

ЛРС	Методика колич. определения	Синонимическая
Солодки корня		глициризиовый корень на мессе 6%
Синихи голубой корневая с корнями	спектрофотометрия	сумма триглицидов в их составе на в-тине на мессе 10% р-носимых в-тине на мессе 0.3%
Якорца стелющихся корня		сумма флавоноидов в первом слое аналитического раствора А, В, С, с определенной похлещенной мессе на мессе 5%

04.03.20. Анализ ЛРС, содержащих флавоноиды (I).

Цель: изучить разновидности ЛРС, содержащие флавоноиды, проверить степень чистоты и достоверности сырья

Работа №1. Изучение морфологических признаков ЛРС Боярышника плодо. Определительные признаки некоторых видов боярышника.

Внешние признаки	Боярышник колючий	Боярышник не колючий
Внешне	серые	серые
Метель	Коричневые, от темно-коричневых, почти черные, на верхушке трехлопастные	5-7 перистых раздельных с широкими ланцетными дольками (верху - одиночные, снизу - парные (встречаются)).
Плоды		
Формы	шаровидные	крючковатые
Цвет	красно-бурый	зеленый или желто-серый
Величина		3-5 см в диаметре

1. Толщина стержня: 4-5 мм
2. Форма: изогнутая или эллиптическая
3. Размеры: L 6-14 мм, ширина - 5-11 мм
4. Наличие и форма наростов: нет
5. Х-р поверхности: матовая, пористая
6. К-во наростов, форма, размер, оцветка: 15, округло-конус, желтая, темная
7. Цвет: желто-оранжевый или зелено-оранжевый
8. Запах: нет
9. Вкус: сладковатый

Хим. состав: глюкоза, фруктоза, крахмал, белок, витамин В-6, витамин В-12, витамин В-15, витамин В-17, витамин В-18, витамин В-19, витамин В-20, витамин В-21, витамин В-22, витамин В-23, витамин В-24, витамин В-25, витамин В-26, витамин В-27, витамин В-28, витамин В-29, витамин В-30, витамин В-31, витамин В-32, витамин В-33, витамин В-34, витамин В-35, витамин В-36, витамин В-37, витамин В-38, витамин В-39, витамин В-40, витамин В-41, витамин В-42, витамин В-43, витамин В-44, витамин В-45, витамин В-46, витамин В-47, витамин В-48, витамин В-49, витамин В-50, витамин В-51, витамин В-52, витамин В-53, витамин В-54, витамин В-55, витамин В-56, витамин В-57, витамин В-58, витамин В-59, витамин В-60, витамин В-61, витамин В-62, витамин В-63, витамин В-64, витамин В-65, витамин В-66, витамин В-67, витамин В-68, витамин В-69, витамин В-70, витамин В-71, витамин В-72, витамин В-73, витамин В-74, витамин В-75, витамин В-76, витамин В-77, витамин В-78, витамин В-79, витамин В-80, витамин В-81, витамин В-82, витамин В-83, витамин В-84, витамин В-85, витамин В-86, витамин В-87, витамин В-88, витамин В-89, витамин В-90, витамин В-91, витамин В-92, витамин В-93, витамин В-94, витамин В-95, витамин В-96, витамин В-97, витамин В-98, витамин В-99, витамин В-100.

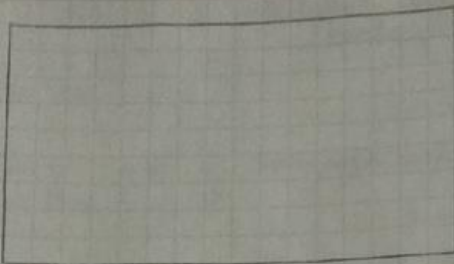
ИД: группа грибовидных в составе на поверхности не менее 90%

Форм. действия: антибиот. действие на грибы, но не на бактерии

Применение: белокочанная капуста, шпинат, свекла, морковь

1. Работа на. Морфологический анализ сырья психотропных грибов
- APC: Психотропные грибы - *Leontopodium leucophaea*
- AP: Психотропные грибы / микотрофические - *Leontopodium leucophaea / quinque lobatum*
- Семейство: Гусиные - *Lamiaceae*

Растение	Морфологические признаки
Психотропный гриб <i>L. glaucum</i>	1-1 м. Стержневая корневая система. Соцветие Т, мутовчатое, расистое, желтое, зелено-оранжевое, белое, розовое, красное, фиолетовое, пурпурное, черное.
Психотропный грибок <i>L. tatarticus</i>	1-50-100 см. Длинноцилиндрический, верхняя часть, желтая, широколанцетная, белая, розово-оранжевая, желтая, зеленая, красная, фиолетовая, пурпурная, черная. Растет в Западной и Восточной Сибири.
Психотропный грибок <i>L. sibiricum</i>	1-30-60 см. Длинноцилиндрический, верхняя часть, желтая, широколанцетная, белая, розово-оранжевая, желтая, зеленая, красная, фиолетовая, пурпурная, черная. Растет в Западной и Восточной Сибири.



1. Полярный вид ореха: цинк
2. Тип масла: ω -5-линоленовое или ω -6-линоленовое
3. Размеры: ℓ - 14 см, ширина - 8 см
4. Форма: коническая
5. Х-р ореха: зрелое или незрелое
6. Х-р масла: олеин
7. Цвет: белый
8. Запах: свежий
9. Увек: незначительный
10. Зерна: светлые
11. Вкус: ореховый

Хим. состав: провитамины А, Е, К, витамин В-6, цинк, железо, кальций, фосфор, магний, калий, натрий, сера, медь, марганец, селен.

ИД: противовоспалительное

Пары: глицерин, сесквилиноленовый эфир, \downarrow АД, \downarrow ЧСС.

Применение: порошок из скорлупы используется в косметологии.

Работы №3. Макроэлементы: калий, кальций, магний, натрий, фосфор, сера, хлор, йод, бром, фтор, бор, кремний, кобальт, молибден, ванадий, никель, цинк, медь, марганец, селен, цинк, медь, марганец, селен, цинк, медь, марганец, селен.

ЛРС: Скорлупа японской киви: *Sophora japonica* fructus

ЛП: Сакура японская - *Syringa japonica*

Семейство: Бобовые - Fabaceae

1. Ботаник вид сырья: изыскан

2. Форма: бобовидная

3. Размеры: 1-1,5 см, ширина - 0,5-1 см

4. Запах и размер порохины: острый, горький

5. Запах поверхности: горький

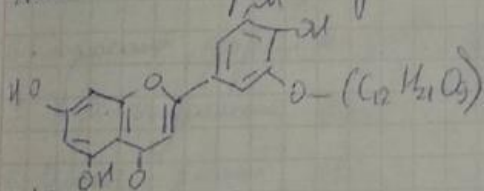
6. К-во масла, к-во, форма, окраска: горькая, белый цвет порохины, 2

7. Цвет: желтовато-коричневый

8. Вкус: нект

9. Вкус: горький

Хим. состав: флавоноиды с преобладающей рутином.



ИД: токсическая глюкоза, рутин - не более 16%

Раств. действующие в рутине и прочие компоненты.

Применение: противовоспалительное. Применяется при ревматизме и артрите. Препараты рутин и глюкоза.

Синтетические рутин:

1. Мочка, окисление сине с синими без рутин

2. Применяется рутин в таблетках или в виде порошка, или в таблетках.