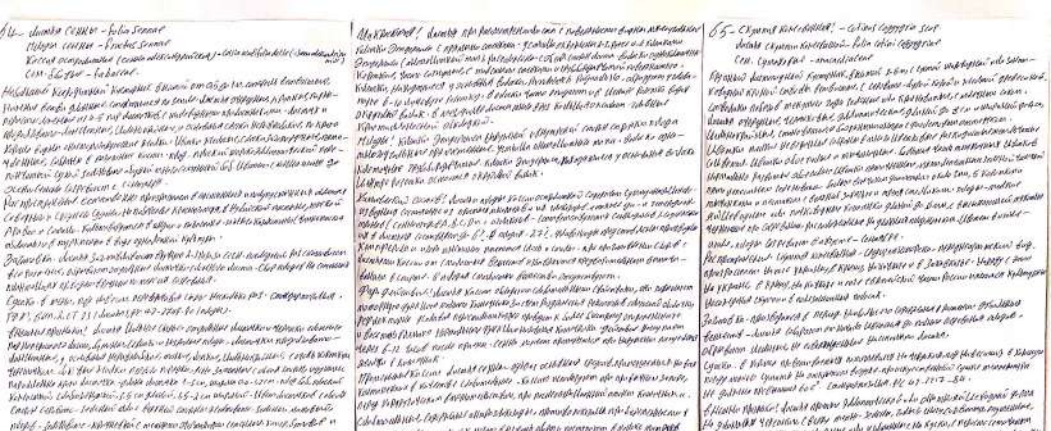

Scanned with CamScanner

Листья раскрытые! При раскрытии листа с поверхности с обеих сторон листовой пластинки видны клетки эпидермиса с извилистыми стенками, не имеющие устьиц. Устьица обычно располагаются только в одном месте.

С нижней стороны листа видны 3-4 ряда клеток! Прочные, плотно с четко выраженной розеткой. Волос нет. Жилки основных листьев и стеблевые с одной клеточной толщиной и удлиненной многоугольной формой (от 2 до 4 клеток).

Химический состав! Вещества, которые содержатся в растении: белок (10-12%), в котором содержатся заменимые аминокислоты от 20 до 25%; свободная кислота, углеводы, фенолкислоты, дубильные вещества (9-12%), содержатся не хватает, дубильных веществ, каротиноиды.

Фармакологический (лечебный) эффект обусловлен, в основном, антиоксидантным и антисептическим действиями. Фенолкислоты оказывают желчегонное действие.

Применение! Листья служат сырьем для получения лекарственных и пищевых целей.

Таким образом относительно по своему составу близок к Кипрейному чаю и является отличным источником. Применяется в качестве добавки к чаям по витаминно-минеральным средствам.

66 - Смородина черная - Ribes nigrum L.

Сем. Крыжовниковые - Grossulariaceae

Ветвистый кустарник высотой 1-1,5 (до 2 м) с опушенными молодыми побегами и душистыми листьями с многочисленными мелкими почками. Цветки обоеполые, шарообразные, в пазухах листьев, собраны по 5-10 в пучки. Плод - черная ягода.

Листья в виде - широкие, почти сердцевидные, с 3-5 лопастями, с зубчатым краем. Корневая система мочковатая.

Рас. распространение! Дикая форма растет в Сибири, Европе, Кавказе.

Заготовка плодов. Собирают плоды в фазу созревания. Сушат их на воздухе в тенистых местах, в сушилках при температуре 35-40°С, затем сушат при температуре 55-60°С.

Дозревают при температуре 55-60°С.

Внешние признаки: Сорт плодов, ягоды, цвет, запах, вкус, наличие посторонних примесей, сорных примесей, порошкообразных, обрывков ягод, а также ягоды с плесенью, ягоды, сильно помятые, ягоды, имеющие посторонний запах, ягоды, имеющие вредителей.

Душистый. Вкус кислый.

Анализ! При исследовании плодов фармакологическое значение имеют: прозрачность, наличие многочисленных клеток эпидермиса с четко выраженными утолщениями стенок, эфирные масла, клетки с мелкими кристаллами щавелевокислого кальция, волокна, клетки с утолщенными стенками, наличие пыльцевых зерен, пыльцевые трубки, клетки с мелкими кристаллами щавелевокислого кальция, волокна, клетки с утолщенными стенками, пыльцевые трубки.

Качественный состав! Плоды содержат большое количество витаминов (до 5 раз), в основном витамин С, фенолкислоты, дубильные вещества (до 0,5%), каротиноиды, сахара (в основном глюкоза, фруктоза), органические кислоты (лимонная, яблочная), пектиновые вещества (до 0,5%), пектины (до 1%), антоцианы (цианидин, дельфинидин), а также пектин, эфирные масла. Антоцианы и каротиноиды придают ягодам красный цвет.

Применение. Действие: применение в медицине черной смородины с витамином С для лечения при дефиците витаминов, органических кислот, пектинов и эфирных масел. Витамин С ускоряет регенерацию при разрушении заболеваниях связанных с нарушением дыхательных ферментов. Плоды обладают антисептическим, диуретическим, слабительным, желчегонным, кровоостанавливающим, противоцинготным, противомикробным свойствами. Плоды применяют в качестве добавки к чаям, в виде отваров или в свежем виде при заболеваниях сердца, при ревматизме, атеросклерозе, гипертонии, при нарушении обмена веществ.

Scanned with CamScanner