

Хмель обыкновенный *Humulus lupulus* L., 1753

Многолетняя лиана. Стебель, вьющийся по часовой стрелке, четырёхгранный, полый внутри, покрыт острыми шипами, до 7 м в длину. Корневище длинное, ползучее.



классификация вида

Домен: Эукариоты

Царство: Растения

Клада: Цветковые
растения

Клада: Эвдикоты

Клада: Суперрозиды

Клада: Розиды

Клада: Фабиды

Порядок: Розоцветные

Семейство:

Коноплёвые

Род: Хмель

Вид: Хмель

обыкновенный

Соплодия хмеля, собранные в начале созревания, издавна применяются в пивоварении и хлебопечении (для изготовления жидких дрожжей), при выпечке некоторых сортов хлеба. Дубильные вещества хмеля регулируют брожение сусла и предотвращают прокисание пива.



Рис.1 Распространение хмеля обыкновенного



Рис.2 Выращивание хмеля обыкновенного в промышленных целях

Рис.3 Морфология хмеля обыкновенного



Рис.4 Таксономия

Экспериментально доказано, что стебель и лист хмеля способны адсорбировать ионы тяжёлых металлов, в частности, Pb^{2+} (оптимально при pH 5,0) из водных растворов. Это происходит за счёт образования стойких лигандов с карбоксильными группами. Ионы свинца адсорбируются из раствора в течение пяти минут контакта^[прояснить] с биомассой хмеля. Установлено, что 1 г биомассы листьев хмеля может адсорбировать 74,2 мг свинца. Аналогичной активностью обладают и стебли растения.