**Управления образования Ирбитского МО**

**МОУ ДО «Детский экологический центр»**

**АТЛАС**

**лишайников**

**Дубского бора**

**Составитель:** Жульдикова В.А.-

педагог-организатор

МОУ ДО «ДЭЦ»

2018г.

**Веррукария чернеющая —**Verrucarianigrescens (Асh.) Pers.

Таллом. Таллом развивается на поверхности камней в виде зеленовато-коричневой или коричнево-черной корочки со сплошной или ячеисто-потрескавшейся поверхностью.

Перитеции. Перитеции погружены в таллом, и на поверхности видны лишь их верхушки.

Местообитания. На известняках, реже на кварцсодержащих породах и каменных стенах зданий.

Распространение. В умеренных областях Европейской части.

**Графис письменный — Graphisscripta (L.) Асh.**



Таллом. Таллом в виде мелкозернистой оливково-серой матовой корочки.

Апотеции. Апотеции сосредоточены в центре таллома, иногда разбросаны по всему таллому в виде извилистых черных пересекающихся штрихов и образуют очень типичный рисунок, напоминающий древние арабские письмена.

Местообитания. Произрастает обычно на гладкой коре лиственных, реже хвойных пород, в средней полосе — на стволах осин, тополей, вязов.

Распространение. Широко распространен по всей России.

**Коллемачерноватая — Collemanigrescens (Huds.) D С.**



Таллом. Таллом листоватый, розетковидный, 3-5 см в диаметре, зеленовато-коричневый или оливково-черный, складчато-морщинистый, голый. Нижняя сторона более светлая, зеленовато-оливковая, с многочисленными продолговатыми языками, которые соответствуют складкам верхней стороны таллома.

Апотеции. На складках находятся многочисленные апотеции с красновато-коричневым диском, 0,5-1 мм в диаметре. Изидии шаровидной формы, встречаются редко.

Местообитания. В горных лесах на стволах деревьев, особенно мшистых, реже на каменистом субстрате.

Распространение. По всей России

**Лептогиум голубовато-серый — Leptogiumcyanescens (Hоffm.) Кorb**



**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) крупный, округло-лопастной, пепельно- или свинцово-серый, сверху, особенно в центре, с темными коралловидными или зернистыми [изидиями](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i03.htm#sored-izid). Лопасти [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) до 1 см. шириной, налегающие друг на друга, складчато-волнистые, по краю почти гладкие, цельнокрайние.
Нижняя сторона [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) гладкая, блестящая, ризоиды не развиваются.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) от 0,8 до 2 мм в диаметре, с красновато-бурым диском.

**Местообитания.**На коре деревьев, редко на мшистых скалах.

**Распространение.**Почти по всей России.

**Бацидия желтоватая — Bacidiarubella (Ehrh.) Mass.**

**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) в виде мелкозернистой или бородавчатой корочки, матовый, серовато-зеленый или грязновато-белый. Прототалломбеловатый, заметный только между зернами [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom).

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) округлые, желтовато- или рыжевато-красные, матовые, голые, сидячие или вдавленные в [таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom), рассеянные по его поверхности или скученные.

**Местообитания.**На лиственных породах в смешанных и лиственных лесах, на участках стволов с гладкой корой.

**Сходные виды.**Близкий вид — **бацидия родственная (Bacidiaaffinis (Zw.)Vain.)** отличается буроватой до черной окраской диска апотеция

**Леканора разнообразная — Lecanoraallophana (Асh.)**



**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) 4-6, реже до 10 см в диаметре, довольно толстый, особенно в центральной части, морщинистый или морщинисто-бородавчатый до крупнобугорчатого, матовый (иногда в коровом слое возникают разрывы, где образуются [соредии](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i03.htm#sored-izid)), светло-серый, серовато-белый до грязно-белого, иногда с желтоватым оттенком, особенно при хранении в гербарии.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) многочисленные, крупные, 1-3 мм в диаметре, равномерно рассеянные или скученные, особенно в центральной части [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom), округлые или несколько деформированные от взаимного сдавливания. Диски [апотециев](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) плоские до выпуклых, блестящие, от каштановых до темно-коричневых или черновато-бурых, с довольно толстым слоевищным краем, более светлым, чем сам таллом.

**Местообитания.**Растет на коре лиственных деревьев.

**Распространение.**Очень распространенный и часто встречающийся лишайник. В зонах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов, местами довольно далеко проникает на север.

**Гипогимния вздутая — Hypogymniaphysodes (L.) Nyl.**


**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) листоватый, очень разнообразный по форме (розетковидный, полурозетковидный или неопределенной формы), с тесно сближенными или налегающими друг на друга лопастями 1-5 см длиной и 1-6 мм шириной, слегка выпуклыми, разветвленными, слегка расширенными, вздутыми, внутри полыми. По краю лопастей очень часто расположены белые мучнисто-зернистые [соредии](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i03.htm#sored-izid). Сверху [таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) серовато-зеленоватый, желтовато-серовато-зеленоватый или голубовато-зеленовато-серый, гладкий или морщинисто-складчатый, снизу черный или темно-коричневый, морщинистый, без отверстий.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) сидячие или на коротких ножках, коричневые, встречаются редко.

**Местообитания.**Преимущественно на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород, реже на других субстратах. Часто растет с другими видами гипогимний.

**Распространение.**Один из самых обычных лесных видов.

**Пармелия бороздчатая — ParmeliasulcataTayl**



**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) неправильно-розетковидный, 5-15 см в диаметре. Лопасти 3-4 мм шириной и 5-20 мм длиной, выемчатые, тесно собранные или немного расходящиеся, на концах тупые. Верхняя сторона таллома голубовато- или зеленовато-серая, сетчато-морщинистая, с [соредиями](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i03.htm#sored-izid); нижняя — черная, густо покрыта до концов лопастей черными, простыми или ветвящимися ризинами.
[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) от КОН желтеет.Очень полиморфный вид.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) до 2 см в диаметре, коричневые, с вогнутым диском, редки.

**Местообитания.**На стволах и ветвях лиственных, реже хвойных пород, на обработанной древесине и каменистом субстрате, обычно на хорошо освещенных местах.

**Распространение.**По всей России, наиболее широко в Европейской части.

**Канделярияодноцветная — Candelariaconcolor (Dicks.) Stein.**


**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) 0,5-2 см в диаметре, листовато-чешуйчатый, от оранжево- или лимонно- до серо-желтого, с [изидиями](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i03.htm#sored-izid). Иногда чешуйки таллома почти незаметны, и [таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) кажется состоящим из одних зернистых изидий.

**Местообитания.**На стволах и ветвях свободно стоящих деревьев, преимущественно лиственных (в том числе и плодовых), реже хвойных, на обработанной древесине, мхах, каменистом субстрате. Часто встречается вблизи человеческого жилья.

**Распространение.**По всей России.

**Пармелиопсис темный — Parmeliopsishyperopta (Асh.)**



**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) в виде розеток неправильной формы, до 7 см в диаметре, состоит из тонкокожистых, извилистых, рассеченных по краю лопастей. Верхняя сторона беловато-серая, иногда с коричневатым оттенком, покрыта разбросанными полушаровидными беловатыми соралями, часто сливающимися в центре [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) в сплошную соредиозную массу; нижняя — темно-коричневая с густыми короткими черными ризоидами.
[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) от КОН желтеет.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) развиваются по всей поверхности [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom), с плоским темно-коричневым диском и беловатым извилистым краем.

**Местообитания.**На стволах и пнях хвойных и лиственных пород (особенно часто на сосне и березе), на веточках кустарников и кустарничков, на обработанной и гниющей древесине, реже на каменистом субстрате.

**Распространение.**По всей России в хвойных равнинных и горных лесах, но встречается реже предыдущего вида.

**Уснеягустобородая — Usneadasypoga (Ach.) Rоhl. emend. Mot.**


На рисунке: таллом (справа), участок таллома с сосочками (увелич.)(слева).

**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) повисающий вниз, длинный (до 30 см), сильноразветвленный, 9 серовато- или пепельно-грязно-зеленоватый. Главные веточки с многочисленными мелкими сосочками. Вторичные веточки нитевидно-тонкие, с редкими фибриллами и мелкими соралями. У основания [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) на коре его образуется черное кольцо. Сердцевина от КОН желтеет, а затем краснеет. Сосочки и сорали видны в лупу.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) редки.

**Местообитания.**На стволах деревьев, особенно на старых березах с бугорчатой корой и елях.

**Распространение.**Широко распространена в северных и умеренных областях.

**Ксанторияпостенная,**или**настенная,**или**стенная золотнянка — Xanthoriaparietina (L.) Belt.**

**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) свыше 3 см в диаметре, в виде правильных оранжево-желтых розеток, состоящих из крупных, широких, округлых по краю лопастей. На концах лопасти выемчато-изрезанные.

**Апотеции.**В центре [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) многочисленные [апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit), диск которых обычно окрашен ярче [таллома](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom).

**Местообитания.**Эпифит, обитающий на коре деревьев, растет также на обработанной древесине, особенно часто на заборах и стенах построек.

**Распространение.**По всей России.

**Фисцияаиполия — Physciaaipolia (Ehrh.) Hampe**

**Таллом.**[Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) в виде крупных розеток до 10 см в диаметре, сверху беловато- или голубовато-серых, снизу темных, с коричневыми ризоидами. Лопасти вильчато разветвленные на концах, сближенные. [Таллом](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#tallom) от КОН желтеет.

**Апотеции.**[Апотеции](http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/i02.htm#apotec-perit) 1,5-2 мм в диаметре, в центре таллома обычно многочисленные. Диск красновато-коричневый, обычно покрыт густым сизым налетом, слегка вогнутый, окружен толстым светлым краем.

**Местообитания.**На коре лиственных деревьев, особенно часто на осине.

**Распространение.**По всей России, особенно широко в умеренных областях Европейской части.