

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУРГАНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Презентация по учебной практике

Специальность 33. 02. 01. «Фармация»

Синюха голубая - *Polemonium caeruleum*

ФИО: Сухарева Юлия Сергеевна группа 11 фарм
Преподаватель: Коновалов Андрей Александрович

Курган

2019

Синюха голубая - *Polemonium caeruleum*

- Семейство: синюховые (*Polemoniaceae*)
- Порядок: синюхоцветные (*Polemoniales*)
- Подкласс: ламииды (*Lamiidae*)
- Класс: двудольные (*Dicotyledones* или *Magnoliopsida*)



Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-120 см с толстым горизонтальным корневищем, густо усаженным светлыми мочковидными корнями. Стебель прямостоячий, полый, в верхней части ветвистый. Листья очередные, непарноперистые, с продолговато-яйцевидными листочками. Нижние листья черешковые, верхние - сидячие. Цветки с пятилепестным голубым венчиком собраны в метельчатые соцветия. Плод - трехгнезная многосемянная коробочка. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в июле-августе.

Распространение. Синюха голубая - евросибирский вид. Широко распространена в лесной и лесостепной зонах европейской части страны и в Западной Сибири. За пределами России встречается в странах Восточной и Западной Европы.

- **Местообитание.** Растет в сырых местах, на довольно богатых почвах, в условиях умеренного затенения. Типичные местообитания – берега рек, сырые луга и заросли кустарников в долинах рек. Встречается довольно часто, но зарослей, удобных для заготовки, не образует, поэтому растение широко возделывают в хозяйствах (Белоруссия).



КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ СИНЮХИ - RHIZOMATA CUM RADICIBUS POLEMONII

- **Внешние признаки. Цельное сырье.** Цельные или разрезанные вдоль корневища с корнями. Корневища горизонтальные, прямые или слегка изогнутые, иногда ветвящиеся, с многочисленными придаточными корнями; длина корневищ 0,5-5 см, толщина - 0,3-2 см. Поверхность корневищ морщинистая, излом ровный или зернистый. В центре их часто имеется полость вследствие разрушения сердцевины. Корни тонкие, длиной 7-35 см, толщиной 1-2 мм, мелкие, шероховатые, цилиндрические, узловатые, ломкие. Цвет корневищ с поверхности серовато-бурый, на изломе - желтовато-белый или белый. Корни снаружи желтые, на изломе - белые. Запах слабый, своеобразный. Вкус горьковатый.
- **Измельченное сырье.** Кусочки корневищ различной формы, проходящие сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм, и кусочки корней размером до 20 мм. Цвет серовато-бурый, желтый, желтовато-белый. Запах слабый, своеобразный. Вкус горьковатый.
- **Химический состав.** Главные действующие вещества - тритерпеновые пентациклические сапонины группы бета-амирина (полемониозиды) - до 20-30 %. Их агликаны представлены эфирами высокогидроксилированных тритерпеновых спиртов и уксусной, тиглиновой, ангеликовой и др. кислот. Кроме сапонинов, содержатся смолы (1,2 %), органические кислоты, кумарины, флавоноиды, крахмал, жирное и эфирное масла.

Заготовка

- В хозяйствах заготовка ведется механизированным способом, переоборудованным плугом или картофелекопалкой. Начинается сбор в сентябре, в период увядания надземных частей растения. Выкапывают корневища вместе с корнями, очищают от земли и остатков стеблей, быстро промывают в холодной воде.
- **Охранные мероприятия.** При заготовке дикорастущего сырья необходимо чередовать места заготовки через 5-7 лет.
- **Сушка.** После очистки сырье подвяливают на воздухе и досушивают в сушилках при температуре 50- 60 °С.

Применение, лекарственные средства

- **Применение.** Препараты синюхи применяют в основном как отхаркивающее и седативное средство. Синюху предпочтительнее назначать при хроническом бронхите. Как отхаркивающее средство она эффективна при скоплении слизи в дыхательных путях, особенно у ослабленных больных, лиц пожилого возраста. Седативные свойства синюхи изучены в психиатрической практике. Лечебный эффект выражался в успокаивающем действии. Сапонины синюхи и препараты на их основе могут использоваться в качестве седативного средства при различных нарушениях центральной нервной системы, а также при патологических состояниях, связанных с нарушением холестерина обмена.
- **Лекарственные средства.**
- Синюхи корневища с корнями, сырье измельченное. Отхаркивающее, седативное средство.

