на древесине мертвой ольхи практически в любое время года, но его проще всего определить осенью: в это время у него наиболее активная фаза роста, края гриба окрашиваются в ярко красный, желтый либо зеленый цвет. Его можно отличить от «настоящих» грибов-трутовиков по гладкой, не пористой нижней стороне. Гриб часто растет большими группами, образуя декоративные «пучки». Несъедобен.



Траметес разноцветный ○ ☼ ▲ ▼

Trametes versicolor

Трутовик получил свое название благодаря своей полосатой веерообразной шляпке шириной 3-7 см. Полоски различных цветов и структуры: некоторые матовые, другие блестящие, они смешиваются на поверхности шляпки. Растет на мертвой древесине лиственных деревьев, довольно часто в солнечных местах. Несъедобен, но используется в традиционной восточной медицине.





Бьеркандера опаленная

Bjerkandera adusta



Гриб-трутовик, который часто можно найти на мертвой древесине лиственных деревьев, образует ломкие серо-коричневые шляпки шириной 3-7 см с более темными полосами по внешнему краю. Его легко отличить от других трутовиков по пепельной нижней стороне и черным полоскам между бледными тканями и серыми трубками в поперечном сечении. Несъедобен.



Вешенка обыкновенная *Pleurotus ostreatus*

Этот гриб, который можно найти на полках магазинов, растет и в наших лесах. Каждую осень после дождливой поры его можно найти на мертвых лиственных деревьях. Шляпка гладкая, цвет варьируется от практически белого до темно-серого. Ножка расположена на одной стороне шляпки. Белая мякоть имеет приятный запах, твердая.

Траметес жестковолосистый

Trametes hirsuta



Бледно-серый или практически белый трутовик шириной 5-12 см с концентрическими бороздами. Поверхность этого трутовика покрыта прямыми короткими ворсинками, у него правильные круглые серые поры на нижней стороне. Растет в освещенных местах на достаточно сухих умирающих лиственных деревьях, особенно на осинах. Несъедобен.



Трутовик чешуйчатый *Polyporus squamosus*

Крупный чешуйчатый трутовик на короткой ножке с черной нижней стороной. Шляпка редко меньше 10 см в диаметре, но ее длина может достигать даже 30-40 см. Для него характерен наклонный слой бледных трубок с крупноватыми неправильной формы порами на нижней части трутовика. Мякоть молодых трутовиков белая, мягкая и съедобная, но по мере роста гриба он становится похожим на кору. Растет на стволах, гниющей древесине и ветках крупных лиственных деревьев.



Трутовик каштановый

Polyporus badius



У этого трутовика короткая темная ножка на одной стороне шляпки. Его каштановая шляпка шириной 5-10 см гладкая, кожистая, с более бледным волнистым краем. Чаще всего растет во влажных тенистых местах на гниющей древесине лиственных деревьев. Несъедобен.



Трутовик (Феолус) Швейница

Phaeolus schweinitzii



Трутовик шириной 15-30 см на короткой ножке, который растет у основания больших сосен, реже на других хвойных деревьях. Ножка может быть как в середине, так и на краю шляпки. Пока гриб молодой, он едкого цвета. По мере роста его середина становится красновато-коричневого цвета, а когда гриб созревает, он становится полностью красно-коричневым. Когда трутовик высыхает, он становится очень легким и внутри напоминает войлок. Использовался для окрашивания пряжи. Несъедобен.



Трутовик плоский

Ganoderma applanatum



Гриб-трутовик с коричневой неровной поверхностью, бледной нижней частью и ломким характерным краем. Может расти несколько лет или даже десятков лет и достигать ширины 50-60 см. На светлой нижней стороне можно рисовать любым предметом с заостренным краем. После высушивания рисунок сохраняется, поэтому по-английски этот гриб называется «трутовик художника». Несъедобен.



Трутовик смолистый

Ichnoderma benzoinum



Поверхность этого трутовика шириной 5-15 см образуется смешением неровных бархатистых красно-коричневых и черных полос. Внешний край и нижняя часть гриба более светлые. Поскольку молодые грибы насыщены смолистым веществом, его называют смолистым трутовиком. Со временем либо при прикосновении гриб становится темнее. Растет на разлагающихся хвойных деревьях как в сухих, так и во влажных лесах и на полянах. Несъедобен.



Заборный (столбовой) гриб

Gloeophyllum sepiarium



Коричневый трутовик с желтым краем. Часть гриба, прилегающая к дереву, практически черная. Нижняя часть имеет продолговатые поры, которые напоминают пластины в шляпках грибов. Один из наиболее характерных грибов-трутовиков, растущих на сухой обработанной древесине хвойных деревьев, например на деревянных заборах, железнодорожных шпалах. В лесу его можно найти на освещенных сухих умирающих соснах и елях, а также на местах, где был пожар. Несъедобен.





Глеофиллум пахучий (трутовик душистый) ○ ▲
Gloeophyllum odoratum

Душистый трутовик шириной 5-20 см, часто встречается на еловых пнях в лесах, на просеках и открытых участках. Это многолетний темно-коричневый трутовик с золотисто-коричневой (вплоть до оранжевого) верхней частью (внешним краем). Его легко можно определить среди других похожих видов по сильному анисовому запаху. Раньше его клали в шкафы, чтобы одежда имела приятный аромат. Несъедобен.



Трутовик окаймленный
Fomitopsis pinicola ○ ☼ ☼ ☼ ▲

Часто встречающийся трутовик, растущий на древесине как лиственных, так и хвойных деревьев. Может достигать внушительных размеров. Его можно узнать по красноватому или желтоватому окаймлению. Часть гриба, глоско прилегающая к дереву, темная, практически черная. Для этого трутовика характерен кисловатый запах. Если распилить гриб напополам, можно узнать его возраст: годовые кольца видны на мякоти гриба. Несъедобен.



Трутовик настоящий
Fomes fomentarius ○ ☼ ☼ ▼ ▼

Толстый многолетний трутовик с коричневыми полосками различного оттенка на шляпке и бледно-серой или серо-коричневой нижней частью. Часто встречается на растущих или поваленных березах. Под серой коркой скрывается бархатистая коричневая ткань, которая раньше использовалась в качестве трута в зажигалках.



Трутовик березовый *Piptoporus betulinus* ○ ☼ ▲

На старых или поваленных березах рядом с трутовиком настоящим можно найти трутовик березовый, который вырастает до 5-20 см в ширину. Для него характерна коричневая поверхность, белая нижняя часть, гладкий закругленный край и белая твердая мякоть, которая часто выступает пищей для диких животных. Раньше он использовался для полировки и заточки.

Дедалеопсис шершавый (бугристый) ☼ ▲ ▲
Daedaleopsis confragosa

Достаточно ломкий трутовик шириной 8-15 см с грубой красно-коричневой или цвета корицы поверхностью и сероватым внешним краем. Его легко выделить среди похожих видов по нижней части. Поры дедалеопсиса шершавые, продолговатые, а не округлые, как у большинства трутовиков. В местах повреждений гриб становится розовым. Растет на мертвых ветках лиственных деревьев и кустарников и на небольших поваленных стволах. Несъедобен.



Дубовая губка
Daedalea quercina ○ ☼

Бледный желтовато-коричневый многолетний трутовик шириной 10-30 см со слегка волнистой гладкой или бархатистой поверхностью и более светлой нижней частью. Его легко узнать по большим продолговатым порам с толстыми стенками, которые образуют заметный «лабиринт» на нижней стороне трутовика. Это единственный трутовик с беспорядочными спорами, растущий на дубах. Несъедобен.



Трутовик киноварно-красный
Pycnoporus cinnabarinus ○ ☼ ☼ ▲

Небольшой желтовато-оранжевый трутовик с ярко-красной нижней частью, который растет на древесине лиственных деревьев (мертвые ветви, гниющие стволы). Со временем он становится светлее, а край – тоньше. Один из редких видов трутовиков, который растет в солнечных местах на сухой древесине лиственных деревьев – на опушках, в прогалинах и в кустарниках. Часто растет по соседству с траметесом жестковолосистым. Несъедобен. Может использоваться для окрашивания пряжи.



Пикнопореллус блестящий
Pycnoporellus fulgens ○ ▼ ▲

Ярко-оранжевый ломкий трутовик со слегка более бледной нижней частью, поверхностью, покрытой крошечными ворсинками, и желтоватым внешним краем. Растет группами на больших стволах гниющих елей, где ранее произрастал трутовик окаймленный. Иногда частично поломанный трутовик окаймленный и прошлогодний пикнопореллус блестящий находятся рядом. Несъедобен.





Гапалопилус гнездовой

Hapalopilus nidulans



Достаточно ломкий желто-коричневый или цвета корицы трутовик 2-12 см в ширину. Если на гриб попадает щелочной раствор калия, он становится ярко фиолетовым. Растет на лиственных деревьях, обычно на сухих ветвях и стволах среднего размера. Список деревьев, на которых он растет, обширен: ива, ольха, береза. Несъедобен. Может быть использован для окрашивания пряжи.



Гапалопилус шафранно-желтый

Hapalopilus croceus



В соответствии с названием гриб имеет красивый оранжевый цвет (со временем бледнеет). На ощупь он плотный, мягкий и влажный. Его можно отличить от более часто встречающегося трутовика серно-желтого по плотности и форме (трутовик серно-желтый более сухой, жесткий, тонкий и обычно растет в несколько ярусов). Растет на старых дубах, их пнях или умирающих деревьях. Поскольку в наших лесах не так много соответствующих деревьев, этот гриб встречается довольно редко.

Трутовик серно-желтый *Laetiporus sulphureus*



Ярко-желтый вплоть до оранжевого трутовик, чьи шляпки шириной 10-50 см образуют множество ярусов. Пока гриб молодой, его можно употреблять в пищу, но его необходимо тщательно готовить перед употреблением. Растет как в лесах, так и в парках и зеленых зонах, довольно часто высоко на деревьях. Вызывает бурую гниль.



Печеночница обыкновенная

Fistulina hepatica



Рыжий, розовый, в конце осени – фиолетово-коричневый трутовик шириной 10-20 см с более бледной нижней стороной, который невозможно перепутать с другими трутовиками. Если до него дотронуться или порезать, он выделяет красный сок, который напоминает кровь. Ткань в месте пореза бело-красная. Растет по одному у основания больших дубов. Медленно разрушает древесину дуба, делая ее приятно красного оттенка. Знатки используют такую древесину для резьбы по дереву.



Сосновая губка *Phellinus pini*



Один из немногих видов трутовиков, которые растут на стволах больших сосен. Цвет гриба – от бледно-золотого до темно-коричневого. Наиболее часто встречается в прибрежных лесах, часто на местах полумов веток или стволов. Сосновая губка может расти долгие годы, она очень твердая и напоминает древесину. Несъедобна.



Чага (березовый гриб)

Inonotus obliquus



Плодовые тела этих трутовиков черные, слоистые, растут на стволах мертвых берез (реже – ольхи). Его черное твердое бесплодное плодовое тело является широко известным лекарственным средством. Несъедобен.



Осиновый трутовик *Phellinus tremulae*



Практически в любом осиновом лесу можно найти осиновый трутовик. Его поверхность практически черная, нижняя сторона – коричневая. Плодовые тела, прикрепленные к стволу, очень твердые и часто растут по несколько штук вместе. Осиновый трутовик продолжает расти некоторое время после высыхания дерева. Несъедобен.



Трутовик лучистый *Inonotus radiatus*



Гриб-трутовик шириной 3-8 см, растет большими скоплениями на стволах умирающей либо мертвой ольхи. Молодые трутовики имеют ярко-желтую или желтовато-коричневую поверхность. Позднее гриб становится красно-коричневым, и у него появляются полосы. Если трутовик перевернуть, он выглядит иногда темным, иногда светлым. Это можно объяснить тем, что внутренняя часть трубочек имеет другой оттенок, нежели чем слой пор, и при изменении угла наклона то один, то другой цвет становится заметнее. Гриб несъедобен.



Сухлянка двулетняя *Coltricia perennis*



Необычный трутовик, растущий на песчаных почвах, со светлой сухой воронкообразной шляпкой. На поверхности заметны узкие концентрические красно-коричневые полосы различных оттенков, нижняя сторона гриба покрыта серовато-коричневыми порами. Несъедобен.



Телефора наземная *Thelephora terrestris*



Неровный веерообразный трутовик со светло-коричневым бахромчатым краем. Часто встречается в хвойных лесах и на пустошах, но его сложно заметить из-за темного цвета. Часто растет рядом с проростками хвойных деревьев. Его близкий родственник телефора пальчатая – более ворсистый трутовик, который легко определяется по запаху, напоминающему запах старой капусты. Несъедобен.





УЛИТКИ И СЛИЗНИ

В странах Балтии и Беларуси обитает около 80 видов наземных улиток. Поскольку улитки и слизни (улитки без раковин) большей частью обитают во влажных и тенистых местах, большинство из них можно встретить в различных типах лесных ландшафтов. Наибольшее количество улиток обитает в лесу. Особенно ценны с точки зрения сохранения биоразнообразия старые леса. Только некоторые виды улиток и слизней достаточно «гибки» и могут адаптироваться к новым условиям, поэтому с сокращением лесных ландшафтов многие улитки стали редкими.



Янтарка тусклая *Succinea putris*



Один из наиболее часто встречающихся видов улиток длиной 10-17 мм, с частично прозрачной раковиной от янтарно-желтого до зеленоватого оттенков. Ее можно встретить на растениях во влажных местах. Иногда янтарку можно увидеть с ярким заметно-пульсирующим щупальцем, в котором живет паразитирующий сосальщик.



Арион бурый



Arion subfuscus

Одна из наиболее часто встречающихся улиток, чье тело коричневого цвета может растягиваться до 5-7 см в длину. Основание серовато-белое. Чаще всего ее можно увидеть на грибах, но она также обитает на гниющих деревьях и под корой мертвых деревьев.



Слизень большой черный



Limax cinereoniger

Довольно часто встречающийся слизень длиной 10-12 см черного или темно-серого цвета. Спина у него черная с белой полоской по середине. Выделяет характерную очень липкую слизь. Обитает как в подлеске, так и на стволах деревьев.



Улитка пластинчатая



Cochlodina laminata

Одна из наиболее крупных и часто встречающихся видов улиток такого типа. Ее длина 15-17 мм, у нее заостренная раковина желтовато-коричневого цвета. Поверхность раковины блестящая, гладкая, с прямыми полосками, без морщин. Ее можно найти на земле в лесу, а также на разлагающихся деревьях или стволах деревьев.

Улитка древесная

Arionta arbustorum



Один из наиболее часто встречающихся видов улиток. У нее типичная раковина шириной до 28 мм, которая может быть от коричневого до желтоватого оттенков с крошечными более светлыми пятнышками. Этот вид значительно размножился за последние десятилетия, и теперь эти улитки обитают и за пределами леса.



Улитка садовая

Cepaea hortensis



Довольно часто встречающаяся улитка 22 мм в ширину, с характерной желтой слегка приплюснутой раковиной с темно-коричневыми, спиральными «поясами» и белой «губой» у основания раковины. Иногда на желтоватой раковине спирального «пояса» не видно.



Виноградная улитка *Helix pomatia*



Часто встречающаяся улитка шириной 30-50 мм с толстой серовато-коричневой раковиной, на которой может быть несколько более темных коричневых полосок. Название этого вида появилось потому, как раньше эти улитки наносили вред виноградникам, обгладывая молодые побеги винограда. В природе это особо охраняемый вид. Во многих европейских странах виноградных улиток выращивают и едят в качестве деликатеса.



Улитка древесная



НАСЕКОМЫЕ

В лесах обитает огромное количество насекомых и других беспозвоночных. В странах Балтии и Беларуси с лесами связано около 6,5 тысяч видов беспозвоночных. Каждый пятый вид беспозвоночных, обитающий в лесу, связан с мертвой древесиной. Следовательно, наибольшее разнообразие видов можно наблюдать в старых естественного происхождения лесах с большим количеством разлагающихся и мертвых деревьев. Многие насекомые отдают предпочтение солнечным освещенным местам, так любопытные виды можно наблюдать на опушках, вдоль лесных дорог и на лугах. Насекомые играют важнейшую роль для леса, так например, ускоряя разложение мертвых деревьев, или упавших листьев и иголок, а также служа пищей более крупным животным. Этот путеводитель включает виды, которые чаще всего можно встретить, либо чье присутствие можно определить по следам жизнедеятельности, либо такие виды, чей образ жизни наиболее интересен.

Лесной таракан *Ectobius sylvestris*

Часто встречающееся насекомое длиной 7-10 мм желтовато-коричневого или серовато-коричневого цвета. Сверху его тело покрыто жесткими темными крыльями. Тараканы обитают в подлеске среди мха и лишайника. Иногда их можно увидеть на листьях кустарников. В отличие от других видов тараканов, этот вид активен днем.

Огневка трескучая *Psophus stridulus*

В некоторых местах часто встречается коричнево-серый кузнечик длиной 20-34 мм с ярко-красными задними крыльями. Если кузнечик сидит неподвижно на земле, его сложно заметить, но в полете его яркие задние крылья становятся заметными. Если его потревожить, кузнечик может перелететь на небольшой высоте на короткое расстояние, причем в полете он издает трескучий звук. Огневка трескучая встречается в сухих песчаных местах с небольшой неплотной растительностью.

Клоп-солдатик (красноклоп обыкновенный) *Pyrhocoris apterus*

В некоторых местах довольно часто встречается жук длиной 9-11 мм с овальным приплюснутым телом яркого красно-черного окраса. Клоп-солдатик встречается у основания старых деревьев в парках, на лугах и в садах, иногда в больших количествах. Питается различными насекомыми.

Клоп полосатый щитник (итальянский клоп) *Graphosoma lineatum*

Часто встречающийся жук длиной 8-10 мм с характерным ярким окрасом – продольными черными и красными полосками. Его можно найти на различных цветущих растениях, особенно из семейства Зонтичных. Вид постепенно распространяется на север.

Скаун лесной *Graphosoma lineatum*

Довольно часто встречающийся жук длиной 14-20 мм со слегка сплюснутым телом бронзово-черного цвета, который быстро бегает по поверхности земли. Над надкрыльем у него имеются маленькие перекрещивающиеся белые полосы и пятнышки. Если его побеспокоить, он совершает короткие перелеты на небольшой высоте. Его легче всего обнаружить на песчаных лесных дорогах, на полянах и просеках, где он охотится на других крошечных насекомых. Там же его личинки образуют вертикальные круглые проходы в песке.

Рогач однорогий *Sinodendron cylindricum*

В некоторых местах часто встречается продолговатый жук длиной 12-16 мм с цилиндрическим телом блестящего черного цвета. У самцов выделяется один рогоподобный вырост в передней части тела. Его внешность напоминает жука-носорога, но последнего чаще можно встретить в компостных кучах, нежели в лесу. Личинки рогача питаются мертвой древесиной, чаще всего обитают в корягах или стоящих сухих деревьях.

Навозник лесной *Geotrupes stercorosus*

Часто встречающийся жук длиной 12-19 мм с жестким сильно загнутым телом сине-черного цвета. Над надкрыльем у него имеются маленькие продолговатые бороздки. Личинки и взрослые жуки питаются экскрементами животных и гниющими грибами. Часто они заползают и умирают в больших количествах в бутылках, оставленных в лесу несознательными людьми.

Восковик перевязанный *Trichius fasciatus*

Довольно часто встречающийся жук длиной 9-13 мм с жестким телом, покрытым крошечными ворсинками. Верхняя часть имеет характерную, но изменчивую окраску – есть черные перекрещивающиеся полоски на желтых надкрыльях. С расстояния его можно перепутать с небольшим шмелем. Личинки питаются гниющей древесиной лиственных деревьев. Взрослые жуки чаще всего встречаются на соцветиях, растущих на солнечных прогалинах, опушках, вдоль лесных дорог и на просеках.





Бронзовка золотистая *Cetonia aurata* ☉ □

Часто встречающийся жесткокрылый жук длиной 8-26 мм с приплюснутым телом и короткими початковидными выростами. Для него характерен яркий металлический темно-зеленый или бронзовый окрас. Личинки питаются гниющей древесиной. Взрослых жуков можно увидеть с мая по август на цветущих растениях, где они питаются нектаром и пыльцой. В отличие от многих других жуков, бронзовка золотистая летает не поднимая надкрылья, а выдвигая крылья через специальные щели по бокам тела.



Отшельник обыкновенный *Osmoderma eremita* ☙ □

Редкий жесткокрылый жук длиной 24-32 мм со слегка приплюснутым телом темно-коричневого или черного цвета. Личинки и взрослые жуки живут в дуплистых деревьях, где они питаются гниющей древесиной. Из-за незаметного глазу образа жизни жука-отшельника сложно заметить. Наличие вида можно определить по экскрементам личинок в дуплах деревьев и у их оснований (2-3 мм в ширину и 4-8 мм в длину приплюснутой прямоугольной формы).



Муравьежук муравьиный *Thanasimus formicarius* ☉ ○

Часто встречающийся жук длиной 7-10 мм с тонким слегка приплюснутым телом яркого окраса. Личинки живут под корой хвойных деревьев и питаются личинками жука-короеда. Взрослых жуков можно увидеть с ранней весны на стволах, пнях и свежих спилах хвойных деревьев, где они охотятся на взрослых жуков-короедов. Из-за своей формы и быстрых движений эти жуки на расстоянии напоминают приземистых муравьев.



Щитовидка большая *Peltis grossa* ☉ ☙

Довольно редкий жук длиной 15-20 мм с сильно сплюснутым телом темно-коричневого или черного цвета. Личинки обитают в гниющей древесине лиственных и хвойных деревьев. Взрослых жуков чаще всего можно увидеть под грибами-трутовиками. Определить наличие щитовидки можно по узким продолговатым протоочинам (10-12 мм в длину, 3-4 мм в ширину), которые видны на обломках деревьев или корягах.



Большая сосновая златка *Chalcophora mariana* ☙ ○

В некоторых местах довольно часто встречается жук длиной 24-35 мм с жесткокрылым немного приплюснутым телом. Для него характерен яркий металлический серо-зеленый оттенок. Личинки обитают в древесной массе мертвых сосен. Взрослых больших златок можно увидеть с июня по август на ярко-освещенных разлагающихся сосновых деревьях, в их пнях и древесине.



Чернотелка трутовиковая *Diaperis boleti* ○ ☙ ☙

В отдельных местах часто встречается жук длиной 6-8 мм с овальным загнутым телом. В верхней части надкрылья имеют характерный блестящий желто-черный окрас. У чернотелки трутовиковой характерный запах. Ее личинки питаются трутовиками на мертвых березах. Жуков можно увидеть на нижней части грибов-трутовиков.



Лептура красная *Strictoleptura rubra* ○ ○ ☙

Часто встречающийся жук длиной 10-20 см с тонким телом, длинными выростами и ногами. У самок верхняя часть надкрылья красная, у самцов – желтовато-коричневая. Личинки питаются гниющей древесиной хвойных деревьев. Взрослых жуков можно увидеть на стволах, пнях и древесине хвойных деревьев, иногда также на соцветиях, где они питаются нектаром или пыльцой. Один из наиболее часто встречающихся видов жуков-дровосеков в этом регионе.



Жук-усач (лептура четырехполосая) ○ ○ ☙ ☙ ▲ □

Часто встречающийся черный жук длиной 11-20 мм с тонким телом, длинными выростами и характерной окраской надкрылья с яркими желтыми перекрещивающимися полосами. Из-за своего контрастного окраса напоминает на расстоянии осу. Личинки питаются гниющей древесиной лиственных деревьев. Взрослых жуков можно найти с мая по июль на стволах и пнях лиственных деревьев или на цветущих растениях на солнечных опушках и вдоль лесных дорог.



Рагий ребристый *Rhagium inquisitor* ○ ○ ☙

Часто встречающийся жук длиной 10-21 мм со слегка приплюснутым сероватым телом. Личинки живут под корой ослабленных и сохнущих сосен, перед окукливанием они образуют типичное «гнездо» из древесных опилок. Взрослые жуки обитают в стволах, пнях и свежих спилах хвойных деревьев, а также на цветущих растениях.



Клит многоядный *Clytus arietis* ○

В некоторых местах часто встречается черный жук длиной 6-15 мм с тонким цилиндрическим телом. В верхней части окрас надкрылья характерный, с желтыми полосками. Из-за расцветки на расстоянии жука можно принять за осу. Личинки питаются под корой и в древесине дубовых ветвей. Взрослые жуки любят тепло, в мае-июле их можно найти на цветущих растениях на опушках леса, где они питаются нектаром и пыльцой.



Серый осиновый клит

Xylotrechus rusticus



Часто встречающийся жук длиной 10-20 мм с тонким цилиндрическим телом и длинными ногами. На верхней части у него черные надкрылья с крошечными сероватыми пятнышками. Личинки питаются под корой и в древесине осин. Взрослых жуков можно найти с мая по июль на стволах осин, пнях и свежеспиленной древесине, где они быстро передвигаются.



Усач малый черный еловый

Monochamus sutor



Часто встречающийся черный жук длиной 15-25 мм с тонким цилиндрическим телом и очень длинными ногами и усам. У самки есть небольшие желтоватые пятнышки на верхней части надкрылья. Личинки питаются древесиной гниющих елей. Взрослых жуков можно наблюдать с июня по август на стволах, пнях и свежеспиленной древесине елей. Наличие вида можно определить по наличию отверстий в древесине елей – большим круглым дырочками размером 7-9 мм.



Ивовый усач-толстяк

Lamia textor



Довольно часто встречающийся черный жесткокрылый жук длиной 15-32 мм с длинными ногами и усам. Личинки питаются на корнях ив или осин. Взрослых жуков можно увидеть на стволах и листьях ив и осин, но чаще они встречаются на лесных дорогах, так как они обычно обитают в поверхностном слое почвы.



Усач серый длинноусый

Acanthocinus aedilis



Часто встречающийся жук длиной 11-24 мм со слегка приплюснутым серовато-коричневым телом. Выделяется среди других насекомых очень длинными усам, длина которых у взрослых жуков может в 3-4 раза превышать длину тела. Один из первых заметных точильщиков весной. Личинки обитают в древесине сосен. С апреля по май взрослые жуки обитают на стволах, пнях и свежеспиленной древесине сосен.



Усач мускусный

Aromia moschata



Довольно часто встречающийся жук длиной 13-34 мм с тонким слегка приплюснутым телом и очень длинными усам и ногами. Для него характерна блестящая металлическо-зеленая окраска, а также особый мускусный запах. Личинки питаются древесиной ив. Взрослых жуков можно встретить на стволах и листьях ив, и также на различных цветущих растениях, где они питаются пыльцой и нектаром.



Скрипун мраморный

Saperda scalaris



В некоторых местах часто встречается жук длиной 11-19 мм с тонким цилиндрическим телом и длинными усам. На его верхней части можно увидеть характерный рисунок надкрылья – желтоватые полосы и пятнышки на черном фоне. Личинки питаются под корой различных лиственных деревьев, в особенности – осин. Взрослых жуков с мая по июль можно наблюдать на стволах и дровах лиственных деревьев. Его часто можно увидеть грызущим осиновые листья.



Листоед тополевый

Melasoma populi



Очень часто встречающийся жук длиной 10-12 мм со слегка изогнутым черным телом с красным или красно-коричневым надкрыльем. Если его потревожить, он выделяет защитную жидкость, имеющую неприятный запах синильной или карболовой кислоты. И личинки, и взрослые жуки питаются листьями тополей.

Листоед ольховый

Agelastica alni



Очень часто встречающийся жук длиной 6-7 мм с округлым яйцеобразным телом блестящего синего цвета с металлическим оттенком. Личинки и взрослые жуки питаются листьями ольхи, прогрызая в них различного размера дырки.



Листоед мятный

Chrysomela aenea



Часто встречающийся жук длиной 6-9 мм округлой формы блестящего зеленого цвета с металлическим оттенком. Личинки и взрослые жуки питаются листьями ольхи, прогрызая в них различного размера дырки.



Короед-типограф

Ips typographus



Очень часто встречающийся жук длиной 4-6 мм с цилиндрическим телом темно-коричневого цвета, покрытым крошечными ворсинками. На верхней части надкрылья у него имеется восемь выростов – «зубов», который используются для того, чтобы выталкивать щепки из проходов, прогрызенных в коре елей. И личинки, и взрослые жуки обитают в коре елей. Довольно часто размножается в больших количествах.



Березовый заболотник

Scolytes ratzeburgi



Часто встречающийся жук длиной 4,5-6,5 мм с блестящим черным или темно-коричневым телом. Личинки питаются под корой берез. Березовые заболотники вылетают в июне и заселяют сильно ослабленные, освещенные стволы берез. Наличие этого вида можно определить по следам его деятельности – небольшим дырочкам, прогрызенным в виде вертикальных линий на коре берез.





Долгоносик большой сосновый *Hyllobius abietis* ◉

Очень часто встречающийся жук длиной 8-14 мм с продолговатой головой, которая образует «хоботок». На надкрыльях есть слабо заметные желтоватые перекрестные полоски. Личинки питаются на корнях сосен. Взрослые жуки обгрызают молодые побеги сосны, нанося серьезный ущерб хвойным лесным насаждениям.



Ореховый долгоносик *Curculio nucum* ◉

В некоторых местах часто встречающийся красно-коричневый жук длиной 6-9 мм с очень вытянутой головой, которая образует «хоботок». Личинки желто-белые, слегка изогнутые и без ног. Они живут в лесных орехах, где питаются ядрами. Потом личинки прогрызают маленькую круглую дырочку в скорлупе и образуют куколку в почве. Взрослых жуков можно наблюдать на орешнике в мае и июне.



Трубокверт березовый *Deporaus betulae* ◉ ☼ ▲

Довольно часто встречающийся жук длиной 2,5-4 мм блестящего черного цвета с металлическим блеском. Взрослые жуки скручивают листья берез в трубочки. Личинки развиваются в высохших скрученных листьях. Скрученные листья – верный признак наличия данного вида.



Ореховый трубокверт *Aperus coryli* ◉

В некоторых местах часто встречается черный жук длиной 6-8 мм с ярким красным надкрыльем и слегка вытянутой головой. Взрослых жуков можно увидеть с мая по июль на орешнике, где они скручивают листья в трубочки.



Муравьиный лев обыкновенный *Myrmeleon formicarius* ◉

В некоторых местах довольно часто встречающееся насекомое длиной 30-40 мм с тонким телом и двумя парами прозрачных густо испещренных жилками крыльев. Напоминает небольших странно летающих стрекоз, но, в отличие от последних, у муравьиного льва хорошо развиты усы. Личинки выкапывают воронкообразные дырочки в песчаных почвах, где практически полностью скрытыми они ловят муравьев и других жуков. Это насекомое можно найти на ярко освещенных местах – в прозрачных сухих сосновых лесах, на обочинах лесных дорог, в дюнах и на просеках.



Большой березовый пилильщик *Cimbex femorata* ◉ ☼

В некоторых местах довольно часто встречающееся черное насекомое длиной 20-25 мм с двумя парами коричневатых прозрачных крыльев и желтоватыми основаниями усов. Личинки питаются листьями берез. Взрослых пилильщиков можно наблюдать в мае и июне.



Орехотворка дуболистная ◉ □

Cynips quercusfolii

Часто встречающаяся крошечная оса длиной 3-5 мм. Ее наличие можно определить по желто-зеленым шаровидным галлам шириной до 20 мм, прикрепленным к нижней части дубовых листьев, в середине которых развиваются личинки орехотворок.



Муравей рыжий лесной *Formica rufa* ◉ ◉

Муравей длиной 6-9 мм с очень тонким красно-коричневым телом. В странах Балтии есть несколько похожих видов, но это наиболее часто встречающийся вид лесных муравьев. Они образуют больших куполообразные муравейники из иголок, веточек и других частей растений. Хищник, питается различными насекомыми и их личинками, а также сладкими выделениями тли.



Большой черный муравей ◉

Camponotus herculeanus

В некоторых местах довольно часто встречающийся черный муравей длиной 6-14 мм. Обитает в различных типах леса, часто – в ельнике. Эти муравьи образуют большие гнезда в дуплах деревьев. Чаще всего их можно наблюдать ползающими по стволам деревьев у их основания.



Шершень обыкновенный *Vespa crabro* ◉ □

Часто встречающаяся оса длиной 25-30 мм с тонким телом с контрастным желто-черным предупреждающим окрасом. У женских особей на конце брюшка есть жало, которым они могут очень больно жалить. В дуплах деревьев шершни образуют большие серо-коричневые гнезда из материала, похожего на бумагу, полученного путем измельчения сухой древесины. Питаются пыльцой и нектаром, соком растений, а также различными жуками.



Педиция ручьевая *Pedicia rivosa* ∇

Достаточно редкий комар длиной 25-30 мм с очень длинными ногами. На его прозрачных крыльях имеется характерный рисунок, образованный черными полосками. Его можно найти во влажных лесах у воды. Личинки хищные, питаются личинками других насекомых.

Ляфрия рыжая *Laphria flava* ◉

В некоторых местах довольно часто встречается муха длиной 17-22 мм с телом, густо покрытым ворсинками. На брюшке у нее желтоватые или оранжевые волоски. Личинки живут в мертвой древесине, где питаются личинками других насекомых. Взрослых ляфрий можно увидеть с июня по август на освещенных стволах деревьев – в прозрачных сосновых лесах, полянках, на опушках и просеках.





Ляфрия горбатая (ктырь горбатый)

Laphria gibbosa

В некоторых местах довольно часто встречающаяся муха длиной 22-30 мм с телом, плотно покрытым ворсинками. На черном брюшке у нее большое пятно с желтовато-белыми волосками. Личинки живут в мертвой древесине, где они питаются личинками других насекомых. Взрослых ляфрий можно увидеть с июня по август на освещенных стволах деревьев – в прозрачных сосновых лесах, на полянах, опушках и просеках.



Лимонница обыкновенная *Gonepteryx rhamni*

Очень часто встречающаяся крупная бабочка (размах крыльев 50-60 мм). Крылья мужских особей ярко лимонного цвета, у женских особей – кремово-белого. Гусеницы питаются листьями крушины. Бабочки перелетают с одного цветущего растения на другое. Лимонницы зимуют в виде взрослых особей, и вылетают уже в конце марта: это одни из первых появляющихся бабочек после таяния снега весной.



Голубянка *Plebejus argus*

Часто встречающаяся бабочка среднего размера (размах крыльев 20-23 мм), которую можно увидеть в июле и августе. Верхняя сторона крыльев у мужских особей голубая с очерченным черным краем. У женских особей крылья коричневые с оранжевыми пятнышками. В странах Балтии есть несколько схожих видов бабочек с голубыми крыльями. Гусеницы питаются вереском. Бабочки перелетают с одних цветущих растений на другие.



Переливница тополевая *Apatura ilia*

В некоторых местах довольно часто встречается крупная (размах крыльев 54-68 мм) яркая сине-фиолетовая переливчатая бабочка с темно-коричневыми крыльями, на поверхности которых есть белые перекрещивающиеся полосы и глазок с красным ободком. Гусеницы питаются листьями тополя. Бабочек можно увидеть в июне-июле на лесных дорогах возле луж, сбитых животных и экскрементов. Также питаются бродящим соком растений.



Ленточник тополевый *Limenitis populi*

В некоторых местах достаточно часто встречается крупная бабочка с темно-коричневыми крыльями (размах крыльев 60-80 мм), верхняя часть которых покрыта скрещивающимися полосами белых точек и полосами оранжевых размытых точек вдоль внешнего края крыльев. Гусеницы питаются листьями тополей. Бабочек можно увидеть в лиственных лесах, часто – на лесных дорогах возле луж, сбитых животных и экскрементов. Также питаются бродящим соком растений.

Перламутровка большая лесная

Argynnis paphia

Достаточно часто встречающаяся крупная бабочка (размах крыльев 55-65 мм) с желтовато-коричневыми или коричневатыми крыльями, покрытыми рисунком из темных пятен. Пятна на нижней части крыльев имеют выразительный перламутровый блеск. Гусеницы питаются листьями дикой малины и фиалки. Хорошо летает. Этим бабочек можно увидеть в июле-августе на цветущих растениях на лесных опушках, полянах и вдоль обочин лесных дорог.



Траурница *Nymphalis antiopa*

Довольно часто встречающаяся крупная бабочка (размах крыльев 60-70 мм) с темно-коричневыми крыльями с характерным желтым или белым внешним краем. Гусеницы в основном питаются листьями берез. Взрослые бабочки сосут нектар из различных соцветий, а также пьют сок деревьев. Зимует во взрослом виде и вылетает уже в конце марта – это одна из первых весенних бабочек.



Красный адмирал

Vanessa atalanta

Часто встречающаяся крупная бабочка (размах крыльев 50-60 мм) с характерным рисунком на крыльях – темно-коричневые крылья покрыты оранжевыми полосками, которые тянутся от передних крыльев вдоль внешнего края до задних крыльев, а также белыми пятнами на передней части переднего крыла. Гусеницы питаются крапивой. Бабочки могут летать на дальние расстояния, и их можно встретить во всех типах леса. Их можно увидеть на цветках, на лугах с одиночными деревьями, а также на стволах деревьев, где они сосут сок.



Шашечница-матурна

Euphydryas maturna

Редкая крупная бабочка (размах крыльев 35-42 мм) с яркими крыльями. Гусеницы питаются листьями ясеня. Бабочек можно увидеть в июне-июле на различных цветущих растениях на солнечных опушках, вдоль лесных дорог, на полянах и просеках.



Павлиноглазка малая (ночной павлиний глаз малый)

Eudia pavonia

Достаточно редкая крупная ночная бабочка с характерным «глазом» на каждом крыле. У мужских особей крылья желтовато-коричневые, у женских особей – сероватые. Гусеницы сначала имеют черно-оранжевый окрас, а потом становятся зелеными. Питаются листьями различных лиственных деревьев и цветущих растений. Перед образованием кокона их часто можно найти на лесных дорогах. Взрослых бабочек можно увидеть в апреле-мае. Мужские особи также летают в дневное время.





Медведица госпожа

Callimorpha dominula



В некоторых местах довольно часто встречающаяся крупная ночная бабочка (размах крыльев 45-55 мм), которая иногда активна и днем. Для нее характерна яркая расцветка – черные передние крылья с округлыми белыми и желтыми пятнами, красноватые задние крылья с черными пятнами. Гусеницы питаются листьями цветущих растений, часто – крапивой. Взрослых бабочек можно увидеть с июня по август на прогалинах и вдоль лесных дорог.



Древоточеч пахучий



Довольно часто встречающаяся крупная ночная бабочка (размах крыльев 60-80 мм) с темными коричнево-серыми крыльями. Часто можно увидеть гусениц древоточеч пахучего, которые достигают длины 100 мм, имеют ярко-красную окраску с черной верхней частью и живут на гниющей древесине лиственных деревьев, чаще всего на ивах и осинах.



Голубая орденская лента



В некоторых местах часто встречается крупная ночная бабочка (размах крыльев 6-10 см). На задних крыльях у нее выразительная голубая полоса. Гусеницы питаются листьями различных лиственных деревьев, часто – осин. Взрослых ночных бабочек можно увидеть в теплые июльские или августовские вечера. Их можно увидеть у стволов деревьев, выделяющих древесный сок, которым бабочки питаются.

Серая жаба

Bufo bufo



Крупнейший вид жаб в Европе. Часто встречается, особенно во влажных лесах. Окрас тела может меняться от серого до кирпично-красного. Кожа покрыта бородавчатыми образованиями, крупнейшие из которых – околушные ядовитые железы – делают жабу «невкусной» для хищников. Ее голос часто можно услышать весной во время откладывания икры. Пронзительные звуки следуют один за другим – «ква-ква-ква». Находится в воде только во время откладывания икры. Икра располагается в виде 4-5-метровых нитей. Черные головастики вылупляются через 2 недели, а молодые жабы оставляют реки в 2,5 месяца.



Лягушка травяная

Rana temporaria



Самая часто встречающаяся амфибия. Активна в дневное и ночное время. Нижняя часть тела всегда пятнистая. Начинает половую охоту на пути к местам откладывания икры в водоемах. Весной брачные песни мужских особей можно услышать в местах нереста, которые сливаются в единый хор, напоминающий кошачий урчание (голос болотной лягушки напоминает лай собак в отдалении или кипение котла на огне). Лягушки спариваются и откладывают икру (желеобразными кусками) в воде. Головастики, которые обычно вылупляются через 1-2 недели, покидают воду через 2-3 месяца в виде лягушек размером 1,5-2 см.



Прыткая ящерица



Ящерица достигает длины 18-20 см. Спина у молодых ящериц серо-коричневая с 1-2 более темными продолговатыми полосками, окаймленными более светлым краем. Взрослые ящерицы имеют неравномерные темными крапинки различного размера на спине, а на боках – светлые пятнышки с более темными краями. Во время брачного периода бока и складка свисающей вокруг гортани кожи у мужских особей становится зеленой. Период спаривания – в начале мая. Ящерицы обитают в сухих лесах с песчаной почвой и неплотной растительностью. Активна в дневное время. Обычно откладывает 5-6 продолговатых яиц в мягкой оболочке в сухом месте. Молодые ящерицы вылупляются во второй половине лета.



Живородящая ящерица

Zootoca vivipara



Более часто встречается, чем ящерица прыткая. Вырастает до 16-17 см в длину. Спина взрослой ящерицы коричневого, серого или оливкового цвета, с черными и светлыми неравномерными крапинами, расположенными продольными полосами. Брюшко у мужских особей оранжевое с темными точками, у женских особей – бледно-желтое. Молодые ящерицы очень темного цвета. Активны в дневное время. Обитает в различных типах леса, в том числе заболоченных. Хорошо плавает и ныряет. Спаривается весной. Живородящая: яйца развиваются внутри тела женской особи. Молодые ящерицы рождаются во второй половине лета.




Разветвленная сеть рек, озер и болот, которые особенно подходят для обитания амфибий, пересекают лесные массивы стран Балтии и Беларуси. В лесах множество сухих солнечных долин, где рептилии могут найти себе место обитания. Довольно часто в лесах влажные места чередуются с сухими, тем самым обеспечивая особенно большое разнообразие видов. Страны Балтии являются границей обитания некоторых видов амфибий и рептилий, которых не найти немного севернее. Амфибии и рептилии являются важным компонентом экосистемы леса. Они – часть общей пищевой цепочки и выступают пищей для многочисленных видов животных, включая редкие и охраняемые виды. Этот путеводитель включает в себя наиболее частые виды в данном регионе, которые не являются редкостью, поскольку, если присмотреться внимательно, обычное часто становится удивительным.

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ



Веретеница ломкая или медянка



Anguis fragilis

Это безногая ящерица с телом, как у змеи, длиной до 0,5 м. Чешуйки гладкие. Шейя не выражена. У медянки есть веки и ушные раковины (у змей нет ни век, ни ушных раковин). Живот у медянки чешуйчатый (у змей продолговатые чешуйки идут внахлест). Имеет коричневую и серую окраску с бронзовым блеском. Бока и живот более бледные. На боках есть темные продольные полосы. Иногда у мужских особей бывают голубые пятнышки. Активна в дневное и ночное время. Период спаривания попадает на начало лета.



Обыкновенный уж



Natrix natrix

Часто встречающийся вид змей. Цвет спины от серо-черного до серовато-синего. Живот бледный. На голове у ужа имеется два бледных желтых или оранжевых пятна, позволяющих сразу распознать змею. Зрачки круглые. Жизненный цикл ужа связан с водой. Также обитает во влажных лесах и болотах, иногда можно встретить далеко от берегов водоемов. Хорошо плавает и ныряет. Весной во время спаривания самку может обвивать одновременно до десяти самцов, образуя клубок. В середине леса откладывает 6-34 яиц размером с желудь в кучах гнилых растений, гниющих стволах и т.д. Молодые особи вылупляются в конце лета.



Обыкновенная гадюка

Vipera berus



Единственный вид ядовитых змей в странах Балтии и Беларуси. Обычно достигает длины 60 см. Имеет треугольную приплюснутую голову с выраженным переходом в шею. Зрачки вертикальные, что говорит о ночном образе жизни, но гадюка также активна и днем. Окрас спины варьируется. У самок спина обычно коричневая, у самцов – серо-синяя. Для гадюк характерен зигзагообразный рисунок на спине. Часто встречаются полностью черные гадюки. У нее есть ядовитые зубы. Спариваются гадюки весной, когда самцы одновременно сражаются за право спаривания с самкой. Живородящая. В конце лета рождается 8-12 молодых змей.

Около 350

видов птиц на данный момент обнаружено в странах Балтии и Беларуси. Часть из них гнездится здесь, некоторые зимуют или регулярно мигрируют через страну, некоторые прилетают как редкие гости раз в несколько десятилетий. Более трети всех видов связаны с лесом. В этом путеводителе описывается только часть из них - наиболее часто встречающиеся и легче всего определяемые виды. Распространение некоторых видов среди различных типов леса следует считать условным, потому как большинство из них обитают в различных лесах, некоторые из них гнездятся на открытых пространствах сельхозугодий, где растет одно дерево или маленькая группа деревьев.



ПТИЦЫ

Зяблик



Fringilla coelebs

Одна из наиболее частых лесных птиц. Его можно встретить в лесах, парках и садах. Зяблик строит идеально скрытые гнезда в пазухах веток или ствола, довольно часто на молодых елях. Питается семенами. Молодые птицы в основном питаются крошечными беспозвоночными. Мигрирующая птица, которая зимует в южной и западной частях Европы. Незначительное количество зябликов зимует в западной части региона. Характерное пение: «чир-чир-чир».



Обыкновенная зеленушка



Carduelis chloris

Самцы желтовато-зеленые с желтыми пятнышками (видны во время полета) на горлышке, края хвоста и на крыльях. Самки более коричневые, желтые участки менее яркие. Зеленушку можно встретить в садах, парках и на опушках лиственных лесов. Зеленушка вьет гнезда на отдельно стоящих деревьях, группах деревьев или в живых изгородях. Питается семенами, птенцов кормит насекомыми. Зимой зеленушки летают стайками, часто вместе с зябликами, овсянками и полевыми воробьями. Частый гость кормушек.



Хохлатая синица *Parus cristatus*



Небольшая синица, для которой характерен крапчатый хохолок. Ее чаще всего можно встретить в хвойных лесах со старыми сухими или умирающими деревьями, где эти синицы гнездятся в дуплах либо скворечниках. Один из видов синиц, которые иногда выдалбливают дупла в мертвых деревьях самостоятельно. Зимой хохлатая синица иногда перемещается в смешанных стайках вместе с другими видами синиц. Питается насекомыми или другими крошечными беспозвоночными, зимой – семенами. Оседлый вид.



Большая синица



Parus major

Наиболее крупный вид синиц. Черная полоса проходит вдоль всей грудки и нижней части тела синицы, у нее черная голова и белые щеки. Характерный звук – «ти-чер ти-чер ти-чер». Гнездится в дуплах, скворечниках или в трещинах домов. Питается семенами, птенцов кормит в том числе насекомыми. Оседлый вид. Частый гость кормушек зимой.



Московка *Parus ater*



По внешнему виду московка напоминает маленькую бледную большую синицу, но ее легко определить по белому пятну сзади головы и светлой нижней части тела без черной полосы. Обитает в различных лесах, где есть деревья и пни с подходящими для гнездования дуплами. Характерное пение: «ви-ту, ви-ту, ви-ту...». Обычно московки поют, сидя на вершине дерева. Оседлый вид. Зимой обычно летает в стайках вместе с другими видами синиц.



**Лазоревка обыкновенная** ○◎☼☼☼▽▲□*Parus caeruleus*

Небольшая синица с характерной голубой головкой, хвостом и крыльями. Ее можно встретить в различных лесах, садах и парках. Гнездится в дуплах деревьев, скворечниках и трещинах домов. Немигрирующая птица, хотя часть из них мигрирует. В зимнее время могут сбиваться в стайки и часто встречаются в озерном тростнике. Частый гость кормушек.

**Буроголовая гаичка** ○◎☼☼☼▽▽▲□*Parus montanus*

По внешнему виду очень похожа на черноголовую (болотную) гаичку, от которой ее можно отличить по голосу: буроголовая гаичка поет «чи-чи-чи» или «туу-туу-туу», в то время как болотная гаичка издает быстрые звуки наподобие «че-де-де-де-де-де». Обитает в различных типах леса, где самостоятельно выдалбливает дупла для гнездования, чаще всего в старых березах или ольхах. Оседлый вид. Зимой обычно перемещается в смешанных стайках с другими видами синиц.

**Черноголовая (болотная) гаичка***Parus palustris*

○◎☼☼☼▽▽▲

По внешнему виду схожа с буроголовой гаичкой, однако отличается от нее по голосу. Вблизи можно рассмотреть, что голова и подбородок у болотной гаички блестяще-черные, а у буроголовой гаички – бурые. Ее можно встретить в различных преимущественно лиственных лесах. Гнездится в дуплах деревьев, но, в отличие от буроголовой гаички, не выдалбливает их самостоятельно. Оседлый вид.

**Лесной конек** *Anthus trivialis*

○○▽□□

Худая птица с полосатыми коричневыми перьями. Обитает в различных лесах, один из наиболее частых видов в заболоченных лесах. Лесной конек начинает песню, сидя на верхушке дерева, потом во время пения взмывает в небо и завершает песню, устремляясь вниз. Гнездится на земле. Гнездо закрыто сверху и имеет вход с одной стороны. Питается насекомыми и другими крошечными беспозвоночными. Зимует в Африке.

**Горихвостка обыкновенная***Phoenicurus phoenicurus*

○▽▲□

Тонкая птица размером с большую синицу. Самцы обычно ярко окрашены – голова и горло черные, спина серая, нижняя часть и хвост – оранжевые. Оперение самок бледнее. Обитает в основном в светлых сосновых лесах, а также в парках и садах. Гнездится в дуплах деревьев (охотно выбирает дупла, сделанные черным дятлом) или в трещинах домов. Питается жуками, пауками и небольшими червячками. Зимует в Африке.

Дрозд-дербяба *Turdus viscivorus*

○▽□

Крупнейший вид дроздов в наших лесах. Обитает в основном в сосновых лесах, где строит гнезда в расщелинах стволов или на ветках возле стволов. Питается крошечными беспозвоночными, а также фруктами и ягодами. Характерный звук – «тсаирррррр – саиррррр – саиррррр», пение звучное и мелодичное, похожее на пение черного дрозда, только быстрее. Зимует в южной части Европы и Северной Африке.

**Дрозд певчий***Turdus philomelos*

○◎☼☼☼▽▽▲□□

Птица слегка крупнее обыкновенного скворца. Для нее характерно громкое и мелодичное пение, в котором каждая фраза повторяется. Гнездо строится в расщелинах деревьев либо у основания ветвей возле ствола (часто – на небольших елях). Как и другие дрозды, певчий дрозд питается жуками и различными ягодами. Зимует в юго-западной части Европы. Отдельные птицы иногда зимуют вблизи мест гнездования.

**Черный дрозд***Agestastica alni*

○◎☼☼☼▽▲□□

Довольно крупный дрозд. Самцы черные со светло-оранжевым или темно-желтым клювом, самки и птенцы – серо-коричневые. Обитает в различных лесах, парках и садах. Песня мелодичная и медленная. Зимует в юго-западной части Европы, однако иногда некоторые птицы зимуют вблизи мест гнездования.

**Зарянка (малиновка)***Erithacus rubecula*

○◎☼☼☼▽▽▲□□

Один из наиболее частых видов птиц в наших лесах. Для взрослых особей характерны оранжевая грудка и голова, в то время как птенцы коричнево-красчатые. Гнездо обычно вьется на земле или рядом с ней – в пнях, на корнях вывернутых деревьев или в дуплах. Питается крошечными беспозвоночными и ягодами. Зимует в юго-западной части Европы. Некоторые птицы зимуют также возле мест гнездования.





Крапивник

Troglodytes troglodytes



Небольшая коричневая рябая птица с характерным коротким приподнятым хвостом и громким голосом, нетипичным для птиц такого размера. Крапивник очень проворен, обычно обитает в подлеске, где он ползает вокруг умирающих деревьев или елей. Гнездо овальное с небольшим входным отверстием на одной стороне. Может находиться в различных местах - в трещинах стволов и пней, среди корней вывернутых деревьев или под крышами низких построек. Зимует в Южной Европе. Некоторые птицы также зимуют у мест гнездования.



Мухоловка-пеструшка

Ficedula hypoleuca



Птица размером с воробья. Спина у самцов черная, у самок – серо-коричневая. На крыльях белые пятна. Обитает в различных типах леса, а также в населенной местности, где гнездится в дуплах деревьев или скворечниках. Характерное поведение – ловля летящих насекомых во время коротких перелетов. Зимует в Африке.



Малая мухоловка *Ficedula parva*



Птица по размеру меньше, чем большая синица. Самцов легко узнать по оранжевому горлышку (не перепутайте с заряжкой, у которой также оранжевая голова). Самки более сдержанного окраса с серо-коричневой спинкой и бледным животиком. Можно встретить в старых лесах, где она гнездится в дуплах или у основания веток. Питается насекомыми, которых она ловит в воздухе, как и другие виды мухоловок. Зимует в Южной Азии.



Серая мухоловка

Muscicapa striata



Умеренного окраса птица размером с воробья. Ее можно встретить в светлых лесах, населенной местности, парках и садах, где она гнездится в различных нишах зданий – под крышами, в трещинах стен, а также в скворечниках с широким входом, специально сделанных для серых мухоловок. В природных условиях гнездится в дуплах или на верхушках высоких пней. В основном ловит насекомых в воздухе. Зимует в Африке.



Обыкновенный поползень

Sitta europaea



Основательные птицы размером с воробья. У самцов белый животик, у самок – розоватый. Быстро ползает вверх и вниз по веткам деревьев, в том числе вниз головой. В отличие от дятлов и обыкновенных пищух поползень не прислоняется хвостом к стволу дерева. Гнездится в дуплах деревьев. Если вход в дупло слишком большой, поползень уменьшает его с помощью грязи. Питается крошечными беспозвоночными и (особенно зимой) семенами. Оседлый вид.



Лесная завирушка *Prunella modularis*



Коричневая пестрая птичка размером с воробья. Ее можно встретить в смешанных или еловых лесах, а также в зарослях молодых елей. Обычно это очень незаметная птица. Легче заметить самцов во время брачного периода, когда они поют, сидя на верхушках елей. Гнезда в основном делаются в толстых стволах елей. Питается крошечными беспозвоночными. Зимует на юге Европы, но иногда в зимнее время ее можно увидеть и здесь.



Обыкновенная пищуха

Certhia familiaris



Небольшая птица с коричневой пятнистой спиной, шелковой белой нижней частью и крючковатым клювом. Ее обычно можно увидеть двигающейся вверх по стволу дерева либо передвигающейся вокруг ветвей. Как и дятлы, пищуха опирается на ствол хвостом. В основном строит гнездо в местах, где кора отошла от ствола, или в дуплах. Питается насекомыми, которых собирает с коры. Оседлый вид.



Лесной жаворонок *Lullula arborea*



Маленькая птица с коротким хвостом и округлыми крыльями, форма которых хорошо видна во время полета. В основном ее можно встретить в сухих сосновых лесах и у небольших открытых мест – лесных лугов и просек. Ее пение звонкое, мелодичное и напоминает йодль. Лесной жаворонок поет как в полете, так и сидя на дереве. Хорошо спрятанное гнездо располагается на земле. Зимует в Южной Европе. Хотя некоторые птицы остаются на зимовку в западной части Балтики.



Вяхрь (лесной голубь)

Columba palumbus



Наиболее частый (после одичавших голубей) вид голубей. Характерные особенности – белые пятна по сторонам шеи и на крыльях. Птицу можно встретить в различных типах леса, где она делает хрупкие гнезда из веточек в ветвях деревьев, обычно у ствола. Зимует на севере Африки и в Южной Европе.



Обыкновенная кукушка

Cuculus canorus



Птица размером с сойку. Самцы серые с пятнышками, самки серые или коричневые с пятнышками. Голос кукушки невозможно перепутать ни с чем – «ку-ку, ку-ку». Живет в различных лесных зарослях, садах и парках. Сама кукушка не делает гнезда, а откладывает яйца в гнезда других птиц, которые потом выращивают птенца кукушки. Каждая кукушка – самка выбирает определенный вид небольших птиц и откладывает яйцо соответствующей окраски. Зимует в Африке.



Желна (черный дятел)

Dryocopus martius



Дятлярно-черный дятел, крупнейший в Европе, с красной «шляпкой» (у самцов) или красным пятном на задней части головы (у самок). Выдалбливает большие дупла высотой до 10 см с овальным входом, чаще всего в живых или мертвых соснах или осинах. Его обычно можно определить по громким крикам – начинающимся с интонации «клии!» или резонансных серий «кри-кри-кри-кри» - либо по «пулеметным очередям» стука, который можно услышать на расстоянии более километра при хороших погодных условиях. Оседлый вид.



Седой дятел *Picus canus*



Темного цвета дятел с оливковой спиной, серой головой и серовато-зеленой нижней частью. У самцов красный лоб. В оперении самок красного цвета нет. Чаще встречается в прозрачных лиственных лесах. Редко стучит; дробь длинная и без падающей интонации в конце. Обычно можно услышать характерные крики – резонансные серии «фи-фи-фи-фи-фи», в конце которых интонация медленно понижается. Гнездится в собственных дуплах, которые выдалбливает в сухих или поврежденных березах и осинах. Оседлый вид.



Большой пестрый дятел

Dendrocopos major



Наиболее частый дятел в наших лесах. Его можно отличить от похожего, но меньшего по размеру среднего пестрого дятла под одноцветной нижней части, контрастно красному хвосту и черной «шляпке» (у самцов на задней части головы есть красное пятно, а у молодых птиц – большая красная «шляпка»). Встречается в различных типах лесов. Чаще всего выдалбливает дупла в осинах или березах. Дробь короткая (около секунды). Оседлый вид.



Средний пестрый дятел

Dendrocopos medius



Этот дятел немного меньше по размеру, чем большой пестрый дятел. У него огненно-красная «шляпка» на белой голове, розоватый окрас под хвостом и продолговатые темные пятна на белом животе. Редко стучит. Вместо этого издает резонирующие брачные крики – длинные «ве-ве-ве». Обитает в основном в старых лиственных лесах, где выдалбливает дупла в сухих или умирающих деревьях. Оседлый вид, который довольно часто зимой прилетает к кормушкам.

Малый пестрый дятел

Turdus viscivorus



Самый маленький из наших дятлов, размером с воробья. Оперение самок полностью черное с белыми пятнами (красный цвет не присутствует), у самцов есть красная «шляпка». Его можно встретить в различных лесах, парках и пойменных ольховых лесах. Барабанная дробь длинная и мягкая, голос – громкие крики «кикикики». Выдалбливает дупла для гнездования в мертвых или умирающих ольхах или осинах, диаметр входного отверстия около 3 см. Оседлый вид.



Белоспинный дятел

Dendrocopos leucotos

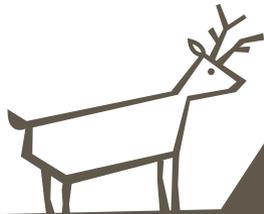


Этот дятел крупнее, чем большой пестрый дятел. У самцов – красная «шляпка», у самок – черная. Дробь длинная, единая с более тихим окончанием. Белоспинного дятла можно встретить в старых лиственных лесах с большим количеством мертвых деревьев. Обычно выдалбливает дупла в практически мертвых или уже умерших березах, осинах или черных ольхах. Как и другие виды дятлов питается в основном насекомыми и их личинками, которых находит в древесине. Оседлый вид.



→
Средний и большой пестрые дятлы





МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



Млекопитающие являются неотъемлемой частью экосистемы леса. Фауна стран Балтии и Беларуси состоит из около 50 видов различных млекопитающих. Это не так много, но принимая во внимание тот факт, что млекопитающие – это самый развитый класс животных, который также включает человека, интерес к ним всегда был значительным. Фауна млекопитающих в странах Балтии, Беларуси и других странах, которые были покрыты льдом во время оледенения, иммигрировала в послеледниковый период. Виды меняются и сегодня. Туры и дикие лошади вымерли, в регионе больше не встретишь северных оленей, но в наших лесах до сих пор обитают такие живые «иконы» природы как волки, медведи, рыси, зубры и лоси. Насекомоядные и крошечные виды грызунов, которые до сих пор обитают в лесах, или летучие мыши, которые составляют четверть всех видов млекопитающих, не менее важны и интересны для лесной экосистемы. Их сложно заметить из-за скрытного образа жизни, но некоторые самые частые виды включены в этот путеводитель. В лесу легче заметить следы деятельности животных, чем самих животных, но если проявить должное терпение, награда не заставит себя ждать.



Восточноевропейский (белогрудый) еж

Erinaceus concolor



Небольшое животное с пятью пальцами и подушечками на лапах, чьи бока и спина, исключая мордочку, живот и ноги, плотно покрыты около 6000 острых иголок, которые растут точно также, как растут волосы. Подгрудок и грудь ежа светлее, чем живот – черта, позволяющая отличить этого ежа от реже встречающегося европейского ежа. Ежи в основном ночные животные, но их также можно увидеть и днем. В середине осени еж выстилает свое гнездо слоем мха и листьев и впадает в спячку до марта или апреля.

Обыкновенная бурозубка

Sorex araneus



Одно из наиболее частых млекопитающих в Северной Европе с маленькими глазами и заостренной подвижной мордочкой. Бурозубка всего 55-82 мм в длину, с коричневой спиной, четко очерченными желтовато-коричневыми полосками на боках и сероватым животом. У более взрослых особей полуголый хвост, в то время как у более молодых бурозубок на конце хвоста есть пучок волос. Особенно активна в ночное время и на закате, для нахождения пути использует ультразвук и эхолокацию. Поскольку бурозубки для выживания вынуждены питаться каждые 2-3 часа, они очень активны и агрессивны. Их голос напоминает своеобразный треск.



Северный кожанок

Eptesicus nilssonii

Небольшая летучая мышь с толстым мехом, который повышает ее выносливость по отношению к холоду. Спина очень темная с золотистым отливом. Живот желтоватый. Уши и перепонки практически черные. Питается летающими насекомыми, используя ультразвук для эхолокации. Иногда охотится на насекомых в свете уличных фонарей. Обычно проводит день в дуплах, кучах древесины и зданиях, но осенью и весной ее можно часто увидеть летающей в дневное время. Зимой кожанок спит в пещерах, горах камней, подвалах и т.д.



Заяц-беляк

Lepus timidus



Заяц-беляк – типичный обитатель леса. Летом его спина и бока красновато-коричневые, а живот – беловатый, но зимой он становится полностью белым, и только кончики ушей остаются черными. Уши короче, чем у зайца-русака – второго вида зайцев в наших лесах. Хвост равномерно серый (верхняя часть хвоста зайца-русака ярко-черная). Передвигается прыжками, часто меняя направление «повторами». Может бегать со скоростью до 64 км/ч. Первый брачный период в конце зимы, когда самцы дерутся между собой. Второй брачный период – в мае, но может быть и третий период.



Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris*

Часто встречающийся грызун. Летом ее цвет красно-коричневый, зимой – шоколадно-коричневый с серым. Живот беловатый. У взрослых белок мех желтоватый, у молодых – белый. Пушистый длинный хвост, острые когти, короткие передние лапы и длинные задние приспособлены к жизни на деревьях. Белки активны днем. Делают удлиненные укрытия из веток, травы, мха и лишайника. Брачный период ранней весной. В конце лета может быть второй выводок.



Обыкновенный бобр

Castor fiber



Крупнейший грызун в Европе. У бобра широкий горизонтально расплюснутый чешуйчатый хвост. Следы бобра на грязи легко узнать, потому что пальцы на задних лапах объединены перепонками, формируя ласты. Цвет меха варьируется от различных оттенков коричневого до черного. В местах, где его никто не беспокоит, бобр может быть активен и днем, и ночью. Строит хатки, делает плотины, выкапывает каналы и пещеры, валит деревья – адаптирует окружающую среду под свои нужды. Когда бобр хочет предупредить свою семью об опасности, он бьет хвостом по поверхности воды.





Лось *Alces alces* ○○○☼☼▽▽▲▲□□

Крупнейший представитель семейства оленьих. Шерсть на спине темно-коричневая, живот и нижняя часть более бледные. Туловище короткое с длинными ногами и большой головой. У обоих полов есть складка кожи со щетиной на подгрудке. У самцов есть рога, которые они сбрасывают каждый год после гона. Спаривается в конце лета - начале осени. 1-3 лосенка рождаются в мае-июне следующего года.



Благородный олень ○○○☼☼▽▽▲▲□□

Cervus elaphus

Второй по размеру представитель семейства оленьих в Европе. Летом в окрасе преобладает коричнево-рыжий оттенок, зимой – более серый. На хвосте есть белое «зеркало». У самцов большие разветвленные рога, которые они сбрасывают каждый год весной. Уже в первые месяцы жизни оленята красно-коричневые с округлыми желто-белыми пятнышками. Олени активны в дневное и ночное время, но в местах, близких к человеку, активны только в темноте. Олени спариваются в начале осени, когда сильные самцы образуют гаремы, и между самцами происходят жестокие схватки. В это время можно услышать громкий рев самцов. Оленята рождаются в начале лета следующего года.



Европейская косуля ○○○☼☼▽▽▲▲□□

Capreolus capreolus

Самый мелкий представитель семейства оленьих. Летом окрас косули коричнево-рыжий, зимой – имбирно-серый. Детеныши косули пятнистые, пока им не исполнится 4 месяца. Для косуль характерно белое «зеркало» на хвосте. У самцов есть рога, которые они сбрасывают каждый год осенью. Косули активны в дневное и ночное время. Спариваются в середине лета. Чаще всего рождается два детеныша в июне следующего года.



СОВЕТЫ



ПОЖАЛУЙСТА, ПОМНИТЕ! 1 6 4

ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ 1 6 5

ПОЖАЛУЙСТА, ПОМНИТЕ!



В государственных и местных муниципальных лесах можно беспрепятственно ходить, изучать растения, насекомых, птиц и животных, собирать ягоды, грибы и орехи, перемещаться пешком, на велосипеде и зимой на лыжах.

В частный лес можно входить только имея разрешение владельца. Если владелец леса не хочет, чтобы кто-либо входил на территорию его леса, он обязан поставить информационные щиты, которые должны быть видны при входе в лес. Если лес обнесен забором, в него входить запрещено.

На особо охраняемых природных территориях и территориях программы NATURA 2000 можно посещать государственные леса, но не территории природных резерватов. Туристы не могут входить на заповедные территории.



Одежда. Следует подбирать одежду, подходящую к сезону. Она должна быть лёгкой, удобной и «дышащей». Не стоит надевать одежду ярких цветов или шумящую одежду, потому что лесные жители заметят ее и уйдут. Также следует обувать непромокаемую обувь.

Оборудование для исследований. Стоит взять с собой лупу для изучения растений, лишайников и мхов, а также бинокль (с увеличением в 8 раз и выше), чтобы наблюдать за птицами и животными. Советуется взять с собой фотоаппарат с различными линзами, чтобы иметь возможность сфотографировать



как мелкие объекты – насекомых, лишайники и мхи, так и птиц и животных, находящихся на значительной дистанции. Главное – не забыть опосания в виде блокнот для записей.

Будьте осторожны! Необходимо убедиться, что на одежде и теле нет клещей. Также надо обращать внимание на гадюк – единственных ядовитых змей в регионе. Не наступайте на них и никогда не пытайтесь поймать. Укусы некоторых насекомых (пчел, ос, шершней) могут вызвать аллергическую реакцию. Не собирайте незнакомые Вам растения и грибы. Если Вы увидите животное, которое ведет себя необычно, не приближайтесь к нему, не трогайте его и сразу же свяжитесь с местными властями.

ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ



Оставляйте свой автомобиль там, где он не нанесет вред природе и не будет мешать другим путешественникам.



На природных тропах ходите друг за другом. Так Вы оставите меньше следов в прямом и переносном смысле.



В каждом национальном парке посещайте туристско-информационный центр



Иногда интереснее узнать что-то новое о тех видах растений и животных, которые встречаются на каждом шагу



Внимательно записывайте свои наблюдения. Путевые заметки с четкими данными о времени и месте наблюдений, количестве птиц каждого вида, может стать ценной информацией для исследований и охраны птиц.



Если Вы наблюдаете за птицами или животными, делайте это на определенном расстоянии. Не беспокойте их, когда они отдыхают либо гнездятся. Благополучие животных – одна из самых важных вещей!



Не заходите в пещеры осенью, зимой и весной, когда летучие мыши и другие животные там живут. Вы ведь не любите, когда Вас будят из глубокого сна. А летучие мыши погибают, если их разбудить не вовремя.



Срезайте грибы ножом, не выдирайте их из земли. Не используйте никаких механизмов для сбора диких ягод. Пусть лес поделится своими дарами и с другими посетителями.



Не пишите и не рисуйте на камнях и стволах – Вы ведь не рисуете и не пишете у себя дома на стенах.



Выбрасывайте мусор в специально отведенные места. Вы ведь хотите насладиться этим местом и в следующий раз.

Автор карикатур Романс Витковскис

Āboltiņš O. 2010. No ledus laikmeta līdz globālajai sasīšanai. Dabas vides pagātne un tagadne Latvijā. Latvijas Universitātes Akadēmiskais apgāds, Rīga, 127 lpp.

Anon. 2006. European forest types. Categories and types for sustainable forest management, reporting and policy. European Environment Agency, Luxembourg, 114 pp.

Anon. 2008. European forests – ecosystem conditions and sustainable use. European Environment Agency, Copenhagen, 105 pp.

Auniņš A. (red.) 2010. Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. Latvijas Dabas fonds, Rīga, 319 lpp.

Baltvilks J. 1985. Brālis ozols, māsa liepa. Izdevniecība „Liesma”, Rīga, 43 lpp.

Bušs K. 1981. Meža ekoloģija un tipoloģija. „Zinātne”, Rīga, 68 lpp.

Dumpe L. 1999. Mežu izmantošanas attīstība Latvijā. Grāmata: Latvijas mežu vēsture līdz 1940. gadam. WWF – Pasaules Dabas fonds, Rīga, 305.–358 .

Hallanaro E. L., Pylvanainen M., Spunģis V. 2002. Ziemeļeiropas daba – dabas daudzveidība mainīgajā vidē. Ziemeļu Ministru padome, Kopenhāgena, 350 lpp.

Kabucis I. (red.) 2001. Latvijas biotopi. Klasifikators. Latvijas Dabas fonds, Rīga, 96 lpp.

Kuris M., Ruskule A. 2006. Favourable conservation status of boreal forests: monitoring, assessment, management. Baltic Environmental Forum, Tallinn, 44 pp.

Lārmanis V., Priedītis N., Rudzīte M. 2000. Mežaudžu atslēgas biotopu rokasgrāmata. Valsts meža dienests, Rīga. 127 lpp.

Peterken, G. F. 1996. Natural Woodland: Ecology and Conservation in Northern Temperate Regions. Cambridge, UK: Cambridge University Press.

Priedītis N. 1999. Latvijas mežs: daba un daudzveidība. WWF – Pasaules Dabas fonds, Rīga, 209 lpp.

Smaļinskis J., Meiere D. 2010. Botāniskais ceļvedis. Latvija. Sugu noteicējs. LLTA „Lauku ceļotājs”, Rīga, 186 lpp.

Strazdiņa L., Liepiņa L., Mežaka A., Madžule L. 2011. Sūnu ceļvedis dabas pētniekiem. Latvijas Universitātes Akadēmiskais apgāds, Rīga, 127 lpp.

Strazds M. (red.) 1996. Latvijas meža putni. Latvijas Ornitoloģijas biedrība, Rīga, 192 lpp.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ МОЖНО ПО СЛЕДУЮЩИМ ССЫЛКАМ:

Описания типов леса и видов на сайте <http://latvijas.daba.lv> (только на латышском)

Энциклопедия видов на сайте <http://www.latvijasdaba.lv> (в основном на латышском, некоторая информация представлена на английском языке)

Описание территорий программы NATURA 2000 на сайте <http://natura2000.eea.europa.eu> (на английском)

Отчеты стран-членов ЕС о реализации директивы по видам и биотопам на сайте http://ec.europa.eu/environment/nature/knowledge/rep_habitats/index_en.htm (на английском)

Фильм «История о лесе: пять историй о природе» на сайте <http://www.piecistastipardabu.lv> (только на латышском)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

РУССКИЙ-ЛАТЫШЬ

ДЕРЕВЬЯ

Береза повислая (бородавчатая)	<i>Betula pendula</i>	76
Береза пушистая	<i>Betula pubescens</i>	76
Бересклет европейский	<i>Euonymus europaea</i>	80
Боярышник	<i>Crataegus spp.</i>	79



Бук лесной	<i>Fagus sylvatica</i>	78
Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i>	78
Вяз шершавый	<i>Ulmus glabra</i>	78
Граб обыкновенный	<i>Carpinus betulus</i>	77
Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i>	78
Жимолость обыкновенная	<i>Lonicera xylosteum</i>	81
Жостер слабительный	<i>Rhamnus cathartica</i>	80
Ива белая	<i>Salix alba</i>	75
Ива козья	<i>Salix caprea</i>	76
Ива ломкая	<i>Salix fragilis</i>	75
Ива пепельная	<i>Salix cinerea</i>	75
Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i>	81
Клен остролистный	<i>Acer platanoides</i>	79
Крушина ольховидная	<i>Frangula alnus</i>	80
Лещина обыкновенная	<i>Corylus avellana</i>	77
Липа сердцевидная	<i>Tilia cordata</i>	80
Можжевельник обыкновенный	<i>Juniperus communis</i>	74
Обыкновенная ель	<i>Picea abies</i>	74
Ольха серая	<i>Alnus incana</i>	76
Ольха черная	<i>Alnus glutinosa</i>	77
Осина обыкновенная	<i>Populus tremula</i>	75
Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i>	79
Смородина альпийская	<i>Ribes Alpinum</i>	79
Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i>	78
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>	74
Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i>	78
Шиповник	<i>Rosa spp.</i>	79
Ясень обыкновенный	<i>Fraxinus excelsior</i>	81





Багульник болотный	<i>Ledum palustre</i>	92	Калужница болотная	<i>Caltha palustris</i>	85
Баранец обыкновенный	<i>Huperzia selago</i>	82	Кислица обыкновенная	<i>Oxalis acetosella</i>	88
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	98	Клевер горный	<i>Trifolium montanum</i>	88
Бор развесистый	<i>Milium effusum</i>	97	Клюква болотная	<i>Oxycoccus palustris</i>	91
Брусника обыкновенная	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	92	Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	95
Вербейник обыкновенный	<i>Lysimachia vulgaris</i>	93	Кольник колосистый	<i>Phyteuma spicatum</i>	96
Вереск обыкновенный	<i>Calluna vulgaris</i>	93	Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	86
Ветреница дубравная	<i>Anemone nemorosa</i>	86	Костяника	<i>Rubus saxatilis</i>	87
Ветреница лютиковая	<i>Anemone ranunculoides</i>	86	Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i>	83
Водяника черная	<i>Empetrum nigrum</i>	93	Кошачья лапка двудомная	<i>Antennaria dioica</i>	96
Воронец колосистый	<i>Actaea spicata</i>	85	Купена многоцветковая	<i>Polygonatum multiflorum</i>	96
Гвоздика песчаная	<i>Dianthus arenarius</i>	84	Ландыш майский	<i>Convallaria majalis</i>	96
Герань Богемская	<i>Geranium bohemicum</i>		Лук медвежий (черемша)	<i>Allium ursinum</i>	97
Герань кроваво-красная	<i>Geranium sanguineum</i>	89	Майник двулистный	<i>Maianthemum bifolium</i>	97
Голубика обыкновенная	<i>Vaccinium uliginosum</i>	92	Малина обыкновенная	<i>Rubus idaeus</i>	87
Горичник горный	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	90	Марьяник дубравный	<i>Melampyrum nemorosum</i>	95
Грушанка круглолистная	<i>Pyrola rotundifolia</i>	91	Марьяник луговой	<i>Melampyrum pratense</i>	95
Гудайера ползучая	<i>Goodyera repens</i>	99	Медуница неясная	<i>Pulmonaria obscura</i>	95
Гусиный лук желтый	<i>Gagea lutea</i>	97	Морошка	<i>Rubus chamaemorus</i>	87
Звездчатка ланцетолистная	<i>Stellaria holostea</i>	84	Недотрога обыкновенная	<i>Impatiens noli-tangere</i>	89
Зеленчук желтый	<i>Galeobdolon luteum</i>	94	Овсик извилистый	<i>Lerchenfeldia flexuosa</i>	98
Земляника зеленая	<i>Fragaria viridis</i>	88	Одноцветка обыкновенная	<i>Moneses uniflora</i>	91
Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i>	87	Орляк обыкновенный	<i>Pteridium aquilinum</i>	84
Зимолоубка зонтичная	<i>Chimaphila umbellata</i>	91	Ортилия однобокая	<i>Orthilia secunda</i>	90
Золотарник обыкновенный	<i>Solidago virgaurea</i>	96	Осока	<i>Carex spp.</i>	98
Зюзник европейский	<i>Lycopus europaeus</i>	94	Пальчатокоренник	<i>Dactylorhiza spp.</i>	99
Ирис ложноаирный	<i>Iris pseudacorus</i>	97	Паслён сладко-горький	<i>Solanum dulcamara</i>	95
Истод хохлатый	<i>Polygala comosa</i>	89			

Первоцвет весенний	<i>Primula veris</i>	93
Перловник поникающий	<i>Melica nutans</i>	98
Петров крест чешуйчатый	<i>Lathraea squamaria</i>	90
Печёночница (перелеска) благородная	<i>Hepatica nobilis</i>	86
Плаун годичный	<i>Lycopodium annotinum</i>	82
Плаун глоский (сплюснутый)	<i>Diplazium complanatum</i>	82
Подбел обыкновенный	<i>Andromeda polifolia</i>	91
Подлесник европейский	<i>Sanicula europaea</i>	90
Подмаренник болотный	<i>Galium palustre</i>	94
Подмаренник душистый	<i>Galium odoratum</i>	94
Подъельник обыкновенный	<i>Monotropa hypopitys</i>	90
Пролесник многолетний	<i>Mercurialis perennis</i>	89
Прострел луговой	<i>Pulsatilla pratensis</i>	85
Прострел раскрытый	<i>Pulsatilla patens</i>	85
Пушица влагалищная	<i>Eriophorum vaginatum</i>	98
Седмичник европейский	<i>Trientalis europaea</i>	93
Селезёночник очерёднолистный	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	86
Сердечник горький	<i>Cardamine amara</i>	86
Смолёвка поникающая	<i>Silene nutans</i>	84
Сныть обыкновенная	<i>Aegopodium podagraria</i>	89
Страусник обыкновенный	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	83
Телиптерис (щитовник) болотный	<i>Thelypteris palustris</i>	83
Тимьян ползучий	<i>Thymus serpyllum</i>	94
Толокнянка обыкновенная	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	92
Хвощ лесной	<i>Equisetum sylvaticum</i>	82
Хмель обыкновенный	<i>Humulus lupulus</i>	84
Хохлатка плотная	<i>Corydalis solida</i>	86
Черника обыкновенная	<i>Vaccinium myrtillus</i>	92

МХИ

Чина весенняя	<i>Lathyrus vernus</i>	88
Чистяк весенний	<i>Ficaria verna</i>	85
Щитовник мужской	<i>Dryopteris filix-mas</i>	83
Эспарцет песчаный	<i>Onobrychis arenaria</i>	88
Гипнум кипарисовый	<i>Hypnum cupressiforme</i>	104
Гомалия трихомановидная	<i>Homalia trichomanoides</i>	104
Дикран многоножковый (волнистый)	<i>Dicranum polysetum</i>	101
Дикранум метловидный	<i>Dicranum scoparium</i>	101
Климациум древовидный	<i>Climacium dendroides</i>	101
Кукушкин лён	<i>Polytrichum commune</i>	100
Левкодон беличий	<i>Leucodon sciuroides</i>	103
Мох Афины	<i>Plagiomnium affine</i>	102
Мох трехгранный	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	101
Мох Шребера	<i>Pleurozium schreberi</i>	102
Мхи семейства Аномодоновых	<i>Anomodon spp.</i>	104
Неккера перистая	<i>Neckera pennata</i>	103
Неккера глоская	<i>Neckera complana</i>	103
Плагиомниум волнистый	<i>Plagiomnium undulatum</i>	103
Плагиомниум остроконечный	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	103
Плагиохила асплениевидная	<i>Plagiochila asplenioides</i>	102
Плитуум гребенчатый	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	102
Политрих можжевельниковый	<i>Polytrichum juniperinum</i>	100
Сфагнум волосоносный	<i>Sphagnum capillifolium</i>	100
Сфагнум Гиргензона	<i>Sphagnum girgensonii</i>	100



Сфагнум магелланский	<i>Sphagnum magellanicum</i>	99
Сфагнум оттопыренный	<i>Sphagnum squarrosum</i>	100
Хилокомиум блестящий	<i>Hylocomium splendens</i>	102
Эвринхиум узкоклеточный	<i>Eurhynchium angustirete</i>	101

ЛИШАЙНИКИ

Акрокордия почечная	<i>Acrocordia gemmata</i>	108
Анаптихия реснитчатая	<i>Anaptychia ciliaris</i>	112
Бацидия желтоватая	<i>Bacidia rubella</i>	108
Бриория буроватая	<i>Bryoria fuscescens</i>	113
Гипогимния вздутая	<i>Hypogymnia physodes</i>	111
Гипоценомице ступенчатая	<i>Hypocenomyce scalaris</i>	109
Дубовый мох (Эверния сливовая)	<i>Evernia prunastri</i>	112
Игольчатый лишайник	<i>Chaenotheca ferruginea</i>	108
Кладония бахромчатая	<i>Cladonia fimbriata</i>	107
Кладония бесформенная	<i>Cladonia deformis</i>	106
Кладония вильчатая	<i>Cladonia furcata</i>	105
Кладония звездчатая	<i>Cladonia stellaris</i>	105
Кладония звездчатая	<i>Cladonia stellaris</i>	105
Кладония красноплодная	<i>Cladonia coccifera</i>	106
Кладония мягкая	<i>Cladonia coniocrae</i>	107
Кладония пустая	<i>Cladonia cenotea</i>	107
Кладония роговидная	<i>Cladonia cornuta</i>	106
Кладония стройная	<i>Cladonia gracilis</i>	106
Кладония Флёрке	<i>Cladonia floerkeana</i>	106
Ксантория настенная	<i>Xanthoria parietina</i>	109
Леканора разнообразная	<i>Lecanora allophana</i>	109
Лепрария серая	<i>Lepraria incana</i>	107
Лециделла оливковая	<i>Lecidella elaeochroma</i>	108
Лишайник исландский мох	<i>Cetraria islandica</i>	105
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i>	109

Олений мох (Кладония оленья)	<i>Cladonia rangiferina</i>	105
Пармелиопсис бледнеющий	<i>Imshaugia aleurites</i>	111
Пармелиопсис сомнительный	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	111
Пармелия бороздчатая	<i>Parmelia sulcata</i>	110
Пармелия оливковая	<i>Melanelia olivacea</i>	110
Пармелия щероховатистая	<i>Melanelia exasperata</i>	110
Пертузария горькая	<i>Pertusaria amara</i>	107
Платисматия сизая	<i>Platismatia glauca</i>	110
Плевростикта блюдчатая	<i>Pleurosticta acetabulum</i>	110
Псевдеверния зернистая	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	112
Рамалина мучнистая	<i>Ramalina farinacea</i>	113
Рамалина равновершинная	<i>Ramalina fastigiata</i>	112
Рамалина ясеневая	<i>Ramalina fraxinea</i>	112
Типографский лишайник	<i>Graphis scripta</i>	108
Уснея жесткая	<i>Usnea hirta</i>	113
Уснея нитчатая	<i>Usnea filipendula</i>	113
Уснея спутанная	<i>Bryoria capillaris</i>	113
Фисция нежноватая	<i>Physcia tenella</i>	111
Фликтис серебристо-белый	<i>Phlyctis argena</i>	107
Цетрария (Вульпицида) сосновая	<i>Vulpicida pinastris</i>	109

ГРИБЫ

Аурикулярия плёнчатая	<i>Auricularia mesenterica</i>	116
Ауриस्कальпиум обыкновенный	<i>Auriscalpium vulgare</i>	119
Белый гриб еловый	<i>Boletus edulis</i>	119
Белый гриб сосновый	<i>Boletus pinophilus</i>	119
Биспорелла лимонная	<i>Bisporella citrina</i>	114



Бледная поганка	<i>Amanita phalloides</i>	126	Заборный (столбовой) гриб	<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	131
Бокальчик гладкий	<i>Crucibulum laeve</i>	116	Звездовик бахромчатый	<i>Geastrum fimbriatum</i>	116
Бьеркандера опаленная	<i>Bjerkandera adusta</i>	130	Колпак кольчатый	<i>Rozites caperata</i>	125
Веселка хадриана	<i>Phallus hadriani</i>	117	Лисичка желтеющая	<i>Cantharellus lutescens</i>	117
Вешенка обыкновенная	<i>Pleurotus ostreatus</i>	130	Лисичка обыкновенная	<i>Cantharellus cibarius</i>	117
Волнушка розовая	<i>Lactarius torminosus</i>	127	Ложнодождевик обыкновенный	<i>Scleroderma citrinum</i>	116
Вороночник рожковидный (лисичка серая)	<i>Craterellus cornucopioides</i>	118	Лопастник курчавый	<i>Helvella crispa</i>	115
Гапалопилус гнездовой	<i>Hapalopilus nidulans</i>	134	Майский гриб	<i>Calocybe gambosa</i>	124
Гапалопилус шафранно-желтый	<i>Hapalopilus croceus</i>	134	Масленок (моховик) желто-бурый	<i>Suillus variegatus</i>	121
Гигроцибе коническая	<i>Hygrocybe conica</i>	122	Масленок желтоватый (болотный)	<i>Suillus flavidus</i>	121
Гиропорус синеющий	<i>Gyroporus cyanescens</i>	120	Масленок зернистый	<i>Suillus granulatus</i>	120
Глеофиллум пахучий (трутовик душистый)	<i>Gloeophyllum odoratum</i>	132	Мицена кровяноножковая	<i>Mycena haematopus</i>	122
Горькушка	<i>Lactarius rufus</i>	128	Мокруха еловая	<i>Gomphidius glutinosus</i>	121
Гриб-зонтик пестрый	<i>Macrolepiota procera</i>	125	Мокруха розовая	<i>Gomphidius roseus</i>	121
Груздь красно-коричневый	<i>Lactarius volemus</i>	128	Мухомор вонючий	<i>Amanita virosa</i>	125
Груздь осиновый	<i>Lactarius controversus</i>	128	Мухомор красный	<i>Amanita muscaria</i>	126
Груздь черный	<i>Lactarius necator</i>	127	Мухомор поганковидный	<i>Amanita citrina</i>	125
Дедалеопсис шершавый (бугристый)	<i>Daedaleopsis confragosa</i>	133	Навозник мерцающий	<i>Coprinus micaceus</i>	123
Дождевик гигантский	<i>Langermania gigantea</i>	117	Навозник серый	<i>Coprinus atramentarius</i>	124
Дождевик грушевидный	<i>Lycoperdon pyriforme</i>	117	Опенок зимний	<i>Flammulina velutipes</i>	122
Дрожалка листоватая	<i>Tremella foliacea</i>	115	Опенок летний	<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	123
Дубовая губка	<i>Daedalea quercina</i>	133	Опенок осенний	<i>Armillaria mellea</i>	123
Дубовик оливково-бурый	<i>Boletus luridus</i>	119	Осиновый трутовик	<i>Phellinus tremulae</i>	135
Ежовик желтый	<i>Hydnum repandum</i>	118	Паутинник браслетчатый	<i>Cortinarius armillatus</i>	126
Ежовик коралловидный	<i>Hericium coralloide</i>	118	Печеночница обыкновенная	<i>Fistulina hepatica</i>	134
Желчный гриб	<i>Tylopilus felleus</i>	121	Пикнопореллус блестящий	<i>Pycnoporellus fulgens</i>	133



Подберезовик обыкновенный	<i>Leccinum scabrum</i>	120	Траметес жестковолосистый	<i>Trametes hirsuta</i>	130
Подвишень (ивишень)	<i>Clitopilus prunulus</i>	124	Траметес разноцветный	<i>Trametes versicolor</i>	129
Подосиновик красный	<i>Leccinum aurantiacum</i>	120	Трутовик (Феолюс) Швейница	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	131
Подосиновик сосновый	<i>Leccinum vulpinum</i>	120	Трутовик березовый	<i>Piptoporus betulinus</i>	132
Псатирелла Кандоля	<i>Psathyrella candoleana</i>	124	Трутовик каштановый	<i>Polyporus badius</i>	130
Рамария жесткая	<i>Ramaria stricta</i>	118	Трутовик киноварно-красный	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	133
Ризопогон желтоватый	<i>Rhizopogon luteolus</i>	116	Трутовик лучистый	<i>Inonotus radiatus</i>	135
Рыжик еловый	<i>Lactarius deterrimus</i>	127	Трутовик настоящий	<i>Fomes fomentarius</i>	132
Рыжик настоящий	<i>Lactarius deliciosus</i>	127	Трутовик окаймленный	<i>Fomitopsis pinicola</i>	132
Рядовка фиолетовая	<i>Lepista nuda</i>	124	Трутовик плоский	<i>Ganoderma applanatum</i>	131
Саркосцифа ярко-красная	<i>Sarcoscypha coccinea</i>	114	Трутовик серно-желтый	<i>Laetiporus sulphureus</i>	134
Свинушка толстая	<i>Paxillus atrotomentosus</i>	122	Трутовик смолистый	<i>Ichnoderma benzoinum</i>	131
Свинушка тонкая	<i>Paxillus involutus</i>	122	Трутовик чешуйчатый	<i>Polyporus squamosus</i>	130
Сморчковая шапочка	<i>Ptychoverpa bohemica</i>	115	Феолепиота золотистая	<i>Phaeolepiota aurea</i>	126
Сморчок обыкновенный настоящий	<i>Morchella esculenta</i>	114	Хлоросплениум синезелёный	<i>Chlorosplenium aeruginascens</i>	114
Сосновая губка	<i>Phellinus pini</i>	134	Чага (березовый гриб)	<i>Inonotus obliquus</i>	135
Спарассис курчавый (грибная капуста)	<i>Sparassis crispa</i>	118	Чешуйчатка обыкновенная	<i>Pholiota squarosa</i>	123
Стереум нежноволючный	<i>Stereum fastigiatum</i>	129			
Строчок обыкновенный	<i>Gyromitra esculenta</i>	115			
Сухлянка двулетняя	<i>Coltricia perennis</i>	135			
Сыроежка болотная	<i>Russula paludosa</i>	128			
Сыроежка жгучеядкая	<i>Russula emetica</i>	128			
Сыроежка миндальная	<i>Russula laurocerasi</i>	129			
Сыроежка сереющая	<i>Russula decolorans</i>	129			
Сыроежка чернеющая	<i>Russula nigricans</i>	129			
Телефора наземная	<i>Thelephora terrestris</i>	135			

УЛИТКИ

Арион бурый	<i>Arion subfuscus</i>	136
Виноградная улитка	<i>Helix pomatia</i>	137
Слизень большой черный	<i>Limax cinereoniger</i>	136
Улитка древесная	<i>Arianta arbustorum</i>	137
Улитка пластинчатая	<i>Cochlodina laminata</i>	136
Улитка садовая	<i>Cepaea hortensis</i>	137
Янтарка тусклая	<i>Succinea putris</i>	136



Березовый заболотник	<i>Scolytes ratzeburgi</i>	143
Большая сосновая златка	<i>Chalcophora mariana</i>	140
Большой березовый пилильщик	<i>Cimbex femorata</i>	144
Большой черный муравей	<i>Camponotus herculeanus</i>	145
Бронзовка золотистая	<i>Cetonia aurata</i>	140
Восковик перевязанный	<i>Trichius fasciatus</i>	139
Голубая орденская лента	<i>Catocala fraxini</i>	148
Голубянка	<i>Plebejus argus</i>	146
Долгоносик большой сосновый	<i>Hylobius abietis</i>	144
Древоточец пахучий	<i>Cossus cossus</i>	148
Жук-усач (лептура четырехполосая)	<i>Leptura quadrifasciata</i>	141
Ивовый усач-толстяк	<i>Lamia textor</i>	140
Клит многоядный	<i>Clytus arietis</i>	141
Клоп полосатый щитник (итальянский клоп)	<i>Graphosoma lineatum</i>	139
Клоп-солдатик (красноклоп обыкновенный)	<i>Pyrhocoris apterus</i>	138
Короед-типограф	<i>Ips typographus</i>	143
Красный адмирал	<i>Vanessa atalanta</i>	147
Ленточник тополевый	<i>Limenitis populi</i>	146
Лептура красная	<i>Strictoleptura rubra</i>	141
Лесной таракан	<i>Ectobius sylvestris</i>	138
Лимонница обыкновенная	<i>Gonepteryx rhamni</i>	146
Листоед мятный	<i>Chrysomela aenea</i>	143
Листоед ольховый	<i>Agelastica alni</i>	143
Листоед тополевый	<i>Melasoma populi</i>	143
Ляфрия горбатая (ктырь горбатый)	<i>Laphria gibbosa</i>	146



Ляфрия рыжая (ктырь)	<i>Laphria flava</i>	145
Медведица госпожа	<i>Callimorpha dominula</i>	148
Муравей рыжий лесной	<i>Formica rufa</i>	145
Муравьежук муравьиный	<i>Thanasimus formicarius</i>	140
Муравьиный лев обыкновенный	<i>Myrmeleon formicarius</i>	144
Навозник лесной	<i>Geotrupes stercorosus</i>	139
Огневка трескучая	<i>Psophus stridulus</i>	138
Ореховый долгоносик	<i>Curculio nucum</i>	144
Ореховый трубокверт	<i>Apoderus coryli</i>	144
Орехотворка дуболистная	<i>Cynips quercusfolii</i>	145
Отшельник обыкновенный	<i>Osmoderma eremita</i>	140
Павлиноглазка малая	<i>Eudia pavonia</i>	147
Педияция ручьевая	<i>Pedicia rivosa</i>	145
Переливница тополевая	<i>Apatura ilia</i>	146
Перламутровка большая лесная	<i>Argynnis paphia</i>	147
Рагий ребристый	<i>Rhagium inquisitor</i>	141
Рогач однорогий	<i>Sinodendron cylindricum</i>	139
Серый осиновый клит	<i>Xylotrechus rusticus</i>	142
Скакун лесной	<i>Cicindela sylvatica</i>	139
Скрипун мраморный	<i>Saperda scalaris</i>	143
Траурница	<i>Nymphalis antiopa</i>	147
Трубокверт березовый	<i>Deporaus betulae</i>	144
Усач малый черный еловый	<i>Monochamus sutor</i>	140
Усач мускусный	<i>Aromia moschata</i>	142
Усач серый длинноусый	<i>Acanthocinus aedilis</i>	142
Чернотелка трутовиковая	<i>Diaperis boleti</i>	141
Шашечница-матурна	<i>Euphydryas maturna</i>	147
Шершень обыкновенный	<i>Vespa crabro</i>	145
Щитовидка большая	<i>Peltis grossa</i>	140



АМФИБИИ

Веретеница ломкая или медянка	<i>Anguis fragilis</i>	150
Живородящая ящерица	<i>Zootoca vivipara</i>	149
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	149
Обыкновенная гадюка	<i>Vipera berus</i>	150
Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i>	150
Прыткая ящерица	<i>Lacerta agilis</i>	149
Серая жаба	<i>Bufo bufo</i>	149



ПТИЦЫ

Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	157
Большая синица	<i>Parus major</i>	151
Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	156
Буроголовая гаичка	<i>Poecile montana</i>	152
Вяхирь (лесной голубь)	<i>Columba palumbus</i>	155
Горихвостка обыкновенная	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	152
Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	153
Дрозд-деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	153
Желна (черный дятел)	<i>Dryocopus martius</i>	156
Зарянка (малиновка)	<i>Erithacus rubecula</i>	153
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	151
Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	154
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	152
Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	155
Лесной жаворонок (юла)	<i>Lullula arborea</i>	155
Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	152
Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	154
Малый пестрый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	157



Московка	<i>Periparus ater</i>	151
Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	154
Обыкновенная зеленушка	<i>Carduelis chloris</i>	151
Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	155
Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	155
Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	154
Седой дятел	<i>Picus canus</i>	156
Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	154
Средний пестрый дятел	<i>Dendrocopos medius</i>	156
Хохлатая синица	<i>Lophophanes cristatus</i>	151
Черноголовая (болотная) гаичка	<i>Poecile palustris</i>	152
Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	153

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Барсук европейский	<i>Meles meles</i>	161
Благородный олень	<i>Cervus elaphus</i>	162
Восточноевропейский (белогрудый) еж	<i>Erinaceus concolor</i>	158
Европейская косуля	<i>Capreolus capreolus</i>	162
Желтогорлая мышь	<i>Apodemus flavicollis</i>	160
Зяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	159
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	161
Лесная куница	<i>Martes martes</i>	161
Лось	<i>Alces alces</i>	162
Обыкновенная (рыжая) лисица	<i>Vulpes vulpes</i>	160
Обыкновенная белка	<i>Sciurus vulgaris</i>	159
Обыкновенная бурозубка	<i>Sorex araneus</i>	158

Обыкновенный бобр	<i>Castor fiber</i>	159
Рыжая лесная полевка	<i>Clethrionomys glareolus</i>	160
Рысь	<i>Lynx lynx</i>	161
Северный кожанок	<i>Eptesicus nilssonii</i>	159
Серый волк	<i>Canis lupus</i>	160

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

ЛАТЫНЬ

A

<i>Acanthocinus aedilis</i>	142
<i>Acer platanoides</i>	79
<i>Acrocordia gemmata</i>	108
<i>Actaea spicata</i>	85
<i>Aegopodium podagraria</i>	89
<i>Agelastica alni</i>	143
<i>Alces alces</i>	162
<i>Allium ursinum</i>	97
<i>Alnus glutinosa</i>	77
<i>Alnus incana</i>	76
<i>Amanita citrina</i>	125
<i>Amanita muscaria</i>	126
<i>Amanita phalloides</i>	126
<i>Amanita virosa</i>	125
<i>Anaptychia ciliaris</i>	112
<i>Andromeda polifolia</i>	91
<i>Anemone nemorosa</i>	86
<i>Anemone ranunculoides</i>	86

<i>Anguis fragilis</i>	150
<i>Anomodon spp.</i>	104
<i>Antennaria dioica</i>	96
<i>Anthus trivialis</i>	152
<i>Apatura ilia</i>	146
<i>Apoderus coryli</i>	144
<i>Apodemus flavicollis</i>	160
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	92
<i>Argygnis paphia</i>	147
<i>Arianta arbustorum</i>	147
<i>Arion subfuscus</i>	136
<i>Armillaria mellea</i>	123
<i>Aromia moschata</i>	142
<i>Asarum europaeum</i>	86
<i>Athyrium filix-femina</i>	83
<i>Auricularia mesenterica</i>	116
<i>Auriscalpium vulgare</i>	119
B	
<i>Bacidia rubella</i>	108

<i>Betula pendula</i>	76
<i>Betula pubescens</i>	76
<i>Bisporella citrina</i>	114
<i>Bjerkandera adusta</i>	130
<i>Boletus edulis</i>	119
<i>Boletus luridus</i>	119
<i>Boletus pinophilus</i>	119
<i>Bryoria capillaris</i>	113
<i>Bryoria fuscescens</i>	113
<i>Bufo bufo</i>	149

C

<i>Calla palustris</i>	98
<i>Callimorpha dominula</i>	148
<i>Calluna vulgaris</i>	93
<i>Calocybe gambosa</i>	124
<i>Caltha palustris</i>	85
<i>Campanula trachelium</i>	95
<i>Camponotus herculeanus</i>	145
<i>Canis lupus</i>	160
<i>Cantharellus cibarius</i>	117
<i>Cantharellus lutescens</i>	117
<i>Capreolus capreolus</i>	162
<i>Cardamine amara</i>	86
<i>Carduelis chloris</i>	151
<i>Carex spp.</i>	98
<i>Carpinus betulus</i>	77
<i>Castor fiber</i>	159
<i>Catocala fraxini</i>	148
<i>Cepaea hortensis</i>	137

<i>Certhia familiaris</i>	155
<i>Cervus elaphus</i>	162
<i>Cetonia aurata</i>	140
<i>Cetraria islandica</i>	105
<i>Chaenotheca ferruginea</i>	108
<i>Chalcophora mariana</i>	140
<i>Chimaphila umbellata</i>	91
<i>Chlorosplenium aeruginascens</i>	114
<i>Chrysomela aenea</i>	139
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	83
<i>Cicindela sylvatica</i>	139
<i>Cimbex femorata</i>	144
<i>Cladonia arbuscula</i>	105
<i>Cladonia cenotea</i>	107
<i>Cladonia coccifera</i>	106
<i>Cladonia coniocrae</i>	107
<i>Cladonia cornuta</i>	106
<i>Cladonia deformis</i>	106
<i>Cladonia fimbriata</i>	107
<i>Cladonia floerkeana</i>	106
<i>Cladonia furcata</i>	105
<i>Cladonia gracilis</i>	106
<i>Cladonia rangiferina</i>	105
<i>Cladonia stellaris</i>	105
<i>Clethrionomys glareolus</i>	160
<i>Climacium dendroides</i>	101
<i>Clitopilus prunulus</i>	124
<i>Clytus arietis</i>	141

<i>Cochlodina laminata</i>	136
<i>Coltircia perennis</i>	135
<i>Columba palumbus</i>	155
<i>Convallaria majalis</i>	96
<i>Coprinus atramentarius</i>	124
<i>Coprinus micaceus</i>	123
<i>Cortinarius armillatus</i>	126
<i>Corydalis solida</i>	86
<i>Corylus avellana</i>	77
<i>Cossus cossus</i>	148
<i>Crataegus spp.</i>	79
<i>Craterellus cornucopioides</i>	118
<i>Crucibulum laeve</i>	116
<i>Cuculus canorus</i>	155
<i>Curculio nucum</i>	144
<i>Cynips quercusfolii</i>	145

D

<i>Dactylorhiza spp.</i>	99
<i>Daedalea quercina</i>	133
<i>Daedaleopsis confragosa</i>	133
<i>Dendrocopos leucotos</i>	157
<i>Dendrocopos major</i>	156
<i>Dendrocopos medius</i>	156
<i>Dendrocopos minor</i>	157
<i>Deporaus betulae</i>	144
<i>Dianthus arenarius</i>	84
<i>Diaperis boleti</i>	141
<i>Dicranum polysetum</i>	101
<i>Dicranum scoparium</i>	101

<i>Diphasiastrum complanatum</i>	82
<i>Dryocopus martius</i>	156
<i>Dryopteris filix-mas</i>	83

E

<i>Ectobius sylvestris</i>	138
<i>Empetrum nigrum</i>	93
<i>Eptesicus nilssoni</i>	159
<i>Equisetum sylvaticum</i>	82
<i>Erinaceus concolor</i>	158
<i>Eriophorum vaginatum</i>	98
<i>Erithacus rubecula</i>	149
<i>Eudia pavonia</i>	149
<i>Euonymus europaea</i>	80
<i>Euphydrias matura</i>	149
<i>Eurhynchium angustirete</i>	101
<i>Evernia prunastri</i>	112

F

<i>Fagus sylvatica</i>	77
<i>Ficaria verna</i>	88
<i>Ficedula hypoleuca</i>	154
<i>Ficedula parva</i>	154
<i>Fistulina hepatica</i>	134
<i>Flammulina velutipes</i>	122
<i>Fomes fomentarius</i>	132
<i>Fomitopsis pinicola</i>	132
<i>Formica rufa</i>	145
<i>Fragaria vesca</i>	87
<i>Fragaria viridis</i>	88

<i>Frangula alnus</i>	80
<i>Fraxinus excelsior</i>	81
<i>Fringilla coelebs</i>	151

G

<i>Gagea lutea</i>	97
<i>Galeobdolon luteum</i>	94
<i>Galium odoratum</i>	94
<i>Galium palustre</i>	94
<i>Ganoderma applanatum</i>	131
<i>Geastrum fimbriatum</i>	116
<i>Geotrupes stercorosus</i>	139
<i>Geranium sanguineum</i>	89
<i>Gloeophyllum odoratum</i>	132
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	131
<i>Gomphidius glutinosus</i>	121
<i>Gomphidius roseus</i>	121
<i>Gonepteryx rhamni</i>	146
<i>Goodyera repens</i>	99
<i>Graphis scripta</i>	108
<i>Graphosoma lineatum</i>	139
<i>Gyromitra esculenta</i>	115
<i>Gyroporus cyanescens</i>	120

H

<i>Hapalopilus croceus</i>	134
<i>Hapalopilus nidulans</i>	134
<i>Helix pomatia</i>	137
<i>Helvella crispa</i>	115
<i>Hepatica nobilis</i>	86
<i>Hericium coralloides</i>	118

<i>Homalia trichomanoides</i>	104
<i>Humulus lupulus</i>	84
<i>Huperzia selago</i>	82
<i>Hydnum repandum</i>	118
<i>Hygrocybe conica</i>	122
<i>Hylobius abietis</i>	144
<i>Hylocomium splendens</i>	102
<i>Hypnum cupressiforme</i>	104
<i>Hypocnomyce scalaris</i>	109
<i>Hypogymnia physodes</i>	111

I

<i>Ichnoderma benzoinum</i>	131
<i>Impatiens noli-tangere</i>	89
<i>Imshaugia aleurites</i>	111
<i>Inonotus obliquus</i>	134
<i>Inonotus radiatus</i>	135
<i>Ips typographus</i>	143
<i>Iris pseudacorus</i>	97

J

<i>Juniperus communis</i>	74
---------------------------	----

K

<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	123
--------------------------------	-----

L

<i>Lacerta agilis</i>	149
<i>Lactarius controversus</i>	128
<i>Lactarius deliciosus</i>	127
<i>Lactarius deterrimus</i>	127
<i>Lactarius necator</i>	127
<i>Lactarius rufus</i>	128

<i>Lactarius torminosus</i>	127	<i>Lynx lynx</i>	161	<i>Onobrychis arenaria</i>	88	<i>Physcia tenella</i>	111
<i>Lactarius volemus</i>	128	<i>Lysimachia vulgaris</i>	93	<i>Orthilia secunda</i>	90	<i>Phyteuma spicatum</i>	96
<i>Laetiporus sulphureus</i>	134	M		<i>Osmoderma eremita</i>	140	<i>Picea abies</i>	74
<i>Lamia textor</i>	142	<i>Macrolepiota procera</i>	125	<i>Oxalis acetosella</i>	88	<i>Picus canus</i>	156
<i>Langermania gigantea</i>	117	<i>Maianthemum bifolia</i>	97	<i>Oxycoccus palustris</i>	91	<i>Pinus sylvestris</i>	74
<i>Laphria flava</i>	145	<i>Martes martes</i>	161	P		<i>Piptoporus betulinus</i>	132
<i>Laphria gibbosa</i>	146	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	83	<i>Padus avium</i>	78	<i>Plagiochila asplenoides</i>	102
<i>Lathraea squamaria</i>	90	<i>Melampyrum nemorosum</i>	95	<i>Parmelia sulcata</i>	110	<i>Plagiomnium affine</i>	102
<i>Lathyrus vernus</i>	88	<i>Melampyrum pratense</i>	95	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	111	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	103
<i>Lecanora allophana</i>	109	<i>Melanelia exasperata</i>	110	<i>Parus ater</i>	151	<i>Plagiomnium undulatum</i>	103
<i>Leccinum aurantiacum</i>	120	<i>Melanelia olivacea</i>	110	<i>Parus caeruleus</i>	152	<i>Platismatia glauca</i>	110
<i>Leccinum scabrum</i>	120	<i>Melasoma populi</i>	143	<i>Parus cristatus</i>	151	<i>Plebejus argus</i>	146
<i>Leccinum vulpinum</i>	120	<i>Meles meles</i>	161	<i>Parus major</i>	151	<i>Pleurosticta acetabulum</i>	110
<i>Lecidella elaeochroma</i>	108	<i>Melica nutans</i>	98	<i>Parus montanus</i>	152	<i>Pleurotus ostreatus</i>	130
<i>Ledum palustre</i>	92	<i>Mercurialis perennis</i>	89	<i>Parus palustris</i>	152	<i>Pleurozium schreberi</i>	102
<i>Lepista nuda</i>	124	<i>Milium effusum</i>	97	<i>Paxillus atrotomentosus</i>	122	<i>Polygala comosa</i>	89
<i>Lepraria incana</i>	107	<i>Moneses uniflora</i>	91	<i>Paxillus involutus</i>	122	<i>Polygonatum multiflorum</i>	96
<i>Leptura quadrifasciata</i>	141	<i>Monochamus sutor</i>	142	<i>Pedicia rivosa</i>	145	<i>Polyporus badius</i>	130
<i>Lepus timidus</i>	159	<i>Monotropa hypopitys</i>	90	<i>Peltis grossa</i>	140	<i>Polyporus squamosus</i>	130
<i>Leichenfeldia flexuosa</i>	98	<i>Morchella esculenta</i>	114	<i>Pertusaria amara</i>	107	<i>Polytrichum commune</i>	100
<i>Leucodon sciuroides</i>	103	<i>Muscicapa striata</i>	154	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	90	<i>Polytrichum juniperinum</i>	100
<i>Limax cinereoniger</i>	136	<i>Mycena haematopus</i>	122	<i>Phaeolepiota aurea</i>	126	<i>Populus tremula</i>	75
<i>Limenitis populi</i>	146	<i>Myrmeleon formicarius</i>	144	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	131	<i>Primula veris</i>	93
<i>Lobaria pulmonaria</i>	109	N		<i>Phallus hadriani</i>	117	<i>Prunella modularis</i>	155
<i>Lonicera xylosteum</i>	81	<i>Natrix natrix</i>	150	<i>Phellinus pini</i>	134	<i>Psathyrella candoleana</i>	124
<i>Lullula arborea</i>	155	<i>Neckera complana</i>	103	<i>Phellinus tremulae</i>	135	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	112
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	117	<i>Neckera pennata</i>	103	<i>Phlyctis argena</i>	107	<i>Psophus stridulus</i>	138
<i>Lycopodium annotinum</i>	82	<i>Nymphalis antiopa</i>	147	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	152	<i>Pteridium aquilinum</i>	84
<i>Lycopus europaeus</i>	94	O		<i>Pholiota squarosa</i>	123	<i>Ptilium crista – castrensis</i>	102

<i>Ptychoverpa bohemica</i>	115	<i>Russula laurocerasi</i>	129	<i>Succinea putris</i>	136	<i>Vaccinium uliginosum</i>	92
<i>Pulmonaria obscura</i>	95	<i>Russula nigricans</i>	129	<i>Suillus flavidus</i>	121	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	92
<i>Pulsatilla patens</i>	85	<i>Russula paludosa</i>	128	<i>Suillus granulatus</i>	120	<i>Vanessa atalanta</i>	147
<i>Pulsatilla pratensis</i>	85	S		<i>Suillus variegatus</i>	121	<i>Vespa crabro</i>	145
<i>Pycnoporellus fulgens</i>	133	<i>Salix alba</i>	75	<i>Sus scrofa</i>	161	<i>Viburnum opulus</i>	81
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	133	<i>Salix caprea</i>	76	T		<i>Vipera berus</i>	150
<i>Pyrola rotundifolia</i>	91	<i>Salix cinerea</i>	75	<i>Thanasimus formicarius</i>	140	<i>Vulpes vulpes</i>	160
<i>Pyrrhocoris apterus</i>	138	<i>Salix fragilis</i>	75	<i>Thelephora terrestris</i>	135	<i>Vulpicida pinastri</i>	109
Q		<i>Sanicula europaea</i>	90	<i>Thelypteris palustris</i>	83	X	
<i>Quercus robur</i>	78	<i>Saperda scalaris</i>	143	<i>Thymus serpyllum</i>	94	<i>Xanthoria parietina</i>	109
R		<i>Sarcoscypha coccinea</i>	114	<i>Tilia cordata</i>	44	<i>Xylotrechus rusticus</i>	142
<i>Ramalina farinacea</i>	113	<i>Sciurus vulgaris</i>	159	<i>Trametes hirsuta</i>	130	Z	
<i>Ramalina fastigiata</i>	112	<i>Scleroderma citrinum</i>	116	<i>Trametes versicolor</i>	129	<i>Zootoca vivipara</i>	149
<i>Ramalina fraxinea</i>	112	<i>Scolytes ratzeburgi</i>	143	<i>Tremella foliacea</i>	114		
<i>Ramaria stricta</i>	118	<i>Silene nutans</i>	84	<i>Trichius fasciatus</i>	139		
<i>Rana temporaria</i>	149	<i>Sinodendron cylindricum</i>	139	<i>Trientalis europaea</i>	93		
<i>Rhagium inquisitor</i>	141	<i>Sitta europaea</i>	154	<i>Trifolium montanum</i>	88		
<i>Rhamnus cathartica</i>	80	<i>Solanum dulcamara</i>	95	<i>Troglodytes troglodytes</i>	154		
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	101	<i>Solidago virgaurea</i>	96	<i>Turdus merula</i>	153		
<i>Rhizopogon luteolus</i>	116	<i>Sorbus aucuparia</i>	79	<i>Turdus philomelos</i>	153		
<i>Ribes alpinum</i>	79 lpp	<i>Sorex araneus</i>	158	<i>Turdus viscivorus</i>	153		
<i>Ribes nigrum</i>	78	<i>Sparassis crispa</i>	118	<i>Tylopilus felleus</i>	121		
<i>Rosa spp.</i>	79	<i>Sphagnum capillifolium</i>	100	U			
<i>Rozites caperata</i>	125	<i>Sphagnum girgensonii</i>	100	<i>Ulmus glabra</i>	78		
<i>Rubus chamaemorus</i>	87	<i>Sphagnum magellanicum</i>	99	<i>Ulmus laevis</i>	78		
<i>Rubus idaeus</i>	87	<i>Sphagnum squarrosum</i>	100	<i>Usnea filipendula</i>	113		
<i>Rubus saxatilis</i>	87	<i>Stellaria holostea</i>	84	<i>Usnea hirta</i>	113		
<i>Russula decolorans</i>	129	<i>Stereum fastigiatum</i>	129	V			
<i>Russula emetica</i>	128	<i>Strictoleptura rubra</i>	141	<i>Vaccinium myrtillus</i>	92		





Беларускае
грамадскае аб'яднанне
«АДПАЧЫНАК У ВЕСЦЫ»
Belarussian Association
«COUNTRY ESCAPE»



Белорусское общественное объединение «Отдых в деревне» - некоммерческая организация, созданная 16 октября 2003 г. В ее состав входит более 700 человек. Это главным образом жители сельской местности Беларуси, которые хотят освоить новую профессию и организовать на своих усадьбах мини гостиницы типа “Bed&Breakfast”. БОО «Отдых в деревне» - одно из немногих общественных объединений, которое работает с сельским населением и пытается развивать их экономическую и социальную активность.

В задачи организации входит:

- привлечение граждан к занятию сельским и экологическим туризмом;
- усиление их экономической и социальной активности;
- популяризация сельского и экологического туризма среди населения;
- содействие развитию национального законодательства;
- содействие развитию международного сотрудничества.

Основные направления деятельности:

- подготовка обучающих программ, проведение семинаров, тренингов;
- разработка стандартов для классификации усадеб;
- продвижение туристического продукта «Отдых в белорусской деревни» на международном и внутреннем рынках;
- взаимодействие с другими организациями в области развития агроэкотуризма;
- совершенствование и разработка новых туристических продуктов.

СЕЛЬСКИЙ ТУРИЗМ – ЭТО УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ И БЛАГОРОДНОЕ ДЕЛО. ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ!

БОО «Отдых в деревне»

ул. Дунина-Марцинкевича, 6, 220092, г. Минск, Беларусь
Тел./факс: +375172050465; +375172050174; +375445901910; +375292634195
www.ruralbelarus.by www.greenways.by www.greenbelarus.com
E-mail: info@ruralbelarus.by; lera@ruralbelarus.by; info@greenbelarus.com
Skype: ruralbelarus