**Папоротник орляк** (лист напоминает крыло орла) «работает» как барометр. Его большие перистые листья действуют как стрелки. Закрутились листья вниз – «стрелки» указывают на «ясно», «солнечно». Поднялись листья вверх – к дождю. «Барометр» этот никогда не портится, и пользоваться им можно всё лето.

**Кочедыжник –** на нижней части черешка его листа есть острие, напоминающее старинный инструмент «кочедык», когда-то им плели лапти; растение образует кочки.

**Страусник** – сходство листьев с перьями страуса.

**Щитовник** – с нижней стороны пластинки листа расположены спороносные органы, защищённые почковидными покрывальцами, как щитом.

**Сальвиния-** единственное из папоротников обитает в воде, сейчас стало редким, нуждается в охране.

Сегодня известно около **20тыс. видов лишайников**. Внешним обликом многие лишайники напоминают мхи. Так лишайник, обитающий в тундре, известен под названием олений мох (ягель). Олений мох – это лишайник. Расселяются лишайники мелкими кусочками, обломками тела, которые разносятся ветром на большие расстояния. В лесу лишайники на стволах не редкость. А вот в больших городах на деревьях их нет. Почему? Оказывается лишайники крайне чувствительны к загрязнению воздуха. Их отравляют некоторые газы, которые выходят из труб заводов и фабрик. Их можно назвать «барометрами» чистоты воздуха.