**Арника горная**

**Многолетнее травянистое растение** 30-70 см высоты, с толстым коротким **корневищем. Стебель** прямостоячий, простой или ветвистый, опушен простыми и железистыми волосками. **Листья** овальные или продолговато-овальные, цельнокроеные, нижние в прикорневой розетке; стеблевые листья мельче прикорневых, продолговатые или ланцетовидные, супротивные. **Корзинки** крупные (до 5 см в диам.), одиночные, расположены на верхушках стебля и его боковых ветвей. **Язычковые цветки** пестичные, оранжево-желтые, обычно отогнутые книзу; трубчатые обоеполые, более бледные, расположены в центре корзинки. **Плод**– суженная к основанию, опушенная семянка с летучкой из зазубренных волосков. **Цветёт**в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Зацветает на 3-й год. Размножение семенное и вегетативное. Предпочитает песчаные среднеувлажненные, но незаболоченные кислые почвы. Произрастает рассеянно или небольшими зарослями, иногда (на вырубках) образует значительные по численности популяции.



**Лилия кудреватая**

Многолетнее травянистое растение с золотисто-желтой чешуйчатой луковицей**. Стебель** прямостоячий округлый олиственный, 30-120 см выс. **Листья** широколанцетные, в средней части стебля собраны по 6-8 в ложной мутовке, в верхней – очередные. **Цветки**крупные, правильные, поникающие, в верхушечной редкой кисти или одиночные. **Околоцветник** из 6 свободных продолговатых дуговидно отогнутых листочков, грязно-розовый с темными пятнами. **Плод** – многосемянная шестигранная обратнояйцевидная коробочка.



**Кадило сарматское**

**Многолетнее травянистое растение** с прямостоячим, четырехгранным, мягкоопушенным стеблем высотой 20-50 (70) см и коротким корневищем. **Листья**крупные, яйцевидные или эллиптические, по краю крупно-городчато-пильчатые, на черешках, расположены супротивно. **Чашечка** широко-колокольчатая, светлозеленая, при основании и с краев покрыта длинными волосками. **Цветки** двугубые, бело-розовые, в зеве с малиновым пятном, собраны в мутовки по 2-6 и расположены в пазухах верхних листьев. **Плод** – сухой четырехорешек. **Цветёт**с середины мая до середины июня, **плодоносит** во второй половине июня-начале июля. Опыляется насекомыми (энтомофил). Размножение семенное.



# Баранец обыкновенный

**Многолетнее травянистое вечнозеленое растение** с коротким корневищем и восходящими густо облиственными побегами высотой 10-20 см. **Стебель** дихотомически ветвящийся. **Листья (филлоиды)** темно-зеленые, узколанцетные, цельнокрайные или у верхушки слабозубчатые, слегка отогнутые, реже прижатые, расположены по спирали. **Спорангии** желтоватые, сосредоточены в пазухах обычных листьев; над спороносящей частью побегов продолжается их вегетативная часть с листьями без спорангиев; стробилы отсутствуют. **Спороносит**во второй половине лета. Размножение споровое, реже вегетативное (опадающими выводковыми почками).



# Тайник яйцевидный

**Многолетнее травянистое растение** с коротким толстоватым **корневищем,** многочисленными шнуровидными корнями и прямостоячим **стеблем** высотой 20-70 см. **Стебель** ниже листьев голый, с буроватыми влагалищами, вверху – железисто-опушенный, с 1-3 редуцированными листочками. **Листья** парные, супротивные, со стеблеобъемлющим основанием, расположены в средней части стебля, крупные (длиной 4-15 см), широкояйцевидные, на верхушке тупые или слегка заостренные. **Цветки**небольшие, зеленые с желтоватой губой, собраны в узкую многоцветковую кисть**. Прицветники** яйцевидно-ланцетные, заостренные. **Листочки** околоцветника яйцевидные, сложены в шлем; губа обратноклиновидная, почти до середины рассечена на две линейно-продолговатые лопасти, свисающие вниз. **Плод** – сухая растрескивающаяся коробочка с многочисленными семенами. **Цветёт** в июне-июле**, плодоносит** в июле-августе. Размножение преимущественно вегетативное (корневыми отпрысками) и семенное. Образует микоризу с почвенными грибами.

