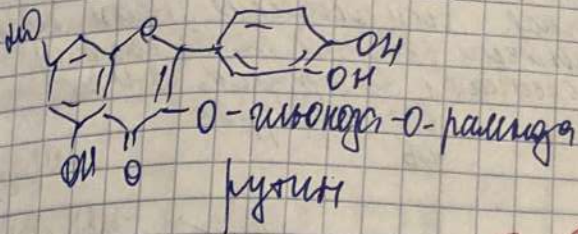


с-III.

Стандартизация. Сумма антоцианов в пересчете на цианидин в сухих - не менее 4% (в свежих листьях).  
в сухих - не менее 3% (в свежих листьях).

Применение: оказывает спазмолитическое гипотензивное, диуретическое, мочегонное, р-витаминное д-е. Смягчает процесс заживления, камни мочевыводящих путей.



*[Handwritten signature]*

Зачетные 3

17.09.21

Анализ ЛРС, од. формации а (III)

Формы 1. Форма почечного травы - Polygoni persicariae herba

ЛРС: форма почечной (почечной) - Polygonum persicariae

Форма перечного травы - Polygoni hydroperis herba

ЛРС: форма перечной - Polygonum hydroperis

Форма перечной травы - Polygoni persicariae herba

ЛРС: форма перечной - Polygonum persicariae

Сем-во гречишное - Polygonaceae

ЛРС	Средство	Растительность	Свойства	Листья
Форма почечной	Роскошнейшей ветвистой до 70 см	Шлифованная, красная ватой, по краю с короткими щетинками	Кусты редкие, преобладают, узкие или суженные много-ветвистые ветви, видны и коротко-зубчатые листья	Представлено ланцетными листьями с узкими щетинками, видны и коротко-зубчатые листья
Форма перечной	Роскошнейшей / прямой ветвистой, до 80 см	Плотная охватывающая стебель, прилегающая, с длинными ресничками	Кусты плотные, волосистые, округло-яйцевидные, без щетинок	Ланцетовидные, заостренные, с длинными и красными щетинками
Форма почечной	Роскошнейшей	Роскошнейшей	Отсутствует в природе	Ланцетовидные

ветвистые, многочисленные, вое до 30 см, бор кустники  
до 10 см в диаметре, красновато-серо-розовые  
листья, многоцветные, по 1-5 цветков. Соцветия с красноватыми лепестками  
цельнокоричневый, суженный в короткой вершине.

Описание микроскопических признаков грибов

Грибы	Зимородки	Полоски	Вилочкасы	Рассветалсы	Милуны
Грибы перчаточные	кн. с извилистыми спорами	По краю нечетки и по центру с мелкой роской. поперечный диаметр 2-3 м.	В микроскопе видны округлые споры с красноватой окраской	Крупная округлая форма, с сферическим светлого-бурым цв.	Мелкие бурые споры, с сферическим цв. 2-4 м.
Грибы почечуковые	кн. в форме сферической или с извилистыми	По всей поверхности и по краю нечетки, вросшие, 2-5 средних кн. На зимородках и вилочках втрое. Пилочка	В микроскопе видны округлые споры с красноватой окраской. В 7х. окраска сферическая - ирисовидная, как кристалл.	отсутствуют	На обеих поверхностях мел. пилочка на 2-4 м. окраска с бурыми сферическими!
Грибы почечные	кн. в форме сферической с извилистыми	По краю нечетки 1-3 ряда кн. зимородки, тлетельные, по краю и в центре в воронке.	В микроскопе видны округлые споры с красноватой окраской. Характерная окраска, как кристалл, как извилистый контур и тлетельные оболочки.	отсутствуют	отсутствуют

Жил. сост.

Грибы перчаточные	Грибы почечуковые	Грибы почечные
Сод. флавоноиды: рутин, кверцетин, гиперозин, кемпферол, дубильные в-ва, эфирное масло, витамин К, много аскорбин.	Сод. флавоноиды: авикулярин, гиперозин, кверцетин и гиперин, дубильные в-ва, витамин К.	Сод. флавоноиды: авикулярин и кверцетин, дубильные в-ва, витамин К, каротин.
Смак: сильно флавоноид. В пересчете на рутин 9.5% кн. м. 15%	Смак: сладкий. В пересчете на рутин м. м. 0,9%	Смак: сладкий. Сильно флавоноид. В пересчете на авикулярин м. м. 0,5%

числовы показатели

листья	корень причкий	корень почечный	корень птичий
Действ. в-ва	ср. сила флавонол. в перечете на свершки м. л. 0,5%		на перечете на авендумерин м. л. 0,5%
Томленая	м. б. 14%	м. б. 13%	м. б. 13%
Вода общая	м. б. 8%	м. б. 10%	м. б. 16%
Помешивание подружки вост. трав	м. б. 5%	м. б. 10%	м. б. 3%
Корней	—	—	м. б. 2%
Мин. при- мий	м. б. 0,5%	м. б. 1%	м. б. 2%
От. кристалл	м. б. 3%	м. б. 3%	м. б. 2%
Рарит. д-р.			
Корень	Рарит. д-р.	Применение	Прим-ты
Корень птичий	противовосп. мочеполовое	Вместе в сосис. преп-то "Фитомир" сбор зрелого и при при-све. зрелост. почек и мочеполов. диссурия	"Рисомир" сбор зрелого
Корень почечный	Кровоостанавл.	Мастоб и ширкий экстракт прим. в качестве кровоостан. ср-ва при мажорном и легком рецидиве кровотечения.	Мастоб, ширный экстракт.
Корень почечный	кровоост. смастител.с.	Прим. при ранимых и много- дожидных заболеваниях, свире. с важностью. артериаль. и сонлив. состоянием кровотока	Мастоб, ширный экстракт

Фитомир 2 Зверобоее трава - Hyperici herba  
 ТР: Зверобой, красноплодный и Hypericum perforatum  
 Зверобой пятнистый - Hypericum maculatum  
 Сил-во: Зверобойное - Hypericaceae  
 Жилы и каналы.

1. Цельное сырье
2. Сухие и каналы, диаметр до 50 см, 2-и красноватых ребрами
3. Противовосп. эффект
4. Методы приготовления: измельчить, гомогенизировать, гомоген до 3,5 см, шир. до 1,5 см

6. Цв. многочисленные, около 15 см в диаметре, собраны в кистовидные метелки 'васильки', с розоватой или фиолетовой окраской, тычинки длинные, пыльники разноцветные.

8. Трехмерное многомерное коробочка

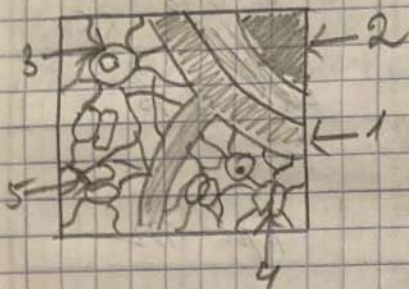
7. —

8. Цвет отливает от земли-желтого до серовато-зеленого, листья до темно-зеленого цвета сверху и темными снизу, морф-земли-коричневые.

9. Запах слабый, горький

10. Вкус водного отвара горьковатый

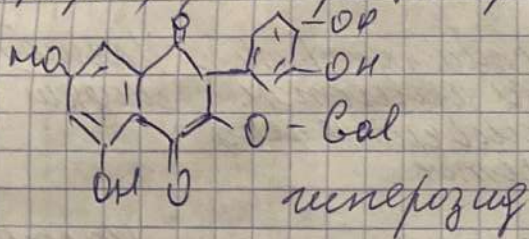
### Микроскопия



1. Кора
2. Ксилемная древесина
3. Метельчатая древесина
4. Флоэма
5. Камбий

Класс. ед. ед.

Флавоноиды (кверцетин, рутин, кверцетин, антоцианы, лимонин), алкалоиды (ресерпин, дубильное в-во).



Стандартизация: сумма флавоноидов в пересчете на рутин не м. 1,5%

Фарм. дей-е:

Антимикробное, противовоспалительное

Применение: при заболеваниях ЖКТ, органов дыхания

Препараты: "Новомламин", "Аффадин", "Мурфин", "Новопассит".

Работа 3. Трава череха - *Merba Bidentis*

Лат. название: *Bidens tripartita*

Семейство: Астровые - Asteraceae

Схема окраски:

1 Цельное сырье



### Ситуация задачи.

1. При анализе сырых зерен было установлено наличие питательных веществ и витаминов. Как поступать с сырьем?

Ответ: Биты молушки зерна заготовлены, зерно должно заготавливаться в фазу бутелизации. Сырье не должно быть прилего.

2. При приеме зерна в амбаре во обнаружены червотравы, вредной как при выращивании растений? червотравы - перелетать зерно. Как учесть зерновое и всеми комочков по краю оплодотворения. Какое решение в прилего?

Ответ: Известны микроскопический анализ зерноуточнения и вредности сырье.

*Handwritten signature or initials in red ink.*

### Заметки 4

«Технологической анализ сырь, ед. протеина фенала, амтрацентроудного»

### Работа 1

Увлажнение листового материала / брусники в кол-ве 0,5 л прокипятить с 0,5 л воды в течение 2-3 мин. и профильтровать через двойной фильтр.

• к 1 мл фильтрата + 4 мл р-ра аммиака и по каплям 10% р-ра натрия фосфорно-лимоннокислого в хлоридоводородной среде; полев. синий окрашивание (арбутин)

• к 1 мл фильтрата приб. небольшой кристаллик сульфата замисной меди; полев. красновато-фиолет. затем темно-фиол. окрашив. и темн. фиол. осадок (арбутин)

• к 2-3 мл фильтрата + 2-3 к. р-ра титраниониевого квасца; полев. черн-синее окрашив. и осадок (дубль в-ва)

### Работа 2.

Ручья барбариса

*Handwritten notes at the bottom right of the page.*