

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

Презентация по учебной практике

Специальность 33. 02. 01. «Фармация»

Скополия карниолийская (лат. *Scopolia carniolica*)

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

Курган
2019

Скополия карниольская (лат. *Scopolia carniolica*)

- Семейство: пасленовые (*Solanaceae*)
- Порядок: пасленоцветные (*Solanales*)
- Подкласс: *Lamiidae* (ламииды)
- Класс: двудольные (*Dicotyledones* или *Magnoliopsida*)



Скополия
карниольская

- **Ботаническое описание.** Скополия карниолийская Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см, с мясистым слабоветвящимся корневищем, покрытым стеблевыми рубцами - границами годовых приростов. Надземная часть состоит из вегетативных побегов, несущих внизу 10-13 низовых сидячих, чешуевидных листьев, постепенно переходящих в срединные листья. Побег заканчивается верхушечным, рано опадающим цветком. У молодых или угнетенных генеративных экземпляров это единственный цветок. У более мощных растений под верхушечным цветком образуются 1-3 облиственных соцветия. Околоцветник двойной. Венчик колокольчатый или трубчато-колокольчатый, снаружи вишнево-фиолетовый или буро-красный, изнутри желтовато-бурый или бледно-фиолетовый. Плод - округлая, многосемянная, открывающаяся крышечкой коробочка, диаметром 0,5-1 см.
- Скополия зацветает сразу после таяния снега, в марте-апреле, одновременно с развитием листьев. Размножается скополия главным образом вегетативно - нарастанием и ветвлением корневищ. Семенное размножение не играет существенной роли.
- Цветет в марте-апреле; плоды созревают в мае-июне.
- **Распространение.** В пределах ареала скополия карниолийская произрастает на высоте 1000-1500 м над уровнем моря. Являясь реликтовым видом, скополия встречается в дикорастущей и окультуренной форме в нижних и средних полосах гор, высокогорьях Юго-Восточной Европы, Кавказа, в Краснодарском крае, в Карпатах, Волыно-Подольской возвышенности на Украине, в Молдавии.

Местообитание

- Растение хорошо растет в регионах с повышенной влажностью, на горных склонах, в речных долинах и котловинах, в буковых, дубово-грабовых лесах на рыхлых, влажных почвах. Скополия введена в культуру в Московской области. Основная заготовка растения происходит в Краснодарском крае. В парках и садах скополия карниолийская встречается в качестве декоративного растения.



КОРНЕВИЩЕ СКОПОЛИИ КАРНИОЛИЙСКОЙ - RHIZOMA SCOPOLIAE CARNIOLICAE

- **Внешние признаки.** Сырье представляет собой куски корней и корневищ длиной около 4 см. Снаружи они бугристые и морщинистые, буровато-серые, внутри беловатые. Запаха нет, вкус не проверяют (ядовито). Содержание алкалоидов не менее 0,55%.
- **Химический состав.** Все органы скополии карниолийской содержат тропановые алкалоиды: гиосциамин (составляющий основную часть суммы алкалоидов), скополамин, тропин, куоксигрин, псевдотропин, скополетин и др. Наибольшее количество их (до 0,9%) в корневищах с корнями. Важнейшие алкалоиды L-гиосциамин и L-скополамин.

- **Заготовка.** Корневища скополии заготавливают весной, до плодоношения, при этом выкапывают всю подземную часть растения, очищают от земли и промывают в холодной воде.
- **Охранные мероприятия.** Сорок лет назад запасы скополии на Кавказе были очень велики, однако интенсивные заготовки резко снизили их к концу 60-х годов. Последующее резкое уменьшение объемов заготовок скополии способствовало восстановлению ее запасов. В настоящее время заготовку корневищ скополии ведут только на Кавказе. На Украине, где ее запасы значительно уменьшились, скополию не заготавливают и она внесена в Красную книгу Украины.
- Если условия для вегетативного возобновления скополии обеспечены, ее сырьевые запасы восстанавливаются за 8-10 лет. Таким образом, возможная периодичность эксплуатации зарослей скополии - 1 раз в 10 лет.
- **Сушка.** Сушат корневища на открытом воздухе, в тени под навесом, или в сушилке.

Применение

- **Применение.** Скополамина гидробромид и атропина сульфат, получаемые из корневищ и корней скополии, используют для лечения язвенной болезни, болезней печени, почек, при нервных сердечных и глазных болезнях. Скополамин и гиосциамин входят в состав препарата "Аэрон", который применяют для профилактики и лечения морской и воздушной болезни.
- Атропина сульфат (Atropini sulfas). Применяют атропин при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, пилороспазме, холецистите, желчнокаменной болезни, при спазмах кишечника и мочевых путей, бронхиальной астме, для уменьшения секреции слюнных, желудочных и бронхиальных желез, при брадикардии, развившейся в результате повышения тонуса блуждающего нерва.
- В анестезиологической практике атропин применяют перед наркозом и операцией и во время операции для предупреждения бронхиоло- и ларингоспазма, ограничения секреции слюнных и бронхиальных желез и уменьшения других рефлекторных реакций и побочных явлений, связанных с возбуждением блуждающего нерва. Применяют также атропин для рентгенологического исследования желудочно-кишечного тракта при необходимости уменьшить тонус и двигательную активность желудка и кишечника.
- В связи со способностью уменьшать секрецию потовых желез атропин употребляют иногда при повышенной потливости. Атропин является эффективным антидотом при отравлениях холиномиметическими и антихолинэстеразными веществами, в том числе ФОС.
- В глазной практике атропин применяют для расширения зрачка с диагностической целью (при исследовании глазного дна, определении истинной рефракции и др.), а также для терапевтических целей при острых воспалительных заболеваниях (ирите, иридоциклите, кератите и др.) и травмах глаза; вызываемое атропином расслабление мышц глаза способствует его функциональному покою и ускоряет ликвидацию патологического процесса.

Препараты

- **Лекарственные средства.** Скополамина гидробромид и атропина сульфат в различных лекарственных формах (раствор, таблетки, мазь и др.). Таблетки "Аэрон".

