

Основы фармакогнозии: подготовка к практическим занятиям и государственной итоговой аттестации

Учебно-методическое пособие

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Уральский государственный медицинский университет

Основы фармакогнозии: подготовка к практическим занятиям и государственной итоговой аттестации

Учебно-методическое пособие

*Под общей редакцией кандидата биологических наук,
доцента О. А. Киселёвой*

Рекомендовано ЦМС УГМУ для студентов вуза, обучающихся
по направлению подготовки 33.05.01 — Фармация

Екатеринбург
УГМУ
2023

УДК 615.322(075.8)
ББК 52.821я73
О-75

Авторы:

Е. С. Васфилова, О. А. Киселёва, Е. В. Болотник, А. Л. Петров

Рецензенты:

Л. А. Семкина — доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук (Екатеринбург, Россия);

Д. В. Моисеев — доктор фармацевтических наук, заместитель генерального директора по качеству, Компания «Деко» (Москва, Россия)

Основы фармакогнозии: подготовка к практическим занятиям и государственной итоговой аттестации : учебно-методическое пособие / Е. С. Васфилова, О. А. Киселёва, Е. В. Болотник, А. Л. Петров ; под общ. ред. канд. биол. наук, доц. О. А. Киселёвой ; М-во здравоохранения РФ, Урал. гос. мед. ун-т. — Екатеринбург : УГМУ, 2023. — 147, [1] с. — ISBN 978-5-00168-052-9. — Текст : непосредственный.

Учебно-методическое пособие содержит справочный материал для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям и государственной итоговой аттестации по фармакогнозии и фитотерапии. Издание включает в себя сведения об основных морфологических группах изученных видов лекарственного растительного сырья, стандартизации их по биологически активным веществам и методам количественного анализа, а также списки актуальных лекарственных средств растительного происхождения. Кроме того, приведены типовые задания и вопросы, необходимые для повторения материала, пройденного в ходе изучения основ фармакогнозии и фитотерапии.

Пособие составлено в соответствии с государственной программой преподавания предмета «Фармакогнозия» в медицинских и фармацевтических вузах России и может быть полезно студентам 3–5 курсов фармацевтических факультетов.

Библиогр.: 10 назв. Прил. 2.

УДК 615.322(075.8)
ББК 52.821я73

ISBN 978-5-00168-052-9

© Уральский государственный
медицинский университет, 2023

Содержание

Список сокращений	5
Введение	7
Темы, изучаемые в ходе освоения курса по фармакогнозии	10
Основные виды лекарственного растительного сырья и методы его стандартизации	13
Регламентация операционных процедур, связанных с обращением лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов на основе ЛРС при осуществлении фармацевтической деятельности	90
Типовые задания практических занятий по фармакогнозии	103
Типовые задания практических занятий по фитотерапии.....	107
Примеры билетов по фармакогнозии для подготовки к государственной итоговой аттестации.....	111
Заключение	117
Список рекомендуемой литературы.....	118

Приложение 1. Руководство по качеству лекарственных растительных препаратов	120
Приложение 2. Список актуальных лекарственных средств растительного происхождения	139
Информация об авторах	144

Список сокращений

АТХ	— анатомио-терапелвически-химическая система классификации
БАВ	— биологически активные вещества
БДУ	— без других указаний
БТФ	— Британская травяная фармакопея
ВЭЖХ	— высокоэффективная жидкостная хроматография
ГФ РФ	— Государственная фармакопея Российской Федерации
ГИА	— государственная итоговая аттестация
ГЭРБ	— гастрозофагеальная рефлюксная болезнь
ЕАЭС	— Евразийский экономический союз
ЖКБ	— желчнокаменная болезнь
ЖКТ	— желудочно-кишечный тракт
ИП	— индивидуальный предприниматель
КФГ	— клиническо-фармакологическая группа
ЛЕД	— лягушачья единица действия
ЛР	— лекарственные растения
ЛРП	— лекарственные растительные препараты
ЛРС	— лекарственное растительное сырье
МКБ	— мочекаменная болезнь
НД	— нормативная документация

ОМЛ (AML)	—	острый миелобластный лейкоз (<i>англ.</i> Acute Myeloid Leukemia)
ОФС	—	общая фармакопейная статья
УГМУ	—	Уральский государственный медицинский университет
ФС	—	фармакопейная статья
M. D. S.	—	Смешай. Выдай. Обозначь (<i>лат.</i> Misce. Da. Signa)
Rp.	—	Возьми (<i>лат.</i> Recipe)
s. l.	—	в широком смысле (<i>лат.</i> sensu lato)
s. str.	—	в узком смысле (<i>лат.</i> sensu stricto)

Введение

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельной работы студентов при подготовке к государственной итоговой аттестации (ГИА). Оно рассчитано на использование совместно с учебно-иллюстративными и контрольно-проверочными электронными материалами дистанционных курсов по фармакогнозии, фитотерапии («Фармакогнозия», «Лекарственные растения и основы фитотерапии», «Промышленная фармация») фармацевтического факультета Уральского государственного медицинского университета (УГМУ) в качестве дополнительного источника.

Лекарственное растительное сырье используется для получения большого количества лекарственных средств и традиционно остается источником получения важных фармацевтических субстанций¹. В учебных изданиях присутствуют примеры лекарств на основе растений, описан состав и действие сырья, возможные пути идентификации его качества, рекомендации по сбору и хранению². Однако на практике провизор должен обладать также знаниями и по особенностям обращения с препаратами на основе лекарственных растений, разбираться в аналогах, разъяснять особенности использования покупателям этих препаратов.

¹ Самылина И. А., Яковлев Г. П. Фармакогнозия : учебник. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. С. 5.

² Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения : учебное пособие / Г. М. Алексеева, Г. А. Белодубровская, К. Ф. Блинова [и др.] ; под ред. Г. П. Яковлева. 3-е изд., испр. и доп. СПб. : СпецЛит, 2013. С. 8.

На рынке лекарственных средств ежегодно появляются новые названия хорошо известных лекарственных растительных препаратов (ЛРП), предлагаются инновационные разработки в виде комплексных средств, регистрируются зарубежные лекарства рассматриваемого типа, а также новейшие отечественные разработки¹. В связи с постоянным расширением ассортимента возникает необходимость систематизации информации для успешного освоения номенклатуры современных растительных средств². С этой целью создаются справочники (в печатном³ и (или) электронном виде⁴), нередко сами производители размещают в сети базы данных по своей продукции из лекарственного растительного сырья⁵.

Развитие навыка консультирования по вопросам применения лекарств на основе растительного сырья является одной из неотъемлемых целей курса фармакогнозии, изучаемого студентами фармацевтических факультетов медицинских вузов⁶. Также тренировка навыков фармацевтического консультирования происходит во время семинарских занятий по фитотерапии. Настоящее учебно-методическое пособие необходимо для полноценной подготовки ответов по вопросам использования лекарственного растительного сырья, учит студентов ориентироваться в растущем арсенале фитопрепаратов и подбирать аналоги.

Учебно-методическое пособие включает в себя систематическое изложение теоретических и практических основ фармакогнозии, необходимых для осуществления профессиональной деятельности

¹ Растительного происхождения средство // Справочник Видаль «Лекарственные препараты в России». URL: <https://clck.ru/35AvUy> (дата обращения: 28.07.2023).

² Государственный реестр лекарственных средств. URL: <https://clck.ru/F4fxs> (дата обращения: 28.07.2023).

³ Большой энциклопедический словарь лекарственных растений : учебное пособие / Г. А. Белодубровская, М. Ю. Гончаров, Е. В. Жохова [и др.] ; под ред. Г. П. Яковлева. 3-е изд., испр. и доп. СПб. : СпецЛит, 2015. 759 с.

⁴ Государственный реестр лекарственных средств. URL: <https://clck.ru/F4fxs> (дата обращения: 28.07.2023).

⁵ Энциклопедия // Эвалар. URL: <https://clck.ru/35AvfP> (дата обращения: 28.07.2023).

⁶ Федосеева Г. М., Горячкина Е. Г., Минович В. М. Лекарственные средства из растений (указатель) : учебное пособие. Иркутск : ИГМУ, 2011. С. 3.

провизора в области контроля качества лекарственных средств, организации работы с лекарственными растительными препаратами и сырьем при осуществлении оптовой и розничной фармацевтической деятельности. В пособии перечислены основные темы для подготовки к ГИА по фармакогнозии и фитотерапии, основные виды лекарственного растительного сырья и методы его стандартизации; развернуто описана регламентация операционных процедур, связанных с обращением лекарственного растительного сырья (ЛРС) и лекарственных препаратов на его основе при осуществлении фармацевтической деятельности; приведены типовые вопросы для подготовки к практическим занятиям по фармакогнозии и фитотерапии; даны примеры билетов по фармакогнозии для подготовки к государственной итоговой аттестации. В помощь студентам представлен список рекомендуемой литературы. Также приводится руководство по качеству лекарственных растительных препаратов (прил. 1) и алфавитный список актуальных лекарственных средств растительного происхождения (прил. 2).

Настоящее издание разрабатывалось авторами как дополнительный инструмент для подготовки к государственной итоговой аттестации по специальности 33.05.01 — Фармация. Пособие может быть полезно магистрантам направления 33.04.01 — Промышленная фармация, а также при освоении образовательных программ ординатуры 33.08.03 — Фармацевтическая химия и фармакогнозия, 33.08.02 — Управление и экономика фармации.

Темы, изучаемые в ходе освоения курса по фармакогнозии

Основные сведения в области фармакогнозии

1. Основные понятия фармакогнозии: лекарственное растение (ЛР); лекарственное растительное сырье; биологически активные вещества (БАВ); номенклатура лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
2. Определения основных понятий групп лекарственного растительного сырья: листья, травы, цветки, коры, корни, корневища, корневища с корнями, корневища и корни, плоды, семена.
3. Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора.

Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья

1. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья. Первичная обработка, сушка, хранение. Требования нормативной документации (НД) к упаковке и маркировке сырья (цельного и измельченного).

2. Приемка лекарственного растительного сырья (цельного и измельченного). Отбор проб для анализа сырья и анализ в соответствии действующей НД¹.

Стандартизация лекарственного растительного сырья

1. Структура фармакопейной статьи (ФС) на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству. Общие и частные статьи Государственной фармакопеи Российской Федерации (ГФ РФ) на лекарственное растительное сырье.
2. Методики определения подлинности лекарственного растительного сырья (цельного и измельченного). Определение доброкачественности сырья. Методики определения числовых показателей (влажность; зола общая; зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте).
3. Методы анализа биологически активных веществ лекарственного растительного сырья.

Требования к качеству лекарственного растительного сырья

Требования к качеству лекарственного растительного сырья в соответствии с общей статьей ГФ РФ, подтверждение общих положений по определению подлинности и доброкачественности цельного и измельченного сырья в частных статьях ГФ РФ:

- 1) листья — красавки, наперстянки пурпуровой, эвкалипта, мать-и-мачехи, белены, мяты перечной, вахты трехлистной, подорожника большого, шалфея, сенны, дурмана, крапивы, толокнянки, брусники;
- 2) травы — горицвета весеннего, полыни горькой, череды, пастушьей сумки, чистотела, ландыша, хвоща полевого, сушеницы топяной, зверобоя, тысячелистника, пустырника, душицы, горца птичьего, горца перечного, термопсиса ланцетного, чабреца, фиалки;

¹ Государственная фармакопея Российской Федерации. XIV изд. // Федеральная электронная медицинская библиотека. URL: <https://clck.ru/35AwGB> (дата обращения: 28.07.2023).

- 3) кора — крушины, дуба, калины;
- 4) корни, корневища, клубни, луковицы — корни алтея, женьшеня, ревеня, одуванчика, солодки, аралии, корневища аира, змеевика, лапчатки, корневища и корни девясила, родиолы розовой, кровохлебки лекарственной, корневища с корнями валерианы, синюхи;
- 5) цветки — ноготков, ромашки, боярышника, бессмертника песчаного, пижмы, липы;
- 6) плоды — боярышника, шиповника, фенхеля, аниса, кориандра, рябины, черемухи, жостера слабительного, соплодия ольхи;
- 7) семена — тыквы, льна.

Основные виды лекарственного растительного сырья и методы его стандартизации

Каждый вид ЛРС имеет характерный биохимический состав, который определяет его терапевтическую ценность. Основные действующие и сопутствующие вещества, способные влиять на биологические процессы, протекающие в организме называются биологически активными веществами (БАВ). Все имеющиеся сведения, накопленные в ходе изучения состава и обнаружения способов практического использования БАВ, определяют место конкретного ЛРС в системе фармакогностических знаний. Для упрощения поиска источников конкретной группы БАВ созданы многочисленные классификации, которые используются в фармакологии, фитотерапии и фармакогнозии. Для обеспечения надлежащего качества ЛРС необходимо приведение лекарственного сырья в стандартное состояние, т. е. оно должно соответствовать требованиям НД. В связи с этим разработаны приемы стандартизации. Основным показателем качества является количественное содержание одной или нескольких групп БАВ. Для его определения используются многочисленные методики химического анализа, приведенные в НД, а также исследовательской литературе. Для лучшего запоминания особенностей стандартизации отдельных видов ЛРС, направлений использования фитопрепаратов на его основе приводим материал, структурированный в табличной форме.

Аира обыкновенного корневища (*Acori calami rhizomata*)

ЛР	Аир болотный (<i>Acorus calamus</i>)
Лекарственные средства	Фитогастрол (сбор желудочно-кишечный); Желудочно-кишечный сбор-Ф; Желудочный сбор № 3; Викаир; Викалин; Шведская горечь «Доктор Тайсс»; Олиметин; Стоматофит
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидродистилляции (метод 3)
Клинико-фармакологическая группа (КФГ) ¹	Фитопрепарат, стимулирующий пищеварение и уменьшающий газообразование в кишечнике
Анатомо-терапевтически-химическая система классификации (АТХ)	A15 — Стимуляторы аппетита
Нозологическая классификация	J03 — Острый тонзиллит; J35.0 — Хронический тонзиллит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K29 — Гастрит и дуоденит; K30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); M05 — Серопозитивный ревматоидный артрит; R63.0 — Анорексия
Порядок хранения	Изолированно в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
БАВ	Сесквитерпены; бициклические монотерпены; горькие гликозиды

Аконита (борца) белоустого трава (*Herba Aconiti leucostomi*)

ЛР	Аконит (борец) белоустый (<i>Aconitum leucostomum</i>)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию: <ul style="list-style-type: none"> дитерпенового алкалоида лаппаконитина с сопутствующими алкалоидами — методом спектрофотометрии; аклезина — методом титриметрии

¹ Здесь и далее — по остальным видам сырья перечислены характеристики монопрепаратов на основе ЛРС. О действии комплексных фитосредств см.: Растительного происхождения средство // Справочник Видаль «Лекарственные препараты в России». URL: <https://click.ru/35AvUy> (дата обращения: 28.07.2023). В таблицах, в которых дана характеристика востребованного комплексного фитопрепарата, он выделен полужирным начертанием.

Аконита (борца) северного (высокого) корневища с корнями (*Rhizomata cum radicibus Aconiti septentrionalis*)

ЛР	Аконит (борец) северный (<i>Aconitum septentrionale</i> (<i>A. excelsum</i>))
Лекарственные средства	Аллапинин; Лаппаконитин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию аллапинина в пересчете на лаппаконитин
КФГ	Антиаритмический препарат
АТХ	C01B — Антиаритмические препараты I и III классов
Нозологическая классификация	I45.6 — Синдром преждевременного возбуждения; I47.1 — Наджелудочковая тахикардия; I47.2 — Желудочковая тахикардия; I48 — Фибрилляция и трепетание предсердий; I49.4 — Другая и неуточненная преждевременная деполяризация (экстрасистолы)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Терпеновые алкалоиды

Алоэ древовидного листа свежие (*Folia Aloes arborescentis recentia*); алоэ древовидного листа сухие (*Folia Aloes arborescentis sicca*); алоэ древовидного побеги боковые свежие (*Cormi laterales Aloes arborescentis recentes*)

ЛР	Алоэ древовидное (<i>Aloe arborescens</i>)
Лекарственные средства	Алоэ линимент; Алоэ сироп с железом; Алоэ сок; Алоэ экстракт жидкий
Стандартизация ЛРС по БАВ	Не разработана
КФГ	Фитопрепарат с противовоспалительным и улучшающим регенерацию тканей действием для наружного применения. Фитопрепарат, стимулирующий секреторную и моторную функции ЖКТ
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты

Нозологическая классификация	D50 — Железодефицитная анемия; H01.0 — Блефарит; H10.2 — Другие острые конъюнктивиты; H10.4 — Хронический конъюнктивит; H16 — Кератит; H43.3 — Другие помутнения стекловидного тела; H52.1 — Миопия; J00 — Острый назофарингит (насморк); J01 — Острый синусит; J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; K59.0 — Запор; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L21 — Себорейный дерматит; L23 — Аллергический контактный дерматит; L24 — Простой раздражительный (<i>лат.</i> irritant) контактный дерматит; L28.0 — Простой хронический лишай (ограниченный нейродермит); L58 — Радиационный дерматит лучевой; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; N41 — Воспалительные болезни предстательной железы; N70 — Сальпингит и оофорит; N71 — Воспалительная болезнь матки, кроме шейки матки (в т. ч. эндометрит, миометрит, метрит, пиометра, абсцесс матки); N72 — Воспалительная болезнь шейки матки (в т. ч. цервицит, эндоцервицит, экзоцервицит); N76 — Другие воспалительные болезни влагалища и вульвы; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации; T79.3 — Посттравматическая раневая инфекция, не классифицированная в других рубриках; Y84.2 — Радиологическая процедура и лучевая терапия
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 10 °С
БАВ	Антраценпроизводные, биогенные стимуляторы

Алтея корни (*Althaeae radices*)

ЛР	Алтей лекарственный (<i>Althaea officinalis</i>); алтей армянский (<i>Althaea armeniaca</i>)
Лекарственные средства	Грудные сборы № 1, 3; Алтея сироп; Микстура от кашля для детей сухая; Тонзилгон Н
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых водой — применяется холодное настаивание
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим действием
АТХ	R05CA — Отхаркивающие препараты

Нозологическая классификация	J04.1 — Острый трахеит; J20 — Острый бронхит; J37.1 — Хронический ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный
Порядок хранения	В сухих, хорошо проветриваемых помещениях, недоступных для детей месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Слизи; крахмал; сахара; пектины; органические кислоты; дубильные вещества

Аллея лекарственного трава (*Herba Althaeae officinalis*)

ЛР	Аллея лекарственный (<i>Althaea officinalis</i>)
Лекарственные средства	Мукалтин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию полисахаридов — гравиметрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим действием
АТХ	R05C — Отхаркивающие препараты, кроме комбинаций с противокашлевыми средствами
Нозологическая классификация	J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; J47 — Бронхоэктатическая болезнь; R05 — Кашель
Порядок хранения	В сухом месте, при температуре не выше 15 °С
БАВ	Слизь; аскорбиновая кислота; каротиноиды; флавоноиды

Амми большой плоды (*Fructus Ammi majoris*)

ЛР	Амми большая (<i>Ammi majus</i>)
Лекарственные средства	Аммифурин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фурукумаринов — хроматоспектрофотометрическим методом
КФГ	Фотосенсибилизирующий препарат
АТХ	D05AD — Псоралены для местного применения

Нозологическая классификация	C84.0 — Грибовидный микоз; L40 — Псориаз; L63.0 — Алопеция тотальная; L63.2 — Гнездная плешивость (лентовидная форма); L80 — Витилиго
Порядок хранения	При температуре не выше 25 °С
БАВ	Фурукумарины; флавоноиды; фитистерины; дигидрокумарин

Амми зубной плоды (*Fructus Ammi visnagae*)

ЛР	Амми зубная (Виснага морковевидная) (<i>Ammi visnaga</i> (<i>Visnaga daucoides</i>))
Лекарственные средства	Ависан; Викалин; Марелин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме хромонов
КФГ	Препарат, снижающий тонус гладкой мускулатуры мочевыводящих путей
АТХ	G04 — Препараты для лечения урологических заболеваний
Нозологическая классификация	N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей; N23 — Почечная колика неуточненная; N30 — Цистит; Z51.4 — Подготовительные процедуры для последующего лечения или обследования, не классифицированные в других рубриках
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Фуранохромоны; пиранокумарины

Аниса обыкновенного плоды (*Anisi vulgaris fructus*)

ЛР	Анис обыкновенный (<i>Anisum vulgare</i> , <i>Pimpinella anisum</i>)
Лекарственные средства	Аниса масло; Грудной сбор № 3; Бронхофит; Грудной эликсир; Микстура от кашля для взрослых сухая; Микстура от кашля для детей сухая; Нашатырно-анисовые капли; Кармолис
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидродистиляции (метод 1 или 2)

КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим действием. Фитопрепарат, стимулирующий секреторную и моторную функции желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)
АТХ	R05CA — Отхаркивающие препараты
Нозологическая классификация	K59.0 — Запор; J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; R05 — Кашель
Порядок хранения	Изолированно в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
БАВ	Эфирное масло; жирное масло

Аралии маньчжурской корни (*Araliae elatae radices*)

ЛР	Аралия высокая (Аралия маньчжурская) (<i>Aralia elata</i> (<i>A. mandshurica</i>))
Лекарственные средства	Арфазетин-Э (сбор); Аралии настойка
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме аралозидов А, В, С в пересчете на их аммонийные соли — методом потенциометрического титрования
КФГ	Фитопрепарат общетонизирующего действия
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	F07.2 — Постконтузионный синдром; F32 — Депрессивный эпизод; F33 — Рекуррентное депрессивное расстройство; F48.0 — Неврастения; F52.0 — Отсутствие или потеря сексуального влечения; F98.0 — Энурез неорганической природы; G03.8 — Менингит, вызванный другими уточненными возбудителями; G09 — Последствия воспалительных болезней центральной нервной системы; I95 — Гипотензия; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K08.8 — Другие уточненные изменения зубов и их опорного аппарата (в т. ч. зубная боль); S06 — Внутричерепная травма; T66 — Неуточненные эффекты излучения (лучевая болезнь); Z73.0 — Переутомление; Z73.3 — Стрессовые состояния, не классифицированные в других рубриках (физическое и умственное напряжение)

Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С
БАВ	Тритерпеновые пентациклические сапонины β-амирина

Аронии черноплодной свежие плоды (*Aronia melanocarpae recentes fructus*); аронии черноплодной сухие плоды (*Aronia melanocarpae sicco fructus*)

ЛР	Арония черноплодная (<i>Aronia melanocarpa</i>)
Лекарственные средства	Кедровит
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме антоцианов в пересчете на цианидин-3-О-глюкозид — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с общеукрепляющим действием
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	A09.0 — Другие и неуточненные гастроэнтериты и колиты инфекционного происхождения (инфекционная диарея без других указаний (БДУ)); D69 — Пурпура и другие геморрагические состояния; E05 — Тиреотоксикоз (гипертиреоз); E10 — Сахарный диабет 1 типа; E11 — Сахарный диабет 2 типа; E54 — Недостаточность аскорбиновой кислоты; I10 — Эссенциальная (первичная) гипертензия; I70 — Атеросклероз; K29 — Гастрит и дуоденит; K59.1 — Функциональная диарея; N00 — Острый нефритический синдром (острый гломерулонефрит); N03 — Хронический нефритический синдром; R58 — Кровотечение, не классифицированное в других рубриках; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации; T66 — Неуточненные эффекты излучения (лучевая болезнь)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре от 15 до 25 °С
БАВ	Р-витаминный комплекс; аскорбиновая кислота; дубильные вещества

Арники цветки (*Arnicae flores*)

ЛР	Арника горная (<i>Arnica montana</i>); арника облиственная (<i>A. foliosa</i>); арника Шамиссо (<i>A. chamissonis</i>)
----	--

Лекарственные средства	Пластырь перцовый с арникой; Стоматофит; Арнигель; гомеопатические средства (Арника, Арника-Эскулюс, Арника-ГФ, Арника Монтана)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Гомеопатический препарат, применяемый наружно при ушибах, гематомах, травмах
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	M79.1 — Миалгия; T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадина, кровоподтек, ушиб, гематома, укус неядовитого насекомого)
Порядок хранения	В защищенном от света и влаги месте, недоступном для детей, вдали от электроприборов, при температуре 15–25 °С
БАВ	Эфирное масло, содержащее сесквитерпеновые лактоны; флавоноиды; кумарины; каратиноиды

Багульника болотного побеги (*Ledi palustris cornus*)

ЛР	Багульник болотный (<i>Ledum palustre</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 4; Отхаркивающий сбор; Бронхофит
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидродистилляции (метод 2)
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и бронхоспазмолитическим действием
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; J44 — Другая хроническая обструктивная легочная болезнь J45 — Астма; R05 — Кашель
Порядок хранения	Изолированно, в сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Эфирное масло, содержащее сесквитерпеновые спирты, арбутин, дубильные вещества, флавоноиды, кумарины, валериановая кислота, смолы

Барбариса обыкновенного листа (*Folia Berberidis vulgaris*); барбариса обыкновенного корня (*Radices Berberidis vulgaris*)

ЛР	Барбарис обыкновенный (<i>Berberis vulgaris</i>)
Лекарственные средства	Берберин
Стандартизация ЛРС по БАВ	Листья: по содержанию суммы алкалоидов — гравиметрическим методом. Корни: по содержанию берберина бисульфата — методом спектрофотометрии
КФГ	Желчегонный препарат
АТХ	A05AX — Препараты для лечения заболеваний желчевыводящих путей другие
Нозологическая классификация	K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K80 — Желчнокаменная болезнь (холелитиаз) (в т. ч. печеночная колика); K81.1 — Хронический холецистит
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Изохинолиновый алкалоид берберин

Барвинка малого трава (*Herba Vincae minoris*)

ЛР	Барвинок малый (<i>Vinca minor</i>)
Лекарственные средства	Винпоцетин; Кавинтон
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на винкамина гидрохлорид — методом кислотно-основного титрования в неводных средах
КФГ	Препарат, улучшающий кровообращение и метаболизм головного мозга
АТХ	N06BX — Другие психостимуляторы и ноотропные препараты
Нозологическая классификация	F01 — Сосудистая деменция; G45 — Преходящие транзиторные церебральные ишемические приступы (атаки) и родственные синдромы; G45.0 — Синдром вертебробазилярной артериальной системы; G93.4 — Энцефалопатия неуточненная; H31.1 — Дегенерация сосудистой оболочки глаза; H31.8 — Другие уточненные болезни сосудистой оболочки глаза (хориоидальная неоваскуляризация);

Нозологическая классификация	H34 — Окклюзии сосудов сетчатки; H35.0 — Фоновая ретинопатия и ретинальные сосудистые изменения; H36.0 — Диабетическая ретинопатия; H81.0 — Болезнь Меньера; H90 — Кондуктивная и нейросенсорная потеря слуха; H93.0 — Дегенеративные и сосудистые болезни уха; H93.1 — Шум в ушах (субъективный); I63 — Инфаркт мозга; I67.2 — Церебральный атеросклероз; I67.4 — Гипертензивная энцефалопатия; I69 — Последствия цереброваскулярных болезней; T90 — Последствия травм головы
Порядок хранения	В оригинальной упаковке, в недоступном для детей месте при температуре не выше 25 °С
БАВ	Сумма индольных алкалоидов

Безвременника клубнелуковицы свежие (*Bulbotubera Colchici recentia*)

ЛР	Безвременник великолепный (<i>Colchicum speciosum</i>)
Лекарственные средства	Колхицин; Колхикум-Дисперт
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию колхамина — фотоколориметрически в элюате после хроматографирования в тонком слое алюминия оксида
КФГ	Противоподагрическое средство
АТХ	M04AC — Противоподагрические препараты, не влияющие на метаболизм мочевой кислоты
Нозологическая классификация	E85.0 — Наследственный семейный амилоидоз без невропатии; I80 — Флебит и тромбофлебит; M10 — Подагра; M11 — Другие кристаллические артропатии; M34 — Системный склероз; M35.2 — Болезнь Бехчета
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Алкалоиды: колхамин, колхицин

Березы почки (*Betulae gemmae*)

ЛР	Береза повислая (<i>Betula pendula</i>); береза пушистая (<i>Betula pubescens</i>)
Лекарственные средства	Кедровит; Сибектан

Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 1). По сумме флавоноидов в пересчете на лютеолин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	G04BX — Препараты для лечения урологических заболеваний другие
Нозологическая классификация	I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; N04 — Нефротический синдром
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Эфирные масла; смолы; флавоноиды; аскорбиновая кислота; дубильные вещества

Березы листья (*Betulae folia*)

ЛР	Береза повислая (<i>Betula pendula</i>); береза пушистая (<i>Betula pubescens</i>)
Лекарственные средства ¹	Сибектан; Фитолизин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на гиперозид — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим эффектом
АТХ	G04BX — Препараты для лечения урологических заболеваний другие
Нозологическая классификация	I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; N04 — Нефротический синдром
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Эфирные масла; смолы; флавоноиды; аскорбиновая кислота; дубильные вещества

Бессмертника песчаного цветки (*Helichrysi arenarii flores*)

ЛР	Бессмертник (цмин) песчаный (<i>Helichrysum arenarium</i>)
Лекарственные средства	Желчегонный сбор № 2; Фламин; Эвалар (эликсир)

¹ Из коры и древесины берез получают Деготь березовый Берестин, уголь активированный.

Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на изосалипурпозид — спектрофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с желчегонным и спазмолитическим действием
АТХ	A05AX — Препараты для лечения заболеваний желчевыводящих путей другие
Нозологическая классификация	A07.1 — Жиардиаз (лямблиоз); B15 — Острый гепатит А; B16 — Острый гепатит В; B17.1 — Острый гепатит С; B18 — Хронический вирусный гепатит; E10 — Сахарный диабет 1 типа; E11 — Сахарный диабет 2 типа; E66 — Ожирение; N16.0 — Язва роговицы; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); K83.0 — Холангит; K91.5 — Постхолецистэктомический синдром; T26 — Термические и химические ожоги, ограниченные областью глаза и его придаточного аппарата
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Флавоноиды; фталиды; кумарины; эфирное масло; дубильные вещества

Боярышника плоды (*Crataegi fructus*)

ЛР	Боярышник сглаженный (<i>Crataegus laevigata</i>); боярышник даурский (<i>Crataegus dahurica</i>) и другие виды
Лекарственные средства	Боярышника настойка; Боярышника сироп с шиповником; Броменвал; Валемидин; Кардиовален; Кедровит; Пассифит; Седофлор; Фито Ново-Сед; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на гиперозид — спектрофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат, применяемый при функциональных нарушениях сердечно-сосудистой системы
АТХ	S01EB — Другие препараты для лечения заболеваний сердца
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; R07.2 — Боль в области сердца
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте

БАВ	Флавоноиды, в т. ч. витексин; органические кислоты; сахара; каротиноиды; пектины; жирное масло; тритерпеновые соединения
-----	--

Боярышника цветки (*Crataegi flores*)

ЛР	Боярышник сглаженный (<i>Crataegus laevigata</i>); боярышник кроваво-красный (<i>Crataegus sanguinea</i>); боярышник даурский (<i>Crataegus dahurica</i>) и другие виды
Лекарственные средства	Кедровит; Кардиотрон; Ново-Пассит
Стандартизация ЛРС по БАВ	по содержанию гиперозида — хроматоспектрофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат, применяемый при функциональных нарушениях сердечно-сосудистой системы. Кардиотоническое средство растительного происхождения
АТХ	S01EB — Другие препараты для лечения заболеваний сердца
Нозологическая классификация	E05 — Тиреотоксикоз (гипертиреоз); F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F51.0 — Бессонница неорганической этиологии; I10 — Эссенциальная (первичная) гипертензия; I20 — Стенокардия (грудная жаба); I25.8 — Другие формы хронической ишемической болезни сердца; I47.1 — Наджелудочковая тахикардия; I48 — Фибрилляция и трепетание предсердий; I49.4 — Другая и неуточненная преждевременная деполяризация (экстрасистолы); I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; I70 — Атеросклероз; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; N95.1 — Менопауза и климактерическое состояние у женщин; N95.3 — Состояния, связанные с искусственно вызванной менопаузой; R00.0 — Тахикардия неуточненная (в т. ч. узловая (синусовая) БДУ); R07.2 — Боль в области сердца; T46.0 — Отравление сердечными гликозидами и препаратами аналогичного действия
Порядок хранения	Хранить в сухом месте при комнатной температуре
БАВ	Флавоноиды, в т. ч. витексин; органические кислоты; тритерпеновые соединения; эфирные масла

Брусники обыкновенной листья (<i>Vaccinii vitis-idaeae folia</i>)	
ЛР	Брусника обыкновенная (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)
Лекарственные средства	Бруснивер (сбор)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию арбутина — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	G04BX — Препараты для лечения урологических заболеваний другие
Нозологическая классификация	A54 — Гонококковая инфекция; J03 — Острый тонзиллит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; J47 — Бронхоэктатическая болезнь; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K29 — Гастрит и дуоденит; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; M05 — Серопозитивный ревматоидный артрит; M13.9 — Артрит неуточненный; M47 — Спондилез; N04 — Нефротический синдром; N10 — Острый тубулоинтерстициальный нефрит (острый пиелонефрит); N11 — Хронический тубулоинтерстициальный нефрит (хронический пиелонефрит); N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей; N30 — Цистит; N34 — Уретрит и уретральный синдром; N41 — Воспалительные болезни предстательной железы; O14.9 — Презклампсия (нефропатия) неуточненная; R60 — Отек, не классифицированный в других рубриках
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Арбутин; дубильные вещества; флавоноид гиперозид; урсоловая кислота

Бузины черной цветки (*Sambuci nigrae flores*)

ЛР	Бузина черная (<i>Sambucus nigra</i>)
Лекарственные средства	Ново-Пассит; Синупрет
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии

КФГ	Фитопрепарат с потогонным действием
АТХ	R05X — Прочие средства для лечения простудных заболеваний
Нозологическая классификация	J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Флавоноиды; цианогликозид самбунигрин; эфирные масла; антоциан; фенольные и органические кислоты

Валерианы лекарственной корневища с корнями (*Valeriana officinalis rhizomata cum radicibus*)

ЛР	Валериана лекарственная (<i>Valeriana officinalis</i>)
Лекарственные средства	Ветрогонный сбор; Желудочный сбор № 3; Фитоседан № 2, 3 (сборы успокоительные № 2, 3); Валерианы настойка; Броменвал; Беллавамен; Валемидин; Валидол; Валокормид; Гастрогуттал; Капли Зеленина; Кардиовален; Корвалол; Ново-Пассит; Пассифит; Персен
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме сесквитерпеновых кислот в пересчете на валереновую кислоту — хроматографическим методом
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; G43 — Мигрень; R45.1 — Беспокойство и возбуждение
Порядок хранения	В защищенном от света месте, при температуре 15–25 °С
БАВ	Эфирное масло; валепотриаты; тритерпеновые гликозиды; дубильные вещества; алкалоиды; органические кислоты; свободные амины

Гвоздики душистой бутоны (цветки) (*Flores (alabastrae) Caryophylli*)

ЛР	Гвоздичное дерево (<i>Syzygium aromaticum (Caryophyllus aromaticus)</i>)
----	--

Лекарственные средства	Золотая звезда (бальзам); Гэвкамен; Мараславин; Содекор; Масло гвоздичное; Парадонтоцид ; Кармолис; Линкас Балм
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла ¹
КФГ	Фитопрепарат с противовоспалительным, противомикробным и улучшающим регенерацию тканей действием для местного применения при заболеваниях пародонта
АТХ	A01AB — Противомикробные препараты и антисептики для местного лечения заболеваний полости рта
Нозологическая классификация	K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стomatит и родственные поражения
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 20 °С, в плотно закупоренной таре

Гинкго двулопастного листа (*Ginkgo biloba folia*)

ЛР	Гинкго двулопастный (<i>Ginkgo biloba</i>)
Лекарственные средства	Билобил; Гингиум; Гинкоум; Танакан
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат, улучшающий мозговое и периферическое кровообращение
АТХ	N06DX — Другие препараты для лечения деменции
Нозологическая классификация	F07 — Расстройства личности и поведения, обусловленные болезнью, повреждением или дисфункцией головного мозга; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; H31.1 — Дегенерация сосудистой оболочки глаза; H34 — Окклюзии сосудов сетчатки; H35.0 — Фоновая ретинопатия и ретинальные сосудистые изменения; H81 — Нарушения вестибулярной функции; H81.3 — Другие периферические головокружения;

¹ European Pharmacopoeia 8.0. Strasbourg : Council of France, 2013. Vol. 1. P. 1209. URL: <https://goo.su/Ziq5XK> (date of access: 28.07.2023).

Нозологическая классификация	H93.0 — Дегенеративные и сосудистые болезни уха; H93.1 — Шум в ушах (субъективный); I69 — Последствия цереброваскулярных болезней; I73.0 — Синдром Рейно; I73.1 — Облитерирующий тромбангиит (болезнь Бергера); I73.9 — Болезнь периферических сосудов неуточненная (в т. ч. перемежающаяся хромота, спазм артерий); I79.2 — Периферическая ангиопатия при болезнях, классифицированных в других рубриках (в т. ч. диабетическая ангиопатия); R42 — Головокружение и нарушение устойчивости
Порядок хранения	При температуре не выше 25 °С
БАВ	Дитерпеновые лактоны; билобалиды; флавоноиды; бифлавоноиды; алкалоиды

Горицвета весеннего трава (*Adonidis vernalis herba*)

ЛР	Горицвет весенний (<i>Adonis vernalis</i>)
Лекарственные средства	Кардиовален; Адонис-бром
Стандартизация ЛРС по БАВ	По биологической активности — количество легушачих единиц действия (ЛЕД) в 1 г сырья
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	C01AX — Сердечные гликозиды другие
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F48.9 — Невротическое расстройство неуточненное; R00.0 — Тахикардия неуточненная (в т. ч. узловая (синусовая) БДУ)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Карденолиды; флавоноиды; сапонины

Горца перечного трава (*Polygoni hydropiperis herba*)

ЛР	Горец перечный (<i>Polygonum hydropiper</i>)
Лекарственные средства	Горца перечного (Перца водяного) экстракт жидкий
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии

КФГ	Фитопрепарат с гемостатическим действием
АТХ	B02ВХ — Другие системные гемостатики
Нозологическая классификация	К64 — Геморрой и перианальный венозный тромбоз; К92.2 — Желудочно-кишечное кровотечение неуточненное; N92 — Обильные, частые и нерегулярные менструации; N93 — Другие аномальные кровотечения из матки и влагалища; O72 — Послеродовое кровотечение; R58 — Кровотечение, не классифицированное в других рубриках
Порядок хранения	В защищенном от влаги и света месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Флавоноиды; витамин К; аскорбиновая кислота

Горца птичьего (спорыша) трава (*Polygoni avicularis herba*)

ЛР	Горец птичий (<i>Polygonum aviculare</i>)
Лекарственные средства	Фитолизин; Эффекс Красный корень
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на авикулярин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, спазмолитическим и литолитическим действием
АТХ	G04ВХ — Препараты для лечения урологических заболеваний другие
Нозологическая классификация	N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Флавоноиды; дубильные вещества; аскорбиновая кислота; фенольные кислоты; соединения кремневой кислоты; витамин К

Горчицы семена (*Semina sinapis*)

ЛР	Горчица сарептская (сизая, русская) (<i>Brassica juncea</i>)
Лекарственные средства	Горчичник-пакет; Апизартрон
Стандартизация ЛРС по БАВ	Не разработана

КФГ	Препарат с местным раздражающим и анальгезирующим действием
АТХ	M02AX — Прочие препараты для местного применения при суставной и мышечной боли
Нозологическая классификация	J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; M25.5 — Боль в суставе; M42 — Остеохондроз позвоночника; M54.1 — Радикулопатия; M54.3 — Ишиас; M54.4 — Люмбаго с ишиасом; M79.1 — Миалгия; M79.2 — Невралгия и неврит неуточненные; R07.2 — Боль в области сердца; T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадина, кровоподтек, ушиб, гематома, укусы неядовитого насекомого); T14.3 — Вывих, растяжение и перенапряжение капсульно-связочного аппарата сустава неуточненной области тела
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Тиогликозиды (синигрин и пр.)

Девясил высокого корневища и корни (*Inulae helenii rhizomata et radices*)

ЛР	Девясил высокий (<i>Inula helenium</i>)
Лекарственные средства ¹	Отхаркивающий сбор; Содекор
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фруктанов и фруктозы в пересчете на инулин — методом спектрофотометрии после реакции с резорцином
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и гастропротекторным действием
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	J02 — Острый фарингит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J31.2 — Хронический фарингит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; R05 — Кашель

¹ В препарате Доктор Мом присутствует экстракт корней девясила кистецветного (*Inula racemosa*).

Порядок хранения	Изолированно, в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
БАВ	Эфирное масло (сесквитерпеновые лактоны и пр.); инулин

Диоскореи ниппонской корневища с корнями (*Rhizomata cum radicibus Dioscoreae nipponicae*)

ЛР	Диоскорея ниппонская (многокистевая) (<i>Dioscorea nipponica (polystachya)</i>)
Лекарственные средства	Вазоспонин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фураностаноловых гликозидов — методом спектрофотометрии
КФГ	Гиполипидемический препарат растительного происхождения
АТХ	C10AX — Гиполипидемические препараты другие
Нозологическая классификация	E78.0 — Чистая гиперхолестеринемия; I25.1 — Атеросклеротическая болезнь сердца; I67.2 — Церебральный атеросклероз
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Стероидные сапонины (диосцин и пр.)

Донника трава (*Meliloti herba*)

ЛР	Донник лекарственный (<i>Melilotus officinalis</i>); донник рослый (<i>Melilotus altissimus</i>)
Лекарственные средства	Фитоседан № 3 (сбор успокоительный № 3); Седофлор
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию кумарина — методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие

Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F48.9 — Невротическое расстройство неуточненное; F51.0 — Бессонница неорганической этиологии; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; R45.1 — Беспокойство и возбуждение
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С

Дуба кора (*Quercus cortex*)

ЛР	Дуб обыкновенный (<i>Quercus robur</i> (<i>Q. pedunculata</i>)); дуб скальный (<i>Quercus petraea</i> (<i>Q. sessiliflora</i>))
Лекарственные средства	Полигемостат; Тонзилгон Н; Стоматофит
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме дубильных веществ в пересчете на танин — методом перманганатометрии
КФГ	Фитопрепарат с вяжущим, дубящим, противомикробным и противовоспалительным действием для местного применения в ЛОР-практике и стоматологии
АТХ	R02AA20 — Прочие антисептики
Нозологическая классификация	J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения
Порядок хранения	В оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Дубильные вещества; галловая и эллаговая кислоты; флавоноиды; тритерпеноиды

Душицы обыкновенной трава (*Origanum vulgare herba*)

ЛР	Душица обыкновенная (<i>Origanum vulgare</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 1; Фитоседан № 3 (сбор успокоительный № 3); Валосердин; Уролесан; Урохол
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 2). По сумме флавоноидов в пересчете на лютеолин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат, стимулирующий секреторную и моторную функции ЖКТ и бронхов.
АТХ	V — Прочие препараты

Нозологическая классификация	J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J20 — Острый бронхит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); K52 — Другие неинфекционные гастроэнтериты и колиты; L08.0 — Пиодермия; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L28.0 — Простой хронический лишай (ограниченный нейродермит)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Эфирное масло; флавоноиды; фенольные кислоты; аскорбиновая кислота; дубильные вещества

Желтушника раскидистого трава свежая (*Herba Erysimi diffusi recens*)

ЛР	Желтушник раскидистый (<i>Erysimum diffusum</i>)
Лекарственные средства	Кардиовален
Стандартизация ЛРС по БАВ	По биологической активности — количество ЛЕД в 1 мл консервированного спиртом сока свежей травы
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	C01AX — Сердечные гликозиды другие
Нозологическая классификация	I42 — Кардиомиопатия; I50.0 — Застойная сердечная недостаточность
Порядок хранения	В защищенном от света месте при температуре 12–15 °С

Женьшеня настоящего корни (*Panaxis ginseng radices*)

ЛР	Женьшень настоящий (<i>Panax ginseng</i>)
Лекарственные средства	Женьшеня настойка; Гербион женьшень; Гинсана
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме панаксозидов в пересчете на панаксозид Rg ₁ — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат общетонизирующего действия
АТХ	A13 — Общетонирующие препараты

Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F52.2 — Недостаточность генитальной реакции (импотенция психогенная); Z54 — Состояние выздоровления; Z73.0 — Переутомление; Z73.3 — Стрессовые состояния, не классифицированные в других рубриках (физическое и умственное напряжение)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, при температуре 8–15 °С.
БАВ	Панаксозиды

Зверобоя трава (*Hyperici herba*)

ЛР	Зверобой продырявленный (<i>Hypericum perforatum</i>); зверобой пятнистый (<i>Hypericum maculatum</i>)
Лекарственные средства	Арфазетин-Э (сбор); Бруснивер (сбор); Зверобоя настойка; Деприм; Ново-Пассит; Полигемостат; Простанорм; Фарингал; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с антидепрессивной активностью
АТХ	N07XX — Прочие препараты для лечения заболеваний нервной системы
Нозологическая классификация	B02 — Опоясывающий лишай (herpes zoster); F31 — Биполярное аффективное расстройство; F32 — Депрессивный эпизод; F33 — Рекуррентное депрессивное расстройство; F41.2 — Смешанное тревожное и депрессивное расстройство; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K29 — Гастрит и дуоденит; K52 — Другие неинфекционные гастроэнтериты и колиты; K81.1 — Хронический холецистит; M25.5 — Боль в суставе; M79.1 — Миалгия; R45.1 — Беспокойство и возбуждение; T14.1 — Открытая рана неуточненной области тела
Порядок хранения	В оригинальной упаковке (пачке), при температуре не выше 25 °С
БАВ	Гиперицин; флавоноиды; дубильные вещества; эфирные масла; смолистые вещества; аскорбиновая кислота; каротиноиды

Золототысячника трава (*Centaurii herba*)

ЛР	Золототысячник зонтичный (красный, малый, обыкновенный) (<i>Centaurium umbellatum (erythraea, minus)</i>); золототысячник красивый (<i>Centaurium pulchellum</i>)
Лекарственные средства	Канефрон; Нефростен; Фитофрон
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме ксантонов в пересчете на алпизарин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат, стимулирующий секреторную и моторную функции ЖКТ
АТХ	A03AX — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	B18 — Хронический вирусный гепатит; B79 — Трихуроз (трихоцефалез); K30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); K59.0 — Запор; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K81.1 — Хронический холецистит; R11 — Тошнота и рвота; R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка); R63.0 — Анорексия; Z54 — Состояние выздоровления
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Горькие гликозиды, в т. ч. генциопикрин; ксантоны; алкалоиды; флавоноиды; фенольные кислоты; три-терпеноиды

Каланхоэ побегов свежие (*Corni Kalanchoes recentes*)

ЛР	Каланхоэ перистое (<i>Kalanchoe pinnata</i>)
Лекарственные средства	Каланхоэ сок
Стандартизация ЛРС по БАВ	Не разработана
КФГ	Фитопрепарат с противовоспалительным и улучшающим регенерацию тканей действием для наружного и местного применения
АТХ	D03AX — Другие препараты, способствующие нормальному рубцеванию

Нозологическая классификация	K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стomatит и родственные поражения; K29 — Гастрит и дуоденит; K52 — Другие неинфекционные гастроэнтериты и колиты; L89 — Декубитальная язва и область давления; N64.0 — Трещина и свищ соска; O92.1 — Трещина соска, связанная с деторождением; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации; T79.3 — Посттравматическая раневая инфекция, не классифицированная в других рубриках
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С
БАВ	Органические кислоты; флавоноиды; катехины; полисахариды; микроэлементы

Календулы лекарственной цветки (*Calendulae officinalis flores*)

ЛР	Календула лекарственная (<i>Calendula officinalis</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 4; Отхаркивающий сбор; Элеасол (сбор); Желчегонный сбор № 3; Фитонепрол (сбор урологический); Календулы настойка; Календула (мазь); Венен гель «Доктор Тайсс»; Ротокан
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — спектофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	V03AX — Прочие лечебные средства
Нозологическая классификация	J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стomatит и родственные поражения; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K27 — Пептическая язва; K29 — Гастрит и дуоденит; K60 — Трещина и свищ области заднего прохода и прямой кишки; K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); K83.0 — Холангит; T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадины, кровоподтек, ушиб, гематома, укус неядовитого насекомого); T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации; T79.3 — Посттравматическая раневая инфекция, не классифицированная в других рубриках

Порядок хранения	В оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Каротиноиды; флавоноиды; сапонины; эфирное масло; смолы; слизь; кумарины; дубильные вещества; горечи; аскорбиновая и другие органические кислоты; следы алкалоидов

Калины плоды свежие (*Viburni fructus recens*)

ЛР	Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus</i>)
Лекарственные средства	Калинактив (сироп)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме органических кислот в пересчете на яблочную — методом потенциометрического титрования
КФГ	Фитопрепарат с общеукрепляющим действием. Комплекс витаминов растительного происхождения
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	E78.0 — Чистая гиперхолестеринемия; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; N92 — Обильные, частые и нерегулярные менструации; Z54 — Состояние выздоровления
Порядок хранения	В защищенном от света месте, при температуре 15–25 °С
БАВ	Органические кислоты, в т.ч. аскорбиновая; каротиноиды; витамин P; сахара; флавоноиды; катехины; пектины; аминокислоты; ситостерин; соли калия

Катарантуса розового листа (*Folia Catharanthi rosei*)

ЛР	Катарантус (барвинок) розовый (<i>Catharanthus roseus</i>)
Лекарственные средства	Винбластин; Веро-Винкрестин; Винкрестин-РОНЦ; Винкатера
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию алкалоида винбластина — методом фотоколориметрии
КФГ	Противоопухольевый препарат
АТХ	L01CA — Алкалоиды барвинка и их аналоги

Нозологическая классификация	C46 — Саркома Капоши; C50 — Злокачественное новообразование молочной железы; C56 — Злокачественное новообразование яичника; C58 — Злокачественное новообразование плаценты (хорионкарцинома, хорионэпителиома); C62 — Злокачественное новообразование яичка; C65 — Злокачественное новообразование почечных лоханок; C66 — Злокачественное новообразование мочевого пузыря; C67 — Злокачественное новообразование уретры; C81 — Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз); C82 — Фолликулярная (нодулярная) неходжкинская лимфома; C83 — Нефолликулярная лимфома; C84.0 — Грибовидный микоз; C85 — Другие и неуточненные типы неходжкинской лимфомы; C96.0 — Мультифокальный и мультисистемный (диссеминированный) гистиоцитоз из клеток Лангерганса (Болезнь Леттерера — Сиве)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 2–4 °С
БАВ	Индольные алкалоиды

Каштана конского семена (*Semina Aesculi hippocastani*); каштана конского листа (*Folia Aesculi hippocastani*)

ЛР	Каштан конский (<i>Aesculus hippocastanum</i>)
Лекарственные средства	Венен гель «Доктор Тайсс»; Венитан; Репарил; Эвалар (эликсир); Эскузан
Стандартизация ЛРС по БАВ	Семена: по содержанию тритерпенового сапонина эсцина — методом потенциометрического титрования. Листья: по сумме флавоноидов — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат, применяемый при нарушениях венозного кровообращения
АТХ	C05C — Препараты, снижающие проницаемость капилляров
Нозологическая классификация	I83 — Варикозное расширение вен нижних конечностей; I87.0 — Посттромботический синдром; I87.2 — Венозная недостаточность (хроническая) (периферическая); K64 — Геморрой и перианальный венозный тромбоз
Порядок хранения	В сухом месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Клещевины семена (*Semina Ricini*)

ЛР	Клещевина обыкновенная (<i>Ricinus communis</i>)
Лекарственные средства	Касторовое масло; Алоэ линимент; Уролесан; Урохол
Стандартизация ЛРС по БАВ	Проводят без учета содержания БАВ
КФГ	Слабительный препарат
АТХ	A06AB — Контактные слабительные средства
Нозологическая классификация	A05.9 — Бактериальное пищевое отравление неуточненное; K59.0 — Запор; T65.9 — Токсическое действие неуточненного вещества; Z51.4 — Подготовительные процедуры для последующего лечения или обследования, не классифицированные в других рубриках
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 20 °С
БАВ	Триглицериды рициноловой кислоты

Копеечника трава (*Hedysari herba*)

ЛР	Копеечник альпийский (сибирский) (<i>Hedysarum alpinum</i>); копеечник желтеющий (<i>Hedysarum flavescens</i>)
Лекарственные средства	Аллизарин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию ксантона мангиферина — хромато-спектрофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с противовирусным действием
АТХ	J05A — Противовирусные препараты прямого действия
Нозологическая классификация	A60 — Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция (herpes simplex); B00 — Инфекции, вызванные вирусом простого герпеса (herpes simplex); B00.0 — Герпетическая экзема; B00.2 — Герпетический гингивостоматит и фаринготонзилит; B01 — Ветряная оспа (varicella); B02 — Опоясывающий лишай (herpes zoster); B25 — Цитомегаловирусная болезнь; K12 — Стоматит и родственные поражения
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Ксантоны

Кориандра посевного плоды (*Coriandri sativi fructus*)

ЛР	Кориандр посевной (<i>Coriandrum sativum</i>)
Лекарственные средства	Желчегонный сбор № 2; Проктофитол (сбор противогеморроидальный); Бебинос; Седофлор; Содекор; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 2)
КФГ	Фитопрепарат, стимулирующий пищеварение и уменьшающий газообразование в кишечнике
АТХ	A03AX — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	K59.1 — Функциональная диарея; R10.4 — Другие и неуточненные боли в области живота (колика); R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка); R63.0 — Анорексия
Порядок хранения	В оригинальной упаковке (пачке), при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло; жирное масло

Коричника настоящего кора (*Cinnamomi veri cortex*)

ЛР	Коричник настоящий (цейлонский) (<i>Cinnamotum verum</i> (<i>C. ceylanicum</i>))
Лекарственные средства	Золотая звезда (бальзам); Содекор
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла ¹
КФГ	Препарат с отвлекающим действием, применяемый наружно при простудных заболеваниях, головной боли, укусах насекомых
АТХ	R05X — Прочие средства для лечения простудных заболеваний
Нозологическая классификация	J00 — Острый назофарингит (насморк); J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J10 — Грипп, вызванный идентифицированным вирусом сезонного гриппа; J31.0 — Хронический ринит (в т. ч. озена, атрофический и гипертрофический ринит); R51 — Головная боль; T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадина, кровоподтек, ушиб, гематома, укус неядовитого насекомого)

¹ European Pharmacopoeia 8.0. Strasbourg : Council of France, 2013. Vol. 1. P. 1209. URL: <https://goo.su/Ziq5XK> (date of access: 28.07.2023).

Порядок хранения	В сухом месте, недоступном для детей, при комнатной температуре
------------------	---

Крапивы двудомной листья (*Urticae dioicae folia*)

ЛР	Крапива двудомная (<i>Urtica dioica</i>)
Лекарственные средства	Желудочный сбор № 3; Слабительный сбор № 1; Крапивы экстракт жидкий; Аллохол; Кардиотрон; Полигемостат
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме оксикоричных кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с гемостатическим действием. Комплекс витаминов растительного происхождения
АТХ	A13 — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	D50 — Железодефицитная анемия; I70 — Атеросклероз; M05 — Серопозитивный ревматоидный артрит; M79.0 — Ревматизм неуточненный; N10 — Острый тубулоинтерстициальный нефрит (острый пиелонефрит); N11 — Хронический тубулоинтерстициальный нефрит (хронический пиелонефрит); N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей; N30 — Цистит; N34 — Уретрит и уретральный синдром; N40 — Гиперплазия предстательной железы; N41 — Воспалительные болезни предстательной железы; R58 — Кровотечение, не классифицированное в других рубриках
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Аскорбиновая кислота; каротиноиды; витамины группы В, К и Е; кумарины; флавоноиды; фенольные кислоты; дубильные вещества; фитонциды; органические кислоты; стерины; хлорофилл; алкалоиды; соли железа

Красавки листья (*Belladonnae folia*); красавки трава (*Belladonnae herba*)

ЛР	Красавка обыкновенная (<i>Atropa belladonna</i>); красавка кавказская (<i>Atropa caucasica</i>)
Лекарственные средства	Красавки настойка; Красавки экстракт; Атропина сульфат; Анузол; Бекарбон; Беллавамен; Беллалгин; Беллатаминал; Белластезин; Беллацехол; Бесалол ; Бетиол; Гастрогуттал

Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на гиосциамин — методом обратного ацидиметрического титрования
КФГ	Спазмолитик. Кишечный антисептик. Противодиарейный препарат
АТХ	A03ED — Спазмолитики в комбинации с другими препаратами
Нозологическая классификация	K63.8 — Другие уточненные болезни кишечника; R10.4 — Другие и неуточненные боли в области живота (колика)
Порядок хранения	В сухом, прохладном, защищенном от света месте, недоступном для детей

Крестовника плосколистного трава (*Herba Senecionis platyphylloides*)

ЛР	Крестовник плосколистный (<i>Senecio platyphylloides</i> (<i>Adenostyles platyphylloides</i>))
Лекарственные средства	Платифиллин; Платифиллина гидротартрат; Платифиллин с папаверином
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию платифиллина-основания (методом фотоколориметрии)
КФГ	Спазмолитик с миотропным и М-холиноблокирующим действием
АТХ	A03AX — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	G45 — Преходящие транзиторные церебральные ишемические приступы (атаки) и родственные синдромы; H16 — Кератит; H20.0 — Острый и подострый иридоциклит (передний увеит); H20.1 — Хронический иридоциклит; I10 — Эссенциальная (первичная) гипертензия; I20 — Стенокардия (грудная жаба); I73.0 — Синдром Рейно; J45 — Астма; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K27 — Пептическая язва; K31.3 — Пилороспазм, не классифицируемый в других рубриках; K80 — Желчнокаменная болезнь (холелитиаз) (в т. ч. печеночная колика); K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит; N23 — Почечная колика неуточненная; N94.4 — Первичная дисменорея; N94.5 — Вторичная дисменорея; R10.4 — Другие и неуточненные боли в области живота (колика); S05 — Травма глаза и глазницы; Z01.0 — Обследование глаз и зрения.

Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Алкалоид производный пирролизидина — платифиллин

Крушины ольховидной кора (*Frangulae alni cortex*)

ЛР	Крушина ольховидная (ломкая) (<i>Frangula alnus</i> (<i>Rhamnus frangula</i>))
Лекарственные средства	Желудочный сбор № 3; Слабительный сбор № 1; Проктофитол (сбор противогеморроидальный); Крушины сироп; Крушины экстракта таблетки; Викалин; Викаир; Холагол
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме антрагликозидов в пересчете на глюкофрангулин А — методом спектрофотометрии
КФГ	Слабительный препарат
АТХ	A06 — Слабительные средства
Нозологическая классификация	K59.0 — Запор
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Антраценпроизводные (глюкофрангулин и пр.)

Кукурузы столбики с рыльцами (*Styli cum stigmatibus Zeae mays*)

ЛР	Кукуруза (<i>Zea mays</i>)
Лекарственные средства	Кукурузы столбики с рыльцами
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-гликозид — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с желчегонным, диуретическим и спазмолитическим действием
АТХ	A05AX — Препараты для лечения заболеваний желчевыводящих путей другие
Нозологическая классификация	V18 — Хронический вирусный гепатит; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия);

Нозологическая классификация	N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей; R60 — Отек, не классифицированный в других рубриках
Порядок хранения	В оригинальной упаковке (пачке), при температуре не выше 25 °С
БАВ	Аскорбиновая кислота; витамин К; жирное масло; следы эфирного масла; горечи; сапонины; смолы; ситостерол; стигмастерол

Лаванды цветки (*Lavandulae Flores*)

ЛР	Лаванда узколистная (настоящая, колосовая) (<i>Lavandula angustifolia (vera, spica)</i>)
Лекарственные средства	Кармолис
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла ¹
КФГ	Фитопрепарат, применяемый при простудных заболеваниях, в пульмонологии, гастроэнтерологии, неврологии
АТХ	V03A — Другие лечебные средства
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; J00 — Острый назофарингит (насморк); J01 — Острый синусит; J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J10 — Грипп, вызванный идентифицированным вирусом сезонного гриппа; J31.2 — Хронический фарингит; J32 — Хронический синусит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; K30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); L29 — Зуд; M05 — Серопозитивный ревматоидный артрит; M25.5 — Боль в суставе; M54.3 — Ишиас; M54.4 — Люмбаго с ишиасом; M79.1 — Миалгия; M79.2 — Невралгия и неврит неуточненные; R05 — Кашель; R45.0 — Нервозность; R45.1 — Беспокойство и возбуждение; R45.4 — Раздражительность и озлобление; R51 — Головная боль; T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадина, кровоподтек, ушиб, гематома, укус неядовитого насекомого)

¹ European Pharmacopoeia 8.0. Strasbourg : Council of France, 2013. Vol. 1. P. 1289. URL: <https://goo.su/Ziq5XK> (date of access: 28.07.2023).

Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
------------------	---

Ламинарии слоевища (морская капуста) (*Thalli Laminariae*)

ЛР	Ламинария сахарная (<i>Laminaria saccharina</i>); ламинария японская (<i>Laminaria japonica</i>)
Лекарственные средства	Натрия альгинат ; Кальция альгинат; Эвалар (эликсир); Маммолайн
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию: <ul style="list-style-type: none"> • полисахаридов — гравиметрическим методом; • йода — титриметрическим методом
КФГ	Препарат с гемостатическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действием для местного применения в проктологии
АТХ	B02BC — Местные гемостатики
Нозологическая классификация	K60 — Трещина и свищ области заднего прохода и прямой кишки; K62.8 — Другие уточненные болезни заднего прохода и прямой кишки (в т. ч. проктит); K64 — Геморрой и перианальный венозный тромбоз
Порядок хранения	В оригинальной упаковке (контурная ячейковая упаковка в пачке), в недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °С

Ландыша листья (*Convallariae folia*); ландыша цветки (*Convallariae flores*); ландыша трава (*Convallariae herba*)

ЛР	Ландыш майский (<i>Convallaria majalis</i> s. str. ¹); ландыш закавказский (<i>Convallaria transcaucasica</i>); ландыш Кейске (<i>Convallaria keiskei</i>)
Лекарственные средства	Зеленина капли; Ландышево-валериановые капли; Ландышево-пустырниковые капли; Ландыша настойка. Кардиотрон; Коргликон; Валокармид
Стандартизация ЛРС по БАВ	По биологической активности — количество ЛЕД в 1 г сырья

¹ s. str. — в узком смысле (*lat. sensu stricto*).

КФГ	Фитопрепарат, применяемый при сердечной недостаточности
АТХ	C01EB — Другие препараты для лечения заболеваний сердца
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; I50.0 — Застойная сердечная недостаточность.
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Карденолиды (группа строфанта), в т. ч. конваллотоксин, конваллозид, конваллотоксол

Лапчатки прямостоячей корневища (*Potentillae erectae rhizomata*)

ЛР	Лапчатка прямостоячая (<i>Potentilla erecta</i>)
Лекарственные средства	Фитодиарин (сбор)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме дубильных веществ в пересчете на танин — методом перманганатометрии
КФГ	Фитопрепарат с противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	A09 — Другой гастроэнтерит и колит инфекционного и неуточненного происхождения; J03 — Острый тонзиллит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K59.1 — Функциональная диарея; K63 — Другие болезни кишечника; L08.0 — Пиодермия
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте

Леспедыцы двухцветной побег (*Lespedezae bicoloris corni*)

ЛР	Леспедеца двухцветная (<i>Lespedeza bicolor</i>)
Лекарственные средства	Леспефрил; Леспефлан
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-гликозид — методом спектрофотометрии

КФГ	Препарат, уменьшающий азотемию, с диуретическим эффектом
АТХ	G04ВХ — Препараты для лечения урологических заболеваний другие.
Нозологическая классификация	N18 — Хроническая болезнь почек
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С
БАВ	Флавоноиды; фенольные кислоты; стероиды; три-терпеноиды

Лимонника китайского плоды (*Schisandrae chinensis fructus*); лимонника китайского семена (*Schisandrae chinensis semina*)

ЛР	Лимонник китайский (<i>Schisandra chinensis</i>)
Лекарственные средства	Лимонника семян настойка; Лимонника плодов настойка
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме лигнанов в пересчете на схизандрин — методом ВЭЖХ
КФГ	Фитопрепарат общетонизирующего действия
АТХ	A13 — Общетонизирующие препараты.
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; F52.2 — Недостаточность генитальной реакции (импотенция психогенная); Z54 — Состояние выздоровления; Z73.0 — Переутомление; Z73.3 — Стрессовые состояния, не классифицированные в других рубриках (физическое и умственное напряжение)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 12–25 °С
БАВ	Лигнаны

Липы цветки (*Tiliae flores*)

ЛР	Липа сердцевидная (<i>Tilia cordata</i>); липа широколиственная (<i>Tilia platyphyllos</i>)
Лекарственные средства	Стрессовит

Стандартизация ЛРС по БАВ	Сумма восстанавливающих сахаров (в составе полисахаридов) в пересчете на глюкозу — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с потогонным действием
АТХ	R05X — Прочие средства для лечения простудных заболеваний
Нозологическая классификация	J00 — Острый назофарингит (насморк); J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стomatит и родственные поражения
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре 2–25 °С
БАВ	Флавоноидные гликозиды; эфирное масло; тритерпеновые сапонины; дубильные вещества; фенольные кислоты

Льна обыкновенного (посевого) семена (*Lini usitatissimi semina*)

ЛР	Лен обыкновенный (посевой) (<i>Linum usitatissimum</i>)
Лекарственные средства	Льна семена
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию полисахаридов — гравиметрическим методом
КФГ	Слабительный фитопрепарат
АТХ	A03AX — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	K29 — Гастрит и дуоденит; K52.9 — Неинфекционный гастроэнтерит и колит неуточненный; K58 — Синдром раздраженного кишечника; K59.0 — Запор; K59.9 — Функциональное нарушение кишечника неуточненное; L30.9 — Дерматит неуточненный
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Слизь, жирное масло

Мака коробочки (*Capita papaveris*)

ЛК	Мак снотворный (<i>Papaver somniferum</i>)
Лекарственные средства	Кодеин+Парацетамол; Коделак ; Кодипронт; Морфин лонг; Морфина гидрохлорид; Морфина сульфат; Омнопон; Папаверина гидрохлорид; Платифиллин с папаверином; Пенталгин; Седалгин; Терпинкод
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию морфина в коробочках
КФГ	Препарат с муколитическим, отхаркивающим и противовоспалительным действием.
АТХ	R05CA10 — Отхаркивающие препараты в комбинации
Нозологическая классификация	J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; J44 — Другая хроническая обструктивная легочная болезнь; J47 — Бронхоэктагическая болезнь
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Маклейи трава (*Herba Macleaya*)

ЛР	Маклейя мелкоплодная (<i>Macleaya microcarpa</i>); маклейя сердцевидная (<i>Macleaya cordata</i>)
Лекарственные средства	Сангвиритрин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию алкалоидов сангвинарина и хелеритрина — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с противомикробным действием. Антисептик для наружного и местного применения
АТХ	D08AX — Другие антисептики и дезинфицирующие средства
Нозологическая классификация	A02 — Другие сальмонеллезные инфекции; A03 — Шигеллез; A04 — Другие бактериальные кишечные инфекции; A05 — Другие бактериальные пищевые отравления, не классифицированные в других рубриках; B35.1 — Микоз ногтей; B35.2 — Микоз кистей; B35.3 — Микоз стоп; B35.4 — Микоз туловища; B35.6 — Эпидермофития паховая; B36.0 — Разноцветный лишай; B37.0 — Кандидозный стоматит; B37.2 — Кандидоз кожи и ногтей; B37.3 — Кандидоз вульвы и вагины;

Нозологическая классификация	V37.8 — Кандидоз других локализаций (в т. ч. кандидозный энтерит); V40 — Бластомикоз; H60 — Наружный отит; H66 — Гнойный и неуточненный средний отит; J03 — Острый тонзиллит; J35.0 — Хронический тонзиллит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K63.8 — Другие уточненные болезни кишечника; L01 — Импетиго; L08.0 — Псориаз; L08.8 — Другие уточненные местные инфекции кожи и подкожной клетчатки; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; N72 — Воспалительная болезнь шейки матки (в т. ч. цервицит, эндоцервицит, экзоцервицит); N76 — Другие воспалительные болезни влагалища и вульвы; N77.1 — Вагинит, вульвит и вульвовагинит при инфекционных и паразитарных болезнях, классифицированных в других рубриках; N86 — Эрозия и эктропион шейки матки; P39.4 — Неонатальная инфекция кожных покровов; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации; T79.3 — Посттравматическая раневая инфекция, не классифицированная в других рубриках
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Сангвинарина гидросульфат и хелеритрина гидросульфат

Марены корневища и корни (*Rubiae rhizomata et radices*)

ЛР	Марена красильная (<i>Rubia tinctorum</i>); марена грузинская (<i>Rubia iberica</i>)
Лекарственные средства	Марены красильной экстракт; Марелин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме связанных производных антрацена — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, спазмолитическим и противовоспалительным действием
АТХ	G04 — Препараты для лечения урологических заболеваний
Нозологическая классификация	N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °

Мать-и-мачехи обыкновенной листья (*Tussilaginifarfaraefolia*)

ЛР	Мать-и-мачеха обыкновенная (<i>Tussilago farfara</i>)
Лекарственные средства	Грудные сборы № 1, 2; Отхаркивающий сбор; Фитодиарин (сбор)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме полисахаридов и свободных сахаров в пересчете на глюкозу — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и противовоспалительным действием
АТХ	R05CA — Отхаркивающие препараты
Нозологическая классификация	J04 — Острый ларингит и трахеит; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; J45 — Астма; L02 — Абсцесс кожи, фурункул и карбункул; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; R05 — Кашель; T14.1 — Открытая рана неуточненной области тела
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре до 25 °С
БАВ	Слизь; инулин; эфирное масло; сапонины; флавоноиды; аскорбиновая и другие органические кислоты; иридоиды; дубильные вещества; каротиноиды; алкалоиды; липиды

Мачка желтого трава (*Herba Glaucii flavi*)

ЛР	Мачок желтый (<i>Glaucium flavum</i>)
Лекарственные средства	Бронхолитин ; Бронхотон
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию глауцина основания — методом фотокolorиметрии
КФГ	Препарат с противокашлевым и бронхолитическим действием
АТХ	R05DB20 — Противокашлевые препараты другие в комбинации
Нозологическая классификация	A37 — Коклюш; J04 — Острый ларингит и трахеит; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках;

Нозологическая классификация	J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; J44 — Другая хроническая обструктивная легочная болезнь; J45 — Астма; J47 — Бронхоэктатическая болезнь; R05 — Кашель
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С, не замораживать

Мелиссы лекарственной трава (*Melissae officinalis herba*)

ЛР	Мелисса лекарственная (<i>Melissa officinalis</i>)
Лекарственные средства	Дормиплант; Иберогаст; Ломагерпан; Ново-Пассит; Персен; Седофлор; Фито Ново-Сед
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фенольных соединений в пересчете на розмариновую кислоту — методом спектрофотометрии
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие
Нозологическая классификация	D84.9 — Иммунодефицит неуточненный; F45.3 — Сомаатоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F48.9 — Невротическое расстройство неуточненное; I10 — Эссенциальная (первичная) гипертензия; I20 — Стенокардия (грудная жаба); J00 — Острый назофарингит (насморк); J01 — Острый синусит; J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J31.0 — Хронический ринит (в т. ч. озола, атрофический и гипертрофический ринит); J31.2 — Хронический фарингит; J32 — Хронический синусит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K29 — Гастрит и дуоденит; K52.9 — Неинфекционный гастроэнтерит и колит неуточненный; K63.8 — Другие уточненные болезни кишечника; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L23 — Аллергический контактный дерматит; L28.0 — Простой хронический лишай (ограниченный нейродермит); L29 — Зуд;

Нозологическая классификация	L30.0 — Монетовидная экзема; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; N92.6 — Нерегулярные менструации неуточненные; N95.1 — Менопауза и климактерическое состояние у женщин; N95.3 — Состояния, связанные с искусственно вызванной менопаузой; O10–O16 — Отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства во время беременности, родов и в послеродовом периоде; R00.0 — Тахикардия неуточненная (в т. ч. узловая (синусовая) БДУ); R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Эфирное масло; витамины; дубильные вещества; кумарины; флавоноиды; фенольные кислоты; урсоловая кислота

Можжевельника обыкновенного плоды (*Juniperi communis fructus*)

ЛР	Можжевельник обыкновенный (<i>Juniperus communis</i>)
Лекарственные средства	Мочегонный сбор № 2; Галиум-Хель
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 2)
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, желчегонным и противовоспалительным действием
АТХ	G04BX — Препараты для лечения урологических заболеваний
Нозологическая классификация	I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; K72 — Печеночная недостаточность, не классифицированная в других рубриках (в т. ч. печеночная кома, печеночная энцефалопатия); N18 — Хроническая болезнь почек; N30 — Цистит; R60 — Отек, не классифицированный в других рубриках
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло; смолы; сахара; пектины; органические кислоты; флавоноиды; дубильные вещества; воски; липиды

Мята перечной листья (*Menthae piperitae folia*)

ЛР	Мята перечная (<i>Mentha piperita</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 4; Отхаркивающий сбор; Фитогастрол (сбор желудочно-кишечный); Желудочно-кишечный сбор-Ф; Желудочный сбор № 3; Желчегонные сборы № 2, 3; Фитонефрол (сбор урологический); Фитоседан № 2 (сбор успокоительный № 2); Мята перечной настойка; Беллавамен; Валидол; Валокордин; Валокормид; Валемидин; Гэвкамен; Гастрогуттал; Иберогаст; Ингалипт; Настойка мяты; Пассифит; Пектусин; Персен; Пиносол; Септолете; Стопангин; Фитолизин; Уролесан; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	1. Для упаковки в фильтр-пакеты: <ul style="list-style-type: none"> • по содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 2); • сумме флавоноидов в пересчете на лютеолин — методом спектрофотометрии. 2. Для получения настойки: по содержанию эфирного масла — путем гидродистилляции (метод 2)
КФГ	Фитопрепарат с желчегонным и спазмолитическим действием
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F48.9 — Невротическое расстройство неуточненное; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; I20 — Стенокардия (грудная жаба); J00 — Острый назофарингит (насморк); J01 — Острый синусит; J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J31.0 — Хронический ринит (в т. ч. озола, атрофический и гипертрофический ринит); J31.2 — Хронический фарингит; J32 — Хронический синусит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K08.8 — Другие уточненные изменения зубов и их опорного аппарата (в т. ч. зубная боль); K12 — Стоматит и родственные поражения; K13.0 — Болезни губ; K59.9 — Функциональное нарушение кишечника неуточненное; K63.8 — Другие уточненные болезни кишечника; K80 — Желчнокаменная болезнь (холелитиаз) (в т. ч. печеночная колика); K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит;

Нозологическая классификация	K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); M05 — Серопозитивный ревматоидный артрит; M25.5 — Боль в суставе; M54.1 — Радикулопатия; M54.3 — Ишиас; M54.4 — Люмбаго с ишиасом; M79.0 — Ревматизм неуточненный; M79.1 — Миалгия; M79.2 — Невралгия и неврит неуточненные; O10–O16 — Отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства во время беременности, родов и в послеродовом периоде; R00.0 — Тахикардия неуточненная (в т. ч. узловая (синусовая) БДУ); R03.0 — Повышенное кровяное давление при отсутствии диагноза гипертензии; R07.2 — Боль в области сердца; R10.4 — Другие и неуточненные боли в области живота (колика); R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка); T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадина, кровоподтек, ушиб, гематома, укус неядовитого насекомого); T75.3 — Укачивание при движении
Порядок хранения	Хранить в сухом, защищенном от света месте, в недоступном для детей, при температуре не выше 18 °С
БАВ	Эфирное масло; сапонины; флавоноиды; каротиноиды

Наперстянки шерстистой листья (*Folia Digitalis lanatae*)

ЛР	Наперстянка шерстистая (<i>Digitalis lanata</i>)
Лекарственные средства	Дигоксин; Целанид
Стандартизация ЛРС по БАВ	По биологической активности — количество ЛЕД в 1 г сырья
КФГ	Сердечный гликозид
АТХ	C01AA — Гликозиды наперстянки
Нозологическая классификация	I47.1 — Наджелудочковая тахикардия; I48 — Фибрилляция и трепетание предсердий; I50.0 — Застойная сердечная недостаточность
Порядок хранения	Хранить в недоступном для детей месте, при температуре не выше 30 °С

**Облепихи крушиновидной плоды свежие
(*Fructus Hippophaes rhamnoidis recentes*);
облепихи крушиновидной плоды сухие
(*Fructus Hippophaes rhamnoidis sicci*)**

ЛР	Облепиха крушиновидная (<i>Hippophae rhamnoides</i>)
Лекарственные средства	Облепиховое масло; Гипозоль ; Гипорамин; Олазол; Олестезин; Содекор
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме каротиноидов
КФГ	Препарат с антибактериальным и улучшающим регенерацию тканей действием для наружного применения
АТХ	D08AX — Другие антисептики и дезинфицирующие средства
Нозологическая классификация	K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K62.8 — Другие уточненные болезни заднего прохода и прямой кишки (в т. ч. проктит); N76 — Другие воспалительные болезни влагалища и вульвы; N86 — Эрозия и эктропион шейки матки; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации
Порядок хранения	В сухом месте, недоступном для детей, вдали от источника огня, отопительных приборов и прямых солнечных лучей, при температуре не выше 20 °С

**Одуванчика лекарственного корни
(*Taraxaci officinalis radices*)**

ЛР	Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> s.l. ¹)
Лекарственные средства ²	Галстена; Содекор; Фитогаленика
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых водой
КФГ	Фитопрепарат, стимулирующий секреторную и моторную функции ЖКТ
АТХ	A05A — Препараты для лечения заболеваний желчевыводящих путей

¹ s.l. — в широком смысле (*lat. sensu lato*).

² Для препаратов Галстена и Тонзилгон Н используется трава одуванчика лекарственного (*Taraxaci officinalis herba*).

Нозологическая классификация	K81 — Холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); K83.0 — Холангит; R63.0 — Анорексия
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Горечи (производные α-амирина); каучук; фенольные кислоты; флавоноиды; стероиды; инулин; органические кислоты; сахара; липиды

Ортосифона тычиночного (почечного чая) листья (*Orthosiphonis staminei folia*)

ЛР	Ортосифон тычиночный, почечный чай (<i>Orthosiphon stamineus</i>)
Лекарственные средства	Кеджибелинг
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых водой
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, спазмолитическим и литолитическим действием
АТХ	G04BX — Препараты для лечения урологических заболеваний другие
Нозологическая классификация	I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; N04 — Нефротический синдром; N18 — Хроническая болезнь почек; R60 — Отек, не классифицированный в других рубриках
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Сапонины (производные α-амирина); инозит; флавоноиды; фенольные кислоты; горечи; соли калия

Пассифлоры трава (*Herba Passiflorae*)

ЛР	Пассифлора воплощенная (страстоцвет) (<i>Passiflora incarnata</i>)
Лекарственные средства	Ново-Пассит; Пассифлора Эдас-911
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых 70%-м спиртом
КФГ	Седативный препарат

АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие
Нозологическая классификация	F40 — Фобические тревожные расстройства (в т. ч. агорафобия, социальные фобии); F43 — Реакция на тяжелый стресс и нарушения адаптации; F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F51.2 — Расстройство режима сна и бодрствования неорганической этиологии; G43 — Мигрень; K30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); K58 — Синдром раздраженного кишечника; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L21 — Себорейный дерматит; L29 — Зуд; L50 — Крапивница; N95.1 — Менопауза и климактерическое состояние у женщин; N95.3 — Состояния, связанные с искусственно вызванной менопаузой; R51 — Головная боль.
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 10–25 °С
БАВ	Алкалоиды; флавоноиды; кумарины; хиноны

Пастушьей сумки обыкновенной трава (*Capsella bursae pastoris herba*)

ЛР	Пастушья сумка (<i>Capsella bursa pastoris</i>)
Лекарственные средства	Пастушьей сушки трава
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — спектофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с гемостатическим и утеротонизирующим действием
АТХ	V03A — Другие лечебные средства
Нозологическая классификация	N92 — Обильные, частые и нерегулярные менструации; T81.0 — Кровотечение и гематома, осложняющие процедуру, не классифицированные в других рубриках
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Витамин К; аскорбиновая кислота; каротиноиды; дубильные вещества; флавоноиды; сапонины; стерины; органические кислоты; биогенные амины

Перца стручкового плоды (*Fructus Capsici*)

ЛР	Перец стручковый (однолетний) (<i>Capsicum annuum</i>)
Лекарственные средства	Перца стручкового настойка; Пластырь перцовый; Капсикам
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме капсаициноидов — хроматоспектрофотометрическим методом в пересчете на капсаицин-стандарт
КФГ	Препарат с местным раздражающим и анальгезирующим действием
АТХ	M02AX — Прочие препараты для местного применения при суставной и мышечной боли
Нозологическая классификация	M25.5 — Боль в суставе; M79.1 — Миалгия
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °С

Пижмы обыкновенной цветки (*Tanacetum vulgare*)

ЛР	Пижма обыкновенная (<i>Tanacetum vulgare</i>)
Лекарственные средства	Желчегонный сбор № 3; Сибектан; Танацехол
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов и фенолкарбоновых кислот в пересчете на лютеолин — спектофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с противогельминтным и желчегонным действием
АТХ	V03A — Другие лечебные средства
Нозологическая классификация	B77 — Аскаридоз; B80 — Энтеробиоз; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С
БАВ	Эфирные масла; флавоноиды; алкалоиды

Пихты сибирской хвоя (*Abies sibiricae folia*)

ЛР	Пихта сибирская (<i>Abies sibirica</i>)
Лекарственные средства	Абисиб ; Абисил; Мукофитин; Пихтовое масло; Уролесан; Урохол; Эвкасепт

Стандартизация ЛРС по БАВ	Не разработана
КФГ	Препарат, улучшающий трофику и регенерацию тканей, с противомикробной активностью для наружного применения
АТХ	A02BX — Другие препараты для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагельной рефлюксной болезни (ГЭРБ)
Нозологическая классификация	K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K27 — Пептическая язва
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре 4–18 °С

Пиона уклоняющегося корневища и корни (*Rhizomata et radices Paeoniae anomalae*); пиона уклоняющегося трава (*Herba Paeoniae anomalae*)

ЛР	Пион уклоняющийся (<i>Paeonia anomala</i>)
Лекарственные средства	Пиона экстракт; Пиона уклоняющегося настойка
Стандартизация ЛРС по БАВ	Не разработана
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; R45.0 — Нервозность; R45.1 — Беспокойство и возбуждение
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С
БАВ	Эфирные масла; простые фенолы; дубильные вещества; салициловая; бензойная кислота; микроэлементы

Подорожника большого листа (*Plantaginis majoris folia*)

ЛР	Подорожник большой (<i>Plantago major</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 2; Отхаркивающий сбор; Фитодиа-рин (сбор); Бронхофит; ПЛантаглоцид; Подорожника большого сок; Подорожника настойка; Подорожника сироп; Стоптуссин-Фито; Эвкалиб; Эвалар (эликсир)

Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию полисахаридов — гравиметрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и противовоспалительным действием
АТХ	R05CA — Отхаркивающие препараты
Нозологическая классификация	A37 — Коклюш; J00 — Острый назофарингит (насморк); J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J31 — Хронический ринит, назофарингит и фарингит; J31.0 — Хронический ринит (в т. ч. озена, атрофический и гипертрофический ринит); J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K29 — Гастрит и дуоденит; K52.9 — Неинфекционный гастроэнтерит и колит неуточненный; K63.8 — Другие уточненные болезни кишечника; L02 — Абсцесс кожи, фурункул и карбункул; L30.9 — Дерматит неуточненный; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; N76 — Другие воспалительные болезни влагалища и вульвы; N86 — Эрозия и эктропион шейки матки; T14.0 — Поверхностная травма неуточненной области тела (в т. ч. ссадина, кровоподтек, ушиб, гематома, укус неядовитого насекомого); T14.1 — Открытая рана неуточненной области тела; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации
Порядок хранения	В оригинальной упаковке (пачке), при температуре не выше 25 °С
БАВ	Слизи; горечи; каротиноиды; фенилпропаноиды; флавоноиды; витамин К; холин

Подофилла корневища с корнями (*Rhizomata cum radicibus Podophylli*)

ЛР	Подофилл щитовидный (<i>Podophyllum peltatum</i>); подофилл гималайский (<i>Sinopodophyllum hexandrum</i>)
Лекарственные средства	Этопозид ; Ластет; Филотид

Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию подофиллина и подофиллотоксина — гравиметрическим методом
КФГ	Противоопухолевый препарат
АТХ	L01CB — Производные подофиллотоксина
Нозологическая классификация	C16 — Злокачественное новообразование желудка; C34 — Злокачественное новообразование бронхов и легкого; C40 — Злокачественное новообразование костей и суставных хрящей конечностей; C41 — Злокачественное новообразование костей и суставных хрящей других и неуточненных локализаций; C46 — Саркома Капоши; C47 — Злокачественное новообразование периферических нервов и вегетативной нервной системы; C56 — Злокачественное новообразование яичника; C58 — Злокачественное новообразование плаценты (хорионкарцинома, хорионэпителиома); C62 — Злокачественное новообразование яичка; C67 — Злокачественное новообразование мочевого пузыря; C81 — Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз); C82 — Фолликулярная (нодулярная) неходжкинская лимфома; C83 — Нефолликулярная лимфома; C85 — Другие и неуточненные типы неходжкинской лимфомы; C92.0 — Острый миелобластный лейкоз (ОМЛ; <i>англ.</i> Acute Myeloid Leukemia, AML); C93.0 — Острый монобластный или моноцитарный лейкоз
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С

Полыни горькой трава (*Artemisia absinthii herba*)

ЛР	Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i>)
Лекарственные средства ¹	Сбор для возбуждения аппетита; Полыни настойка; Беллавамен; Гастрогуттал
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 2). По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат, стимулирующий секреторную и моторную функции ЖКТ
АТХ	A15 — Стимуляторы аппетита

¹ Для препарата Мараславин используют полыни понтийской траву (*Artemisia pontici herba*).

Нозологическая классификация	K29.6 — Другие гастриты; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия)
Порядок хранения	Хранить в сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Эфирное масло; горечи (сесквитерпеновые лактоны); флавоноиды; органические кислоты; дубильные вещества; каротиноиды; витамин С

Пустырника трава (*Leonuri herba*)

ЛР	Пустырник сердечный (обыкновенный) (<i>Leonurus cardiaca</i>); пустырник пятилопастный (мохнатый) (<i>Leonurus quinquelobatus</i>)
Лекарственные средства	Фитоседан № 2, 3 (сборы успокоительные № 2, 3); Пустырника настойка; Пустырника экстракт жидкий; Валемидин; Фито Ново-Сед, Седофлор; Московия (бальзам)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в персчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие
Нозологическая классификация	E05 — Тиреотоксикоз (гипертиреоз); F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F48.9 — Невротическое расстройство неуточненное; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; I10 — Эссенциальная (первичная) гипертензия; N95.1 — Менопауза и климактерическое состояние у женщин; N95.3 — Состояния, связанные с искусственно вызванной менопаузой; R00.0 — Тахикардия неуточненная (в т. ч. узловая (синусовая) БДУ); R07.2 — Боль в области сердца; R45.1 — Беспокойство и возбуждение
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Флавоноидные гликозиды; иридоиды; дубильные вещества

**Рапонтникума (большеголовника)
сафлоровидного (левзеи сафлоровидной)
корневища с корнями (*Rhapontici carthamoidis
rhizomata cum radicibus*)**

ЛР	Рапонтникум (большеголовник) сафлоровидный (левзея сафлоровидная) (<i>Rhaponticum carthamoides</i>)
Лекарственные средства	Левзеи экстракт жидкий; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию экдистена — методом ВЭЖХ
КФГ	Фитопрепарат с общеукрепляющим действием
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; F52.2 — Недостаточность гени- тальной реакции (импотенция психогенная); N48.4 — Импотенция органического происхождения; Z54 — Состояние выздоровления; Z73.0 — Переутомление; Z73.3 — Стрессовые состояния, не классифицирован- ные в других рубриках (физическое и умственное на- пряжение)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при темпера- туре 15–25 °С
БАВ	Экдистероиды; лигнаны; органические кислоты; аскорбиновая кислота; каротиноиды; дубильные ве- щества; эфирное масло; флавоноиды; камеди; смолы; инулин; стерины

Расторопши пятнистой плоды (*Silybi mariani fructus*)

ЛР	Расторопша пятнистая (<i>Silybum marianum</i>)
Лекарственные средства	Галстена; Иберогаст; Карсил; Легалон; Силибинин ; Силимар; Силимарин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флаволигнанов в пересчете на силибин — методом спектрофотометрии. По содержанию жир- ного масла — гравиметрическим методом
КФГ	Гепатопротектор
АТХ	A05BA — Препараты для лечения заболеваний печени

Нозологическая классификация	B15 — Острый гепатит А; B16 — Острый гепатит В; B17.1 — Острый гепатит С; B18.0 — Хронический вирусный гепатит В с дельта-агентом; B18.1 — Хронический вирусный гепатит В без дельта-агента; B18.2 — Хронический вирусный гепатит С; E78.5 — Гиперлипидемия неуточненная; I70 — Атеросклероз; K70 — Алкогольная болезнь печени; K71 — Токсическое поражение печени; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K74 — Фиброз и цирроз печени; K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); K85 — Острый панкреатит; K86 — Другие болезни поджелудочной железы
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Раувольфия змеиной корни (*Radices Rauwolfiae serpentinae*)

ЛР	Раувольфия змеиная (<i>Rauwolfia serpentina</i>)
Лекарственные средства	Раунатин ; Норматенс
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию суммы алкалоидов
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	C02AA04 — Сумма алкалоидов раувольфии
Нозологическая классификация	I10 — Эссенциальная (первичная) гипертензия
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, в оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Индольные алкалоиды: резерпин, аймалин и др.

Родиолы розовой корневища и корни (*Rhodiola roseae rhizomata et radices*)

ЛР	Родиола розовая (<i>Rhodiola rosea</i>)
Лекарственные средства	Родиолы экстракт жидкий; Фитогаленика; Эвалар (эликсир)

Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме гликозидов коричневого спирта в пересчете на розавин — методом ВЭЖХ. По содержанию гликозида салидрозида (родиолозида) — методом ВЭЖХ
КФГ	Фитопрепарат с общеукрепляющим действием
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; R03.1 — Неспецифическое низкое давление; Z54 — Состояние выздоровления; Z73.0 — Переутомление; Z73.3 — Стрессовые состояния, не классифицированные в других рубриках (физическое и умственное напряжение)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 8–25 °С
БАВ	Эфирное масло; простые фенольные соединения; дубильные вещества; флавоноиды; антоцианы; антрагликозиды; органические кислоты; сахара; жиры; воски; стерины; микроэлементы

Розмарина листья (*Rosmarini folia*)

ЛР	Розмарин лекарственный (<i>Rosmarinus officinalis</i>)
Лекарственные средства	Канефрон ; Нефростен
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию ¹ : <ul style="list-style-type: none"> • эфирного масла; • гидроксикоричных производных
КФГ	Фитопрепарат, применяемый при заболеваниях почек и мочевыводящих путей
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	N03 — Хронический нефритический синдром; N11 — Хронический тубулоинтерстициальный нефрит (хронический пиелонефрит); N20 — Камни почки и мочеточника; N21 — Камни нижних отделов мочевых путей; N30 — Цистит
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, в оригинальной упаковке, (пачке), при температуре не выше 25 °С

¹ European Pharmacopoeia 8.0. Strasbourg : Council of France, 2013. Vol. 1. P. 1369. URL: <https://goo.su/Ziq5XK> (date of access: 28.07.2023).

Ромашки аптечной цветки (<i>Chamomillae recutitae flores</i>)	
ЛР	Ромашка аптечная (ободранная) (<i>Chamomilla recutita</i> (<i>Matricaria chamomilla</i>))
Лекарственные средства	Грудной сбор № 4; Сбор отхаркивающий; Ингафитол № 1 и 2 (сборы для ингаляций № 1 и 2); Фитогастрол (сбор желудочно-кишечный); Желудочно-кишечный сбор-Ф; Желчегонный сбор № 3; Арфазетин-Э (сбор); Элекасол (сбор); Сальваром (сбор для ингаляций); Иберогаст; Камистад; Ромазулан; Ротокан; Тонзилгон Н; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 1 или 2, окраска масла от голубой до синей). По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с противовоспалительным, противомикробным и спазмолитическим действием
АТХ	A01AB — Противомикробные препараты и антисептики для местного лечения заболеваний полости рта
Нозологическая классификация	A04 — Другие бактериальные кишечные инфекции; H66 — Гнойный и неуточненный средний отит; J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K27 — Пептическая язва; K29 — Гастрит и дуоденит; K52.9 — Неинфекционный гастроэнтерит и колит неуточненный; K64 — Геморрой и перианальный венозный тромбоз; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L22 — Пеленочный дерматит; L23 — Аллергический контактный дерматит; L24 — Простой раздражительный (irritant) контактный дерматит; L28.0 — Простой хронический лишай (ограниченный нейродермит); L30.9 — Дерматит неуточненный; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; N30 — Цистит; N34 — Уретрит и уретральный синдром; N76 — Другие воспалительные болезни влагалища и вульвы; R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло (хамазулен и пр.); флавоноиды; слизи; органические кислоты; кумарины; полиины

Рябины обыкновенной плоды (*Sorbi aucupariae fructus*)

ЛР	Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)
Лекарственные средства	Витаминный сбор № 2; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме органических кислот в пересчете на яблочную кислоту — методом титриметрии
КФГ	Комплекс витаминов растительного происхождения
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	E50–E64 — Другие виды недостаточности питания
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Каротиноиды; витамины К, С, В ₂ , Е; сахара; пектины; сорбит; флавоноиды; сапонины; горечи; дубильные вещества; липиды; амигдалин

Сенны листья (*Sennae folia*)

ЛР	Сенна (кассия) остролистная (<i>Cassia acutifolia</i> (<i>Senna alexandrina</i>)); сенна (кассия) узколистная (<i>Cassia angustifolia</i>)
Лекарственные средства	Проктофитол (сбор противогеморроидальный); Агиолак; Шведская горечь «Доктор Тайсс»; ЛИВ.52; Регулак; Сенаде; Сенадексин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту — методом спектрофотометрии
КФГ	Слабительный препарат, стимулирующий перистальтику кишечника
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	K59.0 — Запор; K60 — Трещина и свищ области заднего прохода и прямой кишки; K62.8 — Другие уточненные болезни заднего прохода и прямой кишки (в т. ч. проктит); K64 — Геморрой и перианальный венозный тромбоз
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Антрагликозиды; смолы; флавоноиды; слизи

Солодки корни (*Glycyrrhizae radices*)

ЛР	Солодка голая (<i>Glycyrrhiza glabra</i>); солодка уральская (<i>Glycyrrhiza uralensis</i>)
Лекарственные средства	Грудные сборы № 2, 3, 4; Отхаркивающий сбор; Фитогастрол (сбор желудочно-кишечный); Желудочно-кишечный сбор-Ф; Мочегонный сбор № 2; Проктофитол (сбор противогеморроидальный); Фитоседан № 2 (сбор успокоительный № 2); Элекасол (сбор); Бронхофит; Глицирам; Грудной эликсир; Доктор Мом; Иберогаст; Линкас; Микстура от кашля для взрослых сухая; Микстура от кашля для детей сухая; Ново-Пассит; Простанорм; Реглисам; Солодки сироп; Содекор; Софтовак и др.
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию глицирризиновой кислоты — спектрофотометрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и противовоспалительным действием
АТХ	V03A — Другие лечебные средства
Нозологическая классификация	J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K29 — Гастрит и дуоденит; R05 — Кашель
Порядок хранения	В оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Тритерпеновые сапонины (глицирризин); флавоноиды; халконы; полисахариды

Сосны обыкновенной (лесной) почки (*Pini sylvestris gemmae*)

ЛР	Сосна обыкновенная (лесная) (<i>Pinus sylvestris</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 3; Ингафитол (сбор для ингаляций); Капсикам; Линимент бальзамический (по Вишневскому); Пиносол ; Фитолизин; Эвкабал Бальзам С
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидродистилляции (метод 2)
КФГ	Препарат с противомикробным и противовоспалительным действием для местного применения в ЛОР-практике

АТХ	R01AX30 — Прочие назальные препараты для местного применения в комбинации
Нозологическая классификация	J00 — Острый назофарингит (насморк); J31 — Хронический ринит, назофарингит и фарингит
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С

Софоры японской бутоны (*Alabastrae Sophorae japonica*); софоры японской плоды (*Fructus Sophorae japonicae*)

ЛР	Софора японская (<i>Sophora japonica</i>)
Лекарственные средства	Софоры японской и плодов омелы белой настойка; Троксерутин; Аскорутин ; Венорутон
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию рутина — спектрофотометрическим методом
КФГ	Комплекс витаминов
АТХ	C05CA — Биофлавоноиды
Нозологическая классификация	A38 — Скарлатина; A75 — Сыпной тиф; B05 — Корь; D69.0 — Аллергическая пурпура; D69.3 — Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура; D69.8 — Другие уточненные геморрагические состояния; E54 — Недостаточность аскорбиновой кислоты; G03.9 — Менингит неуточненный; H35.6 — Ретинальное кровоизлияние; I00 — Ревматическая лихорадка без упоминания о вовлечении сердца; I01 — Ревматическая лихорадка с вовлечением сердца; I33 — Острый и подострый эндокардит; I79.8 — Другие поражения артерий, артериол и капилляров при болезнях, классифицированных в других рубриках; M79.0 — Ревматизм неуточненный; N00 — Острый нефритический синдром (острый гломерулонефрит); N03 — Хронический нефритический синдром; T66 — Неуточненные эффекты излучения (лучевая болезнь); T78.4 — Аллергия неуточненная; Y44.2 — Антикоагулянты; Y45.1 — Салицилаты
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С

**Спорыньи рожки эрготаминового штамма
(*Cornua Secalis cornuti stamm Ergotamini*);
спорыньи рожки эрготоксинового штамма
(*Cornua Secalis cornuti stamm Ergotoxini*)**

ЛР	Спорынья (<i>Claviceps purpurea</i>)
Лекарственные средства	Беллатаминал ; Кофетамин; Номигрен; Норматенс; Синкаптон
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на эрготамин-основание; содержанию эрготамина или эрготоксина — фотокolorиметрическим методом
КФГ	Препарат с седативным и спазмолитическим действием
АТХ	N05CB02 — Барбитураты в комбинации с другими препаратами
Нозологическая классификация	F45.3 — Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы; F48.0 — Неврастения; F51.2 — Расстройства режима сна и бодрствования неорганической этиологии; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема)
Порядок хранения	В сухом месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Строфанта семена (*Semina strophanthi*)

ЛР	Строфант Комбе (<i>Strophanthus kombe</i>)
Лекарственные средства	Строфантин К
Стандартизация ЛРС по БАВ	По биологической активности — количество ЛЕД в 1 г сырья
КФГ	Сердечный гликозид
АТХ	C01A — Сердечные гликозиды
Нозологическая классификация	I48 — Фибрилляция и трепетание предсердий; I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; I50.1 — Левожелудочковая недостаточность
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, в оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С

Термопсиса ланцетного трава (*Thermopsis lanceolatae herba*)

ЛР	Термопсис ланцетный (<i>Thermopsis lanceolata</i>)
Лекарственные средства	Амтерсол; Коделак Нео; Коделанов; Микстура от кашля для взрослых сухая; Таблетки от кашля ; Теофедрин Н; Термопсиса сироп с солодкой; Термопсол
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на термопсин — методом обратного ацидиметрического титрования
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим действием
АТХ	R05CA10 — Отхаркивающие препараты в комбинации
Нозологическая классификация	J04 — Острый ларингит и трахеит; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; R05 — Кашель
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Тимьяна обыкновенного трава (*Thymi vulgaris herba*)

ЛР	Тимьян обыкновенный (<i>Thymus vulgaris</i>)
Лекарственные средства	Бронхипрет; Стоматофит ; Стоптуссин-фито, Туссамаг
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию: <ul style="list-style-type: none"> эфирного масла — путем гидродистилляции (метод 1 или 2); флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-глюкозид — методом спектрофотометрии
КФГ	A01AD — Препараты для лечения заболеваний полости рта другие
АТХ	Фитопрепарат с противовоспалительным действием для местного применения в стоматологии
Нозологическая классификация	K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Тмина обыкновенного плоды (*Cari carvi fructus*)

ЛР	Тмин обыкновенный (<i>Carum carvi</i>)
Лекарственные средства	Иберогаст

Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 1 или 2)
КФГ	Фитопрепарат, стимулирующий пищеварение и уменьшающий газообразование в кишечнике
АТХ	A03AX — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	K59.0 — Запор; K59.8 — Другие уточненные функциональные кишечные нарушения; R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Эфирное масло; жирное масло; белки; флавоноиды; дубильные вещества

Толокнянки обыкновенной листья (*Arctostaphylos uvae-ursi folia*)

ЛР	Толокнянка обыкновенная (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)
Лекарственные средства	Фитонефрол (сбор урологический); Мочегонный сбор № 2
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию арбутина — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	N30 — Цистит; N34 — Уретрит и уретральный синдром
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Арбутин; метиларбутин; дубильные вещества; флавоноиды; органические кислоты

Тыквы семена (*Cucurbitae semina*)

ЛР	Тыква обыкновенная (<i>Cucurbita pepo</i>); тыква крупная (<i>Cucurbita maxima</i>); тыква мускатная (<i>Cucurbita moschata</i>)
Лекарственные средства	Тыквеол
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме липофильных веществ — гравиметрическим методом

КФГ	Фитопрепарат с гепатопротекторным, желчегонным, антиоксидантным и противовоспалительным действием
АТХ	V03A — Другие лечебные средства
Нозологическая классификация	V00 — Инфекции, вызванные вирусом простого герпеса (herpes simplex); B83.9 — Гельминтозы неуточненные; I70 — Атеросклероз; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K29 — Гастрит и дуоденит; K52.9 — Неинфекционный гастроэнтерит и колит неуточненный; K64 — Геморрой и периаанальный венозный тромбоз; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K76.0 — Жировая печень (дегенерация печени), не классифицированная в других рубриках; K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); K83.0 — Холангит; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L30.0 — Монетовидная экзема; L30.9 — Дерматит неуточненный; L40 — Псориаз; N40 — Гиперплазия предстательной железы; N41 — Воспалительные болезни предстательной железы; N86 — Эрозия и эктропион шейки матки; R12 — Изжога; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Жирное масло; фитостерин; кукурбитин; органические кислоты; витамины С, Е, В ₂ , В ₁₂

Тысячелистника обыкновенного трава (*Achilleae millefolii herba*)

ЛР	Тысячелистник обыкновенный (<i>Achillea millefolium</i>)
Лекарственные средства	Желчегонные сборы № 2, 3; Сбор для возбуждения аппетита; Проктофитол (сбор противогеморроидальный); Слабительный сбор № 1; Фитодиарин (сбор); ЛИВ.52; Полигемостат; Ротокан; Тонзилгон Н; Эвалар (эликсир); Московия (бальзам)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 3). По сумме флавоноидов в пересчете на лютеолин — методом спектрофотометрии

КФГ	А03АХ — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
АТХ	Фитопрепарат с желчегонным и спазмолитическим действием
Нозологическая классификация	К30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); К64 — Геморрой и перианальный венозный тромбоз; К82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия); К92.2 — Желудочно-кишечное кровотечение неуточненное; N93 — Другие аномальные кровотечения из матки и влагалища; R63.0 — Анорексия
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Эфирное масло; органические кислоты; флавоноиды; бетаин; холин; бетоницин

Укропа пахучего плоды (*Anethi graveolentis fructus*)

ЛР	Укроп пахучий (<i>Anethum graveolens</i>)
Лекарственные средства	Фитогастрол (сбор желудочно-кишечный); Фитонефрол (сбор урологический)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 2)
КФГ	Фитопрепарат с карминативным и спазмолитическим действием
АТХ	А03АХ — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	К30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); R10.4 — Другие и неуточненные боли в области живота (колика); R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка); R63.0 — Анорексия
Порядок хранения	В сухом месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло; жирное масло; пиранокумарины; фуранохромоны; флавоноиды;

Фенхеля обыкновенного плоды (*Foeniculi vulgaris fructus*)

ЛР	Фенхель обыкновенный (<i>Foeniculum vulgare</i>)
Лекарственные средства	Желудочно-кишечный сбор-Ф; Фитонефрол (сбор урологический); Бебинос; Плантекс; Софтовак; Трависил; Фитолизин

Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 1 или 2)
КФГ	Фитопрепарат с карминативным и спазмолитическим действием
АТХ	A03AX — Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств
Нозологическая классификация	J04 — Острый ларингит и трахеит; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K30 — Функциональная диспепсия (нарушение пищеварения); R10.4 — Другие и неуточненные боли в области живота (колика); R14 — Метеоризм и родственные состояния (в т. ч. вздутие живота, отрыжка)
Порядок хранения	В сухом месте, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло; жирное масло

Фиалки трава (*Violae herba*)

ЛР	Фиалка трехцветная (<i>Viola tricolor</i>); фиалка полевая (<i>Viola arvensis</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 4; Бронхофит
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме: <ul style="list-style-type: none"> • флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии; • полисахаридов — гравиметрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и противовоспалительным действием
АТХ	R05CA — Отхаркивающие препараты
Нозологическая классификация	A37 — Коклюш; J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; R05 — Кашель
Порядок хранения	В оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Флавоноиды; антоцианы; слизи; эфирное масло

Хвоща полевого трава (*Equiseti arvensis herba*)

ЛР	Хвощ полевой (<i>Equisetum arvense</i>)
Лекарственные средства	Арфазетин-Э (сбор); Марелин; Полигемостат; Тонзилгон Н; Фитолизин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме флавоноидов в пересчете на кверцетин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с диуретическим, противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	G04BX — Препараты для лечения урологических заболеваний другие
Нозологическая классификация	I50.0 — Застойная сердечная недостаточность; N18 — Хроническая болезнь почек; N30 — Цистит; N34 — Уретрит и уретральный синдром; R60 — Отек, не классифицированный в других рубриках
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, в оригинальной упаковке (пачке), при температуре не выше 25 °С
БАВ	Флавоноиды; фенолкарбоновые кислоты; дубильные вещества; производные кремневой кислоты

Хины кора (*Cortex Chinae (Cortex Cinchonae)*)

ЛР	Хинное дерево калисайя (<i>Cinchona calisaya</i>); хинное дерево Леджера (<i>C. Ledgeriana</i>); хинное дерево аптечное (<i>C. officinalis</i>) и другие виды
Лекарственные средства	Анальгин-хинин
Стандартизация ЛРС по БАВ	В Британской травяной фармакопее (БТФ) и Европейской фармакопее — по содержанию суммы алкалоидов в пересчете на хинин
КФГ	Анальгетик-антипиретик комбинированного состава
АТХ	N02BB52 — Метамизол натрия в комбинации с другими препаратами, кроме психолептиков
Нозологическая классификация	J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J10 — Грипп, вызванный идентифицированным вирусом сезонного гриппа; K80 — Желчнокаменная болезнь (холелитиаз) (в т. ч. печеночная колика); M25.5 — Боль в суставе; M60 — Миозит; M79.1 — Миалгия; M79.2 — Невралгия и неврит неуточненные; N23 — Почечная колика неуточненная; N94.4 — Первичная дисменорея;

Нозологическая классификация	N94.5 — Вторичная дисменорея; R50 — Лихорадка неясного происхождения; R51 — Головная боль; R52.0 — Острая боль; R52.2 — Другая постоянная боль (хроническая)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Хмель обыкновенного соплодия (*Humuli lupuli fructus*)

ЛР	Хмель обыкновенный (<i>Humulus lupulus</i>)
Лекарственные средства	Фитоседан № 2 (сбор успокоительный № 2); Валокордин; Корвалдин; Ново-Пассит; Пассифит; Персен ; Седофлор; Уролесан; Урохол
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 1 или 2). По сумме флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии
КФГ	Седативный препарат растительного происхождения
АТХ	N05CM — Снотворные и седативные препараты другие
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; F48.9 — Невротическое расстройство неуточненное; F51.0 — Бессонница неорганической этиологии; R45.0 — Нервозность; R45.4 — Раздражительность и озлобление
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °С

Цимицифуги кистевидной корневище с корнями (*Cimicifuga racemosaе rhizomata cum radicibus*)

ЛР	Цимицифуга кистевидная (<i>Cimicifuga racemosa</i>)
Лекарственные средства	Клималакс Фам; Климадинон; Ци-Клим ; Цимициклим
Стандартизация ЛРС по БАВ	Сумма фенольных соединений в пересчете на изоферуловую кислоту — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат, применяемый при климактерическом синдроме
АТХ	G02CX — Прочие препараты, применяемые в гинекологии
Нозологическая классификация	N95.1 — Менопауза и климактерическое состояние у женщин; N95.3 — Состояния, связанные с искусственно вызванной менопаузой

Порядок хранения	В недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °С
------------------	--

Чабреца трава (*Thymi serpylli herba*)

ЛР	Тимьян ползучий (чабрец) (<i>Thymus serpyllum</i> s.l.)
Лекарственные средства	Фитоседан № 3 (сбор успокоительный № 3); Чабреца экстракт жидкий; Бронхофит; Коделак бронхо с чабрецом; Коделанов фито; Мараславин; Пассифит; Пертуссин; Стоптуссин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-О-гликозид — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с отхаркивающим и противомикробным действием
АТХ	V — Прочие препараты
Нозологическая классификация	J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Эфирное масло; урсоловая и олеаноловые кислоты; флавоноиды; дубильные вещества

Чага (березовый гриб) (*Fungus betulinus*)

ЛР	Трутовик косой (<i>Inonotus obliquus</i>)
Лекарственные средства	Чаги настойка; Бефунгин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фенольных соединений в пересчете на резорцин — методом спектрофотометрии. По содержанию хромогенного комплекса — гравиметрическим методом
КФГ	Фитопрепарат с общеукрепляющим и иммуностимулирующим действием

АТХ	V03A — Другие лечебные средства
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; K25 — Язва желудка; K26 — Язва двенадцатиперстной кишки; K29 — Гастрит и дуоденит; K59.8 — Другие уточненные функциональные кишечные нарушения; R53 — Недомогание и утомляемость; R64 — Кахексия; Y43.4 — Иммунодепрессивные средства; Z54.0 — Состояние выздоровления после хирургического вмешательства
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света, недоступном для детей
БАВ	Хромогенный полифенольный комплекс; тритерпеноиды; стерины; агарицинова кислота; смолы; марганец

Чемерицы Лобеля корневища с корнями (*Veratri Lobeliani rhizomata cum radicibus*)

ЛР	Чемерица Лобеля (<i>Veratrum lobelianum</i>)
Лекарственные средства	Чемеричная вода; Чемерицы настойка
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на протOVERATРИН — методом обратного ацидиметрического титрования
КФГ	Препарат для лечения педикулеза
АТХ	P03AX — Прочие препараты для уничтожения эктопаразитов (в т. ч. чесоточного клеща)
Нозологическая классификация	B85 — Педикулез и фтириоз
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 15–25 °С
БАВ	Стероидные алкалоиды

Череды трехраздельной трава (*Bidentis tripartitae herba*)

ЛР	Черда трехраздельная (<i>Bidentis tripartita</i>)
Лекарственные средства	Бруснивер (сбор); Элекасол (сбор)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме: <ul style="list-style-type: none"> • флавоноидов в пересчете на рутин — методом спектрофотометрии; • полисахаридов — гравиметрическим методом

КФГ	Фитопрепарат с противовоспалительным действием
АТХ	D11AX — Препараты для лечения заболеваний кожи другие
Нозологическая классификация	J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; L01 — Импетиго; L08.0 — Пиодермия; L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Каротиноиды; флавоноиды; кумарины; полисахариды; дубильные вещества

Черника обыкновенной плоды (*Vaccinii myrtilli fructus*)

ЛР	Черника обыкновенная (<i>Vaccinium myrtillus</i>)
Лекарственные средства ¹	Миртилене форте; Стрикс
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме антоцианов в пересчете на цианидин-3-гликозид — методом спектрофотометрии
КФГ	Препарат, улучшающий функциональное состояние сетчатки, для системного применения в офтальмологии
АТХ	S01XA — Препараты для лечения заболеваний глаз другие
Нозологическая классификация	A09 — Другой гастроэнтерит и колит инфекционного и неуточненного происхождения; N35.3 — Дегенерация макулы и заднего полюса; N35.5 — Наследственные ретинальные дистрофии; N36.0 — Диабетическая ретинопатия; N52.1 — Миопия; N53.1 — Субъективные зрительные расстройства; K59.1 — Функциональная диарея
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Таннины; антоцианы; флавоноиды; органические кислоты; простые фенолы; иридоиды; каротиноиды; пектины; витамин С, В ₁

¹ В Арфрзетин-Э (сбор) входят побеги черники обыкновенной (*Vaccinii myrtilli cormi*).

Чистотела большого трава (*Chelidonii majoris herba*)

ЛР	Чистотел большой (<i>Chelidonium majus</i>)
Лекарственные средства	Иберогаст; Галстена
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на хелидонин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с противовоспалительным действием
АТХ	D11AX — Препараты для лечения заболеваний кожи другие
Нозологическая классификация	L20.8 — Другие атопические дерматиты (нейродермит, экзема); L23 — Аллергический контактный дерматит; L24 — Простой раздражительный (irritant) контактный дерматит; L28.0 — Простой хронический лишай (ограниченный нейродермит); L29 — Зуд; L30.0 — Монето-видная экзема; L40 — Псориаз
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей
БАВ	Изохинолиновые алкалоиды; флавоноиды; каротиноиды; сапонины; аскорбиновая кислота

Шалфея лекарственного листья (*Salviae officinalis folia*)

ЛР	Шалфей лекарственный (<i>Salvia officinalis</i>)
Лекарственные средства	Грудной сбор № 3; Ингафитол № 1 (сбор для ингаляций № 1); Фитодиарин (сбор); Элекасол (сбор); Бронхофит; Сальваром (сбор для ингаляций); Сальвин-ВИФ; Стоматофит; Фитолизин; Шалфей (таблетки, пастилки)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию: <ul style="list-style-type: none"> эфирного масла — путем гидродистилляции (метод 1 или 2); дубильных веществ в пересчете на танин — методом перманганатометрии
КФГ	Препарат с противомикробным и противовоспалительным действием для местного применения в ЛОР-практике
АТХ	A01AD — Препараты для лечения заболеваний полости рта другие

Нозологическая классификация	J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04.0 — Острый ларингит; J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37.0 — Хронический ларингит; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, в оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло; тритерпеновые кислоты; дубильные вещества

Шиповника плоды (*Rosae fructus*)

ЛР	Шиповник морщинистый (<i>Rosa rugosa</i>); шиповник майский (<i>Rosa majalis</i>) и другие виды
Лекарственные средства	Арфазетин-Э (сбор); Бруснивер (сбор); Витаминный сбор № 2; Шиповника масло; Шиповника сироп; Софтовак; Фито Ново-Сед; Холосас; Холос; Холемакс; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию аскорбиновой кислоты — титриметрическим методом (в ЛРС, выпускаемом в пачках и фильтр-пакетах). По сумме: <ul style="list-style-type: none"> • каротиноидов в персчете на β-каротин — методом спектрофотометрии (в ЛРС, предназначенном для производства масла); • флавоноидов в персчете на рутин — методом спектрофотометрии (в ЛРС, предназначенном для производства препарата Холосас)
КФГ	Фитопрепарат с общеукрепляющим действием
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	V18 — Хронический вирусный гепатит; E54 — Недостаточность аскорбиновой кислоты; E56.8 — Недостаточность других витаминов; K73 — Хронический гепатит, не классифицированный в других рубриках; K81.1 — Хронический холецистит; K82.8 — Другие уточненные болезни желчного пузыря и пузырного протока (в т. ч. дискинезия)
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте
БАВ	Аскорбиновая кислота; каротиноиды; ликопин; флавоноиды; пектины; органические кислоты; дубильные вещества; жиры; витамины E, K, P, B ₂

Эвкалипта прутовидного листа (*Eucalypti viminalis folia*)

ЛР	Эвкалипт прутовидный (<i>Eucalyptus viminalis</i>)
Лекарственные средства ¹	Элекасол (сбор); Смесь для ингаляций; Эвкалипта настойка; Золотая звезда (бальзам); Алоэ линимент; Гэв-камен; Ингалипт; Пиносол; Стопангин; Терафлю; Эвкалимин; Эвкасепт
Стандартизация ЛРС по БАВ	По содержанию эфирного масла — путем гидроdistилляции (метод 1 или 2). По сумме феноальдегидов в пересчете на эвкалимин — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат с противомикробным и противовоспалительным действием
АТХ	R02AA — Антисептические препараты
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; F51.0 — Бессонница неорганической этиологии; J00 — Острый назофарингит (насморк); J02 — Острый фарингит; J03 — Острый тонзиллит; J04 — Острый ларингит и трахеит; J15 — Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках; J20 — Острый бронхит; J31.0 — Хронический ринит (в т. ч. озена, атрофический и гипертрофический ринит); J31.2 — Хронический фарингит; J35.0 — Хронический тонзиллит; J37 — Хронический ларингит и ларинготрахеит; J42 — Хронический бронхит неуточненный; K05 — Гингивит и болезни пародонта; K12 — Стоматит и родственные поражения; K29 — Гастрит и дуоденит; K52.9 — Неинфекционный гастроэнтерит и колит неуточненный; K63.8 — Другие уточненные болезни кишечника; K81.0 — Острый холецистит; K81.1 — Хронический холецистит; L30.9 — Дерматит неуточненный; L98.4 — Хроническая язва кожи, не классифицированная в других рубриках; M42 — Остеохондроз позвоночника; M54.1 — Радикулопатия; M54.3 — Ишиас; M54.4 — Люмбаго с ишиасом; M60 — Миозит; M79.2 — Невралгия и неврит неуточненные; N10 — Острый тубулоинтерстициальный нефрит (острый пиелонефрит); N11 — Хронический тубулоинтерстициальный нефрит (хронический пиелонефрит); N76 — Другие воспалительные болезни влагалища и вульвы; N86 — Эрозия и эктропион шейки матки; T30 — Термические и химические ожоги неуточненной локализации

¹ Для получения препарата Хлорофиллипт используют эвкалипта шаровидного листа (*Eucalypti globuli folia*).

Порядок хранения	В недоступном для детей месте, в оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Эфирное масло; флавоноиды; эуглобали; алифатические альдегиды

Элеутерококка колючего корневища и корни (*Eleutherococci senticosi rhizomata et radices*)

ЛР	Элеутерококк колючий (Свободнаягодник колючий) (<i>Eleutherococcus senticosus</i>)
Лекарственные средства	Арфазетин-Э (сбор); Фитонепрол (сбор урологический); Элеутерококка экстракт жидкий; Элеутерококка экстракт сухой; Кедровит; Эвалар (эликсир)
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме элеутерозидов в пересчете на элеутерозид В — спектрофотометрическим методом. По содержанию элеутерозида В — методом ВЭЖХ
КФГ	Фитопрепарат общетонизирующего действия
АТХ	A13A — Общетонизирующие препараты
Нозологическая классификация	F48.0 — Неврастения; I95 — Гипотензия; Z54 — Состояние выздоровления; Z73.0 — Переутомление; Z73.3 — Стрессовые состояния, не классифицированные в других рубриках (физическое и умственное напряжение)
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 8–25 °С
БАВ	Элеутерозиды

Эфедры хвощевой (горной) трава (*Herba Ephedrae equisetinae*)

ЛР	Эфедра хвощевая (горная) (<i>Ephedra equisetina</i>)
Лекарственные средства	Эфедрин гидрохлорид; Бронхолитин; Теофедрин-Н
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов — методом кислотно-основного титрования в неводных средах
КФГ	Бронхолитический препарат
АТХ	R03DA54 — Теофиллин в комбинации с другими препаратами, кроме психолептиков

Нозологическая классификация	J42 — Хронический бронхит неуточненный; J43 — Эмфизема; J45 — Астма
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С

Эхинацеи пурпурной трава (*Echinaceae purpureae herba*)

ЛР	Эхинацея пурпурная (<i>Echinacea purpurea</i>)
Лекарственные средства	Эхинацеи настойка; Эхинацеи пурпурной экстракт жидкий; Эхинацея-Вилар; Эхинацея композитум; Эхинацин ликвидум; Иммунал; Эхинацея форте «Доктор Тайсс»; Фито Ново-Сед и др.
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фенолпропаноидов в пересчете на цикориевую кислоту — методом спектрофотометрии
КФГ	Иммуностимулирующее средство растительного происхождения
АТХ	L03AX — Другие иммуностимуляторы
Нозологическая классификация	J06.9 — Острая инфекция верхних отделов дыхательных путей неуточненная; J10 — Грипп, вызванный идентифицированным вирусом сезонного гриппа; Z29.8 — Другие уточненные профилактические меры
Порядок хранения	В сухом, защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре не выше 25 °С
БАВ	Полисахариды; эфирное масло; флавоноиды; фенолпропаноиды; дубильные вещества; сапонины; эхинацин; эхинолонэхинокозид; органические кислоты; смолы; фитостерины

Яборанди листья (*Folia Jaborandi*)

ЛР	Пилокарпус мелколистный (<i>Pilocarpus microphyllus</i>); пилокарпус перистолистный (<i>Pilocarpus pinnatifolius</i>)
Лекарственные средства	Пилокарпин
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме алкалоидов в пересчете на пилокарпин — титриметрический анализ
КФГ	Противоглаукомный препарат — М-холиномиметик
АТХ	S01EB — Парасимпатомиметики

Нозологическая классификация	N40.1 — Первичная открытоугольная глаукома; N40.2 — Первичная закрытоугольная глаукома; N40.3 — Глаукома вторичная посттравматическая; N40.4 — Глаукома вторичная вследствие воспалительного заболевания глаза; N40.5 — Глаукома вторичная вследствие других болезней глаза; Y56.5 — Лекарственные средства и препараты, применяемые в офтальмологической практике
Порядок хранения	В защищенном от света месте, недоступном для детей, при температуре 2–15 °С

Якорцев стелющихся трава (*Herba Tribuli terrestris*)

ЛР	Якорцы стелющиеся (<i>Tribulus terrestris</i>)
Лекарственные средства ¹	Трибестан; Эффекс Трибулус
Стандартизация ЛРС по БАВ	По сумме фураностаноловых гликозидов — методом спектрофотометрии
КФГ	Фитопрепарат со стимулирующим влиянием на половую активность и гиполипидемическим действием
АТХ	S10AX — Гиполипидемические препараты другие; G04BE — Препараты для лечения эректильной дисфункции
Нозологическая классификация	E78.9 — Нарушения обмена липопротеидов неуточненные; F52.2 — Недостаточность генитальной реакции (импотенция психогенная); N46 — Мужское бесплодие; N48.4 — Импотенция органического происхождения
Порядок хранения	В недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °С

¹ В препараты Спеман и Фитовит входит якорцев стелющихся плодов экстракт (*Tribuli terrestris fructae extract*).

Регламентация операционных процедур, связанных с обращением лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов на основе ЛРС при осуществлении фармацевтической деятельности¹

При формировании руководства по качеству аптечной организации учитываются специфические особенности нормативных требований к регламентации операционных процедур, связанных с обращением лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов на основе ЛРС. При разработке стандартных операционных процедур, используемых при осуществлении фармацевтической деятельности, выполняются общие и частные регламентные

¹ В соответствии с НД: Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения : приказ Минздрава России от 31 авг. 2016 г. № 646н. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант». URL: <https://clck.ru/35Esni> (дата обращения: 15.08.2023) ; Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения : приказ Минздрава России от 31 авг. 2016 г. № 647н. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант». URL: <https://clck.ru/35Espc> (дата обращения: 15.08.2023) ; Об утверждении Правил хранения лекарственных средств : приказ Минздравсоцразвития России от 23 авг. 2010 г. № 706н : с изм. и доп. от 28.12.2010. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант». URL: <https://clck.ru/35Est9> (дата обращения: 15.08.2023) ; Фармакопея Евразийского экономического союза. URL: <https://clck.ru/35PAiN> (дата обращения: 28.07.2023) С. 263–284.

требования к организации процедур приемочного контроля, хранения, транспортировки, отпуска ЛРС (ЛРП).

Регламентное обеспечение приемочного контроля ЛРС (ЛРП)

Для проведения приемочного контроля ЛРС (ЛРП), наряду с другими ЛС, приказом руководителя аптечной организации создается приемная комиссия. Ее члены должны быть ознакомлены со всеми законодательными и иными нормативными правовыми актами России, определяющими основные требования к товарам аптечного ассортимента, оформлению сопроводительных документов, их комплектности:

- 1) внешний вид, цвет, запах;
- 2) целостность и соответствие упаковки ЛРС (ЛРП) требованиям;
- 3) соответствие маркировки ЛРС (ЛРП) требованиям, установленным законодательством об обращении лекарственных средств;
- 4) правильность оформления сопроводительных документов;
- 5) наличие документов, подтверждающих качество лекарственных средств в соответствии с действующими нормативными документами.

Спецификация требований к упаковке лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов при разработке стандартной операционной процедуры «Приемочный контроль»

Упаковка должна обеспечивать защиту лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов в процессах хранения и транспортирования от повреждений, потерь, отрицательного действия факторов окружающей среды (температуры, влажности, света), а также сохранность и неизменность свойств ЛРС и ЛРП в течение установленного срока его годности. Упаковка должна быть изготовлена, в соответствии с действующими в России требованиями, из материалов, разрешенных к применению в стране.

Частные требования к упаковке ЛРС (ЛРП):

- 1) упаковка должна быть однородной по типу для каждой партии сырья; чистой, сухой, без посторонних запахов. Материалы,

- из которых изготавливается упаковка, должны быть прочными, легкими, химически и физически индифферентными при контакте с лекарственным растительным сырьем или препаратом;
- 2) для высушенного лекарственного растительного сырья используют следующие виды упаковки:
- мешки — для упаковки плодов, семян, измельченных коры, корней и корневищ. В двойные мешки упаковывают тяжеловесное, гигроскопичное и сыпучее сырье (цветки полыни, корни алтея, соплодия ольхи, сырье в виде порошка, сборы):
 - ◇ мешки тканевые, мешки из химических волокон и мешки льно-джуто-кенафные. При упаковывании сырья в двойные мешки предварительно один мешок вкладывают в другой. Масса сырья, упакованного в мешок, должна быть не более 40 кг;
 - ◇ мешки бумажные многослойные, пакеты бумажные двойные или одинарные. Масса сырья, упакованного в бумажный многослойный мешок, должна быть не более 25 кг, в одинарный или двойной пакет — не более 5 кг;
 - ◇ полиэтиленовые мешки. Масса сырья, упакованного в полиэтиленовый мешок, должна быть не более 15 кг;
 - тюки продолговатой формы, изготовленные из ткани. Тюки, имеющие форму ящика, — это тюки специального пошива, имеющие форму шестигранника, сшитые из одного или нескольких кусков упаковочной ткани специального кроя:
 - ◇ масса сырья, упакованного в тюки, должна быть не более 50 кг;
 - ◇ в тюки обычно упаковывают лекарственное растительное сырье, которое не может подвергаться прессованию (например, листья толокнянки, трава чабреца, соплодия ольхи и др.);
 - ◇ кипы, обшитые тканью, получают прессованием сырья и обтягиванием кипы тканью. Кипы, не обшитые

тканью¹, получают прессованием сырья и обтягиванием кипы поперек в четырех местах стальной упаковочной лентой;

- ящики из гофрированного картона и листовых древесных материалов. Масса сырья, упакованного в ящики из гофрированного картона, должна быть не более 25 кг, из листовых древесных материалов — не более 30 кг. В ящики упаковывают хрупкие и сыпучие виды лекарственного растительного сырья;
 - мягкие контейнеры;
- 3) для упаковки лекарственных растительных препаратов (фасованной продукции) используют пачки картонные с внутренним пакетом, пакеты бумажные, фильтр-пакеты бумажные и др.;
- 4) светозащитная упаковка — упаковка, которая защищает содержимое от действия световой энергии за счет материала упаковки. Светозащитная упаковка может быть как первичной, так и вторичной (потребительской). В отдельных случаях может быть использована или первичная, или вторичная светозащитная упаковка. Для лекарственных растительных препаратов может использоваться вторичная светозащитная упаковка из картона, плотность которого не менее 230 г/м².

Спецификация требований к маркировке лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов при разработке стандартной операционной процедуры «Приемочный контроль»

Каждая упаковочная единица с ЛРС должна быть промаркирована путем нанесения информации непосредственно на упаковку несмываемой краской либо прикрепления этикетки (маркировочного ярлыка). Наносимая информация должна соответствовать требованиям действующего законодательства России. Если наименование поставщика лекарственного растительного сырья не совпа-

¹ Применение такой упаковки допускается для несипучего сырья, не изменяющего свойств под действием солнечных лучей (кора и корни).

дает с наименованием производителя, на упаковке дополнительно приводится информация о производителе.

Общие требования к маркировке ЛРС (ЛРП):

- 1) на первичной упаковке (за исключением первичной упаковки лекарственных растительных препаратов) хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование лекарственного препарата (международное непатентованное, или группировочное, или химическое, или торговое наименование), номер серии, дата выпуска (для иммунобиологических лекарственных препаратов), срок годности, дозировка или концентрация, объем, активность в единицах действия или количество доз;
- 2) на вторичной (потребительской) упаковке хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование лекарственного препарата (международное непатентованное, или группировочное, или химическое и торговое наименования), наименование производителя лекарственного препарата, номер серии), номер регистрационного удостоверения, срок годности, способ применения, дозировка или концентрация, объем, активность в единицах действия либо количество доз в упаковке, лекарственная форма, условия отпуска, условия хранения, предупредительные надписи.

Частные требования к маркировке ЛРС (ЛРП):

- 1) маркировку наносят на вторичную упаковку лекарственных растительных препаратов;
- 2) дополнительно на пачке с фильтр-пакетами указывают массу 1 фильтр-пакета, количество фильтр-пакетов.

Спецификация требований к транспортировке лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов при разработке стандартной операционной процедуры «Порядок перевозки лекарственных средств»

Общие требования к транспортированию ЛРС (ЛРП):

- 1) перевозка сопровождается документами в соответствии с требованиями законодательства России;

- 2) информация о перевозке должна фиксироваться субъектом обращения ЛРС (ЛРП) таким образом, чтобы обеспечить контроль их перемещения;
- 3) в процессе перевозки, независимо от ее способа, субъектом обращения ЛРС (ЛРП) должна обеспечиваться возможность подтверждения качества, подлинности и целостности ЛРС (ЛРП);
- 4) планирование перевозки должно осуществляться субъектом обращения ЛРС (ЛРП) на основании проведенного анализа и оценки возможных рисков;
- 5) информация о выявленных субъектом обращения ЛРС (ЛРП) в процессе перевозки лекарственного препарата случаях нарушения температурного режима хранения и (или) повреждения упаковки доводится субъектом обращения до отправителя и (или) получателя;
- 6) по запросу получателя субъектом обращения должны быть предоставлены сведения о соблюдении температурного режима при перевозке ЛРС (ЛРП);
- 7) для перевозки используются транспортные средства и оборудование, обеспечивающие соблюдение качества, эффективности и безопасности ЛРС (ЛРП);
- 8) в соответствии с требованиями законодательства России об обеспечении единства измерений оборудование, установленное внутри транспортного средства или в контейнере, используемое для контроля и поддержания температурного режима в процессе перевозки ЛРС (ЛРП), относящееся к средствам измерений; до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежит первичной поверке и (или) калибровке, а в процессе эксплуатации — периодической поверке и (или) калибровке;
- 9) лекарственные препараты доставляются по адресу, указанному в товаросопроводительных документах;
- 10) ответственность за соблюдение требований настоящих правил при перевозке возлагается на субъекта обращения ЛРС (ЛРП).

Частные требования к транспортировке (перевозке) ЛРС (ЛРП):

- 1) лекарственное растительное сырье и лекарственные растительные препараты должны транспортироваться в сухих, чистых, не имеющих постороннего запаха, крытых транспортных средствах либо в контейнерах;
- 2) укладка упакованного ЛРС и ЛРП в транспортное средство или контейнер должна исключать повреждение упаковки в процессе транспортирования;
- 3) отдельно от других видов лекарственного растительного сырья (в отдельной транспортной таре) транспортируется сырье, подлежащее раздельному хранению, согласно общей фармакопейной статье (ОФС) «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов» (например, эфиромасличное сырье в отдельной транспортной таре, предохраняющей от распространения запаха);
- 4) если нет других указаний, то во время транспортирования ЛРС и ЛРП допускаются кратковременные отклонения от рекомендуемых условий хранения.

Регламентное обеспечение процесса хранения ЛРС (ЛРП) у субъектов фармацевтической деятельности

Условия хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов в складских помещениях должны обеспечивать сохранность сырья и препаратов по показателям качества, которые могут изменяться в процессе хранения в течение установленных в фармакопейных статьях или нормативной документации сроков.

Зонирование помещений для хранения ЛРС (ЛРП) (в соответствии с требованиями ОФС, надлежащей практики хранения и перевозки ЛП):

- 1) зона приемки (для оформления документов, проверки качества упаковки и маркировки, отбора проб для анализа);
- 2) помещение для временного хранения лекарственного растительного сырья, зараженного вредителями запасов (изолятор);

- 3) зона для временного хранения нестандартного сырья;
- 4) зона для основного хранения сырья;
- 5) зоны для раздельного хранения различных групп лекарственного растительного сырья и др.

Общие требования к оснащению помещений для хранения ЛРС (ЛРП):

- 1) помещения и зоны, используемые для хранения ЛРС (ЛРП), должны быть освещены;
- 2) система, заменяющая разделение зон хранения, в т. ч. посредством электронной обработки данных, должна обеспечивать требуемый уровень безопасности и быть валидирована;
- 3) административно-бытовые помещения отделяются от зон хранения ЛРС (ЛРП);
- 4) в помещениях для хранения ЛРС (ЛРП) запрещается хранение пищевых продуктов, табачных изделий, напитков, за исключением питьевой воды, а также ЛРС (ЛРП), предназначенных для личного использования работниками субъекта обращения;
- 5) в помещениях и (или) зонах должны поддерживаться температурные режимы хранения и влажность, соответствующие условиям хранения, указанным в нормативной документации, составляющей регистрационное досье лекарственного препарата, инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата и на упаковке лекарственного препарата;
- 6) для обеспечения требуемых условий хранения ЛРС (ЛРП) в помещениях (зонах), используемых для хранения, производителями лекарственных растительных сырья и препаратов, а также организациями оптовой торговли лекарственными препаратами осуществляется изучение распределения температуры (температурное картирование);
- 7) оборудование для контроля температуры размещается в помещениях (зонах) в соответствии с результатами температурного картирования, на основании проведенного анализа и оценки рисков;

- 8) температурное картирование необходимо повторять в соответствии с результатами анализа рисков, а также при изменениях в конструкции помещения (зон) или оборудования для контроля температуры;
- 9) результаты температурного картирования регистрируются в специальном журнале (карте) регистрации на бумажном носителе и (или) в электронном виде ежедневно, в т. ч. в выходные и праздничные дни. Журнал (карта) регистрации хранится в течение двух лет;
- 10) субъект обращения ЛРС (ЛРП) разрабатывает и утверждает комплекс мер, направленных на минимизацию риска контаминации материалов или лекарственных растительных сырья и препаратов, при условии соблюдения защиты от воздействия факторов внешней среды;
- 11) процедуры по уборке помещений (зон) для хранения ЛРС (ЛРП) проводятся в соответствии со стандартными операционными процедурами;
- 12) отделка помещений (внутренние поверхности стен, потолков) для хранения ЛРС (ЛРП) должна допускать возможность проведения влажной уборки и исключать накопление пыли;
- 13) оборудование, инвентарь и материалы для уборки (очистки), а также моющие и дезинфицирующие средства должны храниться в отдельных зонах (шкафах);
- 14) помещения для хранения ЛРС (ЛРП) должны быть спроектированы и оснащены таким образом, чтобы обеспечить защиту от проникновения насекомых, грызунов или других животных;
- 15) в помещения (зоны) для хранения ЛРС (ЛРП) не допускаются лица, не имеющие права доступа, определенного стандартными операционными процедурами;
- 16) производителям ЛРС (ЛРП) и организациям оптовой торговли лекарственными препаратами необходимо предусмотреть разделение потоков перемещения сырья и препаратов между помещениями и (или) зонами для хранения;
- 17) стеллажи (шкафы) для хранения ЛРС (ЛРП) должны быть маркированы, иметь стеллажные карты, находящиеся в видимой

зоне, обеспечивать идентификацию в соответствии с применяемой субъектом обращения сырья и препаратов системой учета. Допускается применение электронной системы обработки данных вместо стеллажных карт — в этом случае идентификация осуществляется при помощи кодов;

- 18) лекарственные препараты, в отношении которых субъектом обращения ЛРС (ЛРП) не принято решение о дальнейшем обращении, или лекарственные препараты, обращение которых приостановлено, а также возвращенные субъекту обращения ЛРС (ЛРП) лекарственные препараты должны быть размещены в отдельном помещении (зоне) или изолированы с применением системы электронной обработки данных, обеспечивающей разделение;
- 19) лекарственные препараты, в отношении которых субъектом обращения ЛРС (ЛРП) принято решение о приостановлении применения или об изъятии из обращения, а также фальсифицированные, недоброкачественные и контрафактные лекарственные препараты должны быть изолированы и размещены в специально выделенном помещении (зоне).

Частные требования к оснащению помещений для хранения ЛРС (ЛРП):

- 1) лекарственное растительное сырье и лекарственные растительные препараты должны храниться таким образом, чтобы избежать перекрестной контаминации;
- 2) помещения для хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов должны быть чистыми и хорошо проветриваемыми (при необходимости — подвергаться дезинфекции), защищены от проникновения в них насекомых и животных, особенно грызунов;
- 3) особое внимание должно быть уделено чистоте и надлежащему обслуживанию зон хранения, особенно там, где образуется пыль;
- 4) лекарственное растительное сырье, требующее хранения при температуре, отличной от комнатной, должно иметь соответствующую маркировку;

- 5) лекарственное растительное сырье и лекарственные растительные препараты не должны подвергаться длительному воздействию прямого или яркого рассеянного солнечного света. Лекарственные средства, требующие защиты от света, должны храниться в защищенном от света месте и (или) в светозащитной упаковке в соответствии с требованиями ОФС «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»;
- 6) лекарственное растительное сырье и лекарственные растительные препараты следует хранить при относительной влажности воздуха не более (60 ± 5) % в зависимости от соответствующей климатической зоны (I, II, III и IVA) и физико-химических свойств ЛРС (ЛРП) и биологически активных веществ, входящих в его состав, в упакованном виде в соответствии с ОФС «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»;
- 7) основная масса лекарственного растительного сырья хранится в зонах для основного хранения сырья. Изолированно от других видов сырья следует хранить:
 - плоды и семена — в отдельной зоне для хранения;
 - эфирномасличное сырье, обладающее запахом, — в хорошо укупореженной таре, в т. ч. плотно укупоренные мешки, тюки, кипы тканевые;
 - ядовитое и сильнодействующее сырье — в отдельном помещении или шкафу под замком;
- 8) хранение лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды, осуществляется с соблюдением требований ГФ, в частности требований о повторном контроле на биологическую активность;
- 9) упакованное лекарственное растительное сырье хранят в штабелях (с использованием поддонов), на стеллажах, в интейнерах (контейнерах стеллажного типа);
- 10) на каждый штабель или интейнер прикрепляется этикетка с указанием:

- наименования сырья;
 - названия поставщика или изготовителя;
 - номера партии или серии;
 - года и месяца сбора или заготовки;
 - даты поступления;
 - срока хранения;
- 11) лекарственное растительное сырье должно храниться таким образом, чтобы не препятствовать свободной циркуляции воздуха в помещении;
 - 12) ЛРС при хранении необходимо ежегодно перекладывать, обращая внимание на наличие вредителей запасов и соответствие длительности хранения сроку годности, указанному в фармакопейной статье или нормативной документации;
 - 13) лекарственные растительные препараты должны храниться в упаковке в соответствии с требованиями фармакопейных статей или нормативной документации с соблюдением условий, указанных в маркировке. Вторичная и (или) первичная упаковка и (или) транспортная тара лекарственных растительных препаратов должна обеспечивать защиту от воздействия влаги и солнечного света;
 - 14) лекарственное растительное сырье и лекарственные растительные препараты должны подвергаться ежегодному контролю на соответствие требованиям фармакопейных статей или нормативной документации по показателям качества, которые могут изменяться в процессе хранения. По результатам проверки ЛРС и ЛРП, не соответствующие требованиям фармакопейных статей или нормативной документации, бракуют.

Общее регламентное обеспечение процесса отпуска ЛРП у субъектов фармацевтической деятельности

Отпуск ЛРП без рецептов осуществляется:

- 1) аптеками, осуществляющими розничную торговлю (отпуск) лекарственных препаратов населению, и аптеками как структурными подразделениями медицинской организации (аптеки);

- 2) аптечными пунктами, в т. ч. как структурными подразделениями медицинской организации (аптечные пункты);
- 3) аптечными киосками;
- 4) индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность (индивидуальный предприниматель, ИП);
- 5) медицинскими организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации (соответственно — медицинские организации, обособленные подразделения медицинских организаций), перечень которых утверждается органами исполнительной власти субъекта России.

Отпуск ЛРП по рецептам осуществляется:

- 1) аптеками;
- 2) аптечными пунктами;
- 3) индивидуальными предпринимателями (за исключением отпуска наркотических средств и психотропных веществ, включенных в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в России).

При отпуске ЛРС (ЛРП) фармацевтический работник или работник медицинской организации (обособленного подразделения медицинской организации) информирует лицо, приобретающее (получающее) лекарственный препарат, о режиме и дозах его приема, правилах хранения в домашних условиях, взаимодействии с другими лекарственными препаратами. При отпуске лекарственного препарата фармацевтический работник или работник медицинской организации (обособленного подразделения медицинской организации) не вправе предоставлять недостоверную и (или) неполную информацию о наличии лекарственных препаратов, включая лекарственные препараты, имеющие одинаковое международное непатентованное наименование, в т. ч. скрывать информацию о наличии лекарственных препаратов, имеющих более низкую цену.

Типовые задания практических занятий по фармакогнозии

1. Приведите примеры сырья, для стандартизации которого используют метод (по вариантам):

- 1) гравиметрии;
- 2) перманганатометрии;
- 3) обратного ацидиметрического титрования;
- 4) спектрофотометрии;
- 5) кислотно-основного титрования;
- 6) гидродистилляции 1;
- 7) гидродистилляции 2;
- 8) хроматоспектрофотометрический метод;
- 9) фотоколориметрии;
- 10) потенциометрического титрования.

2. Приведите примеры ЛРС и фитопрепаратов, содержащих (по вариантам):

- 1) полисахариды;
- 2) эфирные масла;
- 3) жирные масла;
- 4) поливитаминный состав;
- 5) горечи;

- 6) сердечные;
- 7) сапонины;
- 8) простые фенольные соединения;
- 9) кумарины;
- 10) ксантоны;
- 11) хромоны;
- 12) лигнаны;
- 13) конденсированные антраценпроизводные;
- 14) димерные антраценпроизводные;
- 15) антраценпроизводные из группы хризацина;
- 16) антраценпроизводные из группы ализарина;
- 17) флавоноиды;
- 18) дубильные вещества;
- 19) алкалоиды с азотом в боковой цепи;
- 20) изохинолиновые алкалоиды;
- 21) тропановые алкалоиды;
- 22) алкалоиды производные индола;
- 23) алкалоиды производные пурина;
- 24) стероидные алкалоиды;
- 25) тиогликозиды.

3. Назвать латинские наименования следующих ЛРС (по вариантам):

- 1) листья красавки, листья мяты, плоды рябины, трава желтушника, побеги багульника, цветки бессмертника, трава валерианы, корни солодки, листья вахты;
- 2) плоды калины, корневища с корнями чемерицы, листья сены, листья белены, околоплодник граната, трава спорыша, корни девясила, листья мать-и-мачехи, трава горичвета весеннего;
- 3) кора корицы, цветки лабазника, листья дурмана, трава чабреца, плоды малины, листья инжира, листья брусники, трава донника, трава череды;
- 4) корневища скополии, плоды облепихи, цветки ромашки аптечной, корни стальника, трава термопсиса, трава барвинка,

- трава горца перечного, листья шалфея, корневища с корнями подофилла;
- 5) трава маклеи, листья эвкалипта, цветки ландыша, чага, корни алтея, корневища с корнями левзеи, листья наперстянки крупноцветковой, трава эхинацеи пурпурной, слоевища ламинарии;
 - 6) столбики с рыльцами кукурузы, трава чистотела, корневища с корнями валерианы, листья розмарина, корни барбариса, плоды боярышника, трава тысячелистника, корневища и корни родиолы розовой, трава сушеницы;
 - 7) цветки бузины, плоды можжевельника, листья барбариса, плоды черемухи, листья наперстянки пурпурной, листья ландыша, корневища папоротника мужского, трава душицы, плоды фенхеля;
 - 8) цветки арники, соплодия хмеля, трава полыни горькой, семена льна, трава хвоща, семена лимонника, листья бадана, плоды кориандра;
 - 9) соплодия ольхи, кора крушины, цветки календулы, плоды расторопши, семена горчицы, корни одуванчика, почки сосны, плоды тмина, трава фиалки;
 - 10) корневища и корни кровохлебки, плоды укропа, калган, корневища бадана, корневища змеевика, листья скумпии, плоды аронии, плоды лимонника, трава горца почечуйного;
 - 11) корневища имбиря, корневища с корнями диоскореи, цветки бессмертника, бутоны гвоздики, почки березы, плоды шиповника, листья березы, трава зверобоя, цветки ромашки пахучей;
 - 12) цветки василька, цветки липы, кора дуба, трава пустырника, корневища с корнями синюхи, листья черники, листья крапивы, цветки боярышника, корни пиона.

4. Назвать 5 ЛР (по вариантам):

- 1) обладающих кровоостанавливающим действием;
- 2) обладающих адаптогенным действием;
- 3) сырье которых используется в качестве горечей;

- 4) обладающих отхаркивающим действием;
- 5) обладающих спазмолитическим действием;
- 6) обладающих слабительным действием;
- 7) обладающих гипотензивным, мочегонным действием;
- 8) обладающих противоаллергическим действием;
- 9) обладающих abortивным действием;
- 10) обладающих успокаивающим действием;
- 11) обладающих желчегонным, камнеразрыхляющим действием;
- 12) обладающих кардиотоническим действием.

Типовые задания практических занятий по фитотерапии

Вариант 1

1. Назовите фитопрепараты, обладающие желчегонными свойствами.
2. Приведите примеры ЛРС и фитопрепаратов при мочекаменной болезни (МКБ) с преобладанием оксалатов.
3. Какие ЛРС, обладающие детоксикационными свойствами, вы знаете?

Вариант 2

1. Назовите фитопрепараты, обладающие мочегонными свойствами.
2. Приведите примеры ЛРС и фитопрепаратов для лечения запоров.
3. Какие ЛРС, обладающие камнеразрыхляющими свойствами, вы знаете (не менее 5 видов)?

Вариант 3

1. Назовите фитопрепараты, обладающие противопаразитарными свойствами.
2. Приведите примеры ЛРС и фитопрепаратов для лечения авитаминозов.

3. Какие ЛРС, обладающие противолихорадочными свойствами, вы знаете?

Вариант 4

1. Назовите примеры ЛРС, обладающего слабительными свойствами.
2. Приведите примеры фитопрепаратов для лечения фарингита.
3. Какие фитопрепараты, обладающие гипотензивными свойствами, вы знаете?

Вариант 5

1. Назовите фитопрепараты, обладающие отхаркивающими свойствами.
2. Приведите примеры фитопрепаратов для лечения синдрома хронической усталости.
3. Какие ЛРС, обладающие иммунодепрессивными свойствами?

Вариант 6

1. Назовите примеры ЛРС, обладающего ранозаживляющими свойствами.
2. Приведите примеры балеологического сбора для лечения инфекционного дерматита.
3. Какие фитопрепараты, обладающие кардиотоническими свойствами, вы знаете?

Вариант 7

1. Назовите ЛРС, обладающее антисклеротическими свойствами.
2. Приведите примеры ЛРС и фитопрепаратов для лечения гастрита с пониженной кислотностью у взрослого человека.
3. Какие фитопрепараты для профилактики ОРВИ вы знаете?

Вариант 8

1. Приведите примеры ЛРС для лечения инфекционных энтероколитов, сопровождающихся диареей.

2. Назовите фитопрепараты с адаптогенным действием.
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие наркотическими свойствами, вы знаете?

Вариант 9

1. Приведите примеры ЛРС, обладающего седативными свойствами.
2. Назовите ЛР, богатые калием, предложите пути их использования в фитотерапии.
3. Какие фитопрепараты, обладающие противоопухолевыми свойствами, вы знаете?

Вариант 10

1. Предложите состав лактогонного сбора.
2. Приведите примеры ЛРС и фитопрепараты для лечения желчнокаменной болезни (ЖКБ).
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие abortивными свойствами, вы знаете?

Вариант 11

1. Предложите состав кровоостанавливающего сбора.
2. Приведите примеры фитопрепаратов для лечения стоматита.
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие инсектицидными свойствами, вы знаете?

Вариант 12

1. Предложите состав сахаропонижающего сбора.
2. Приведите примеры фитопрепаратов для лечения пневмонии.
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие психостимулирующими свойствами (ненаркотические), вы знаете?

Вариант 13

1. Предложите сбор для ингаляций при бронхите.
2. Приведите примеры фитопрепаратов ноотропного действия.
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие противоаллергическими свойствами, вы знаете?

Вариант 14

1. Предложите состав настойки для лечения проявлений ревматизма.
2. Приведите примеры фитопрепаратов для лечения гломерулонефрита.
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие противоязвенными свойствами, вы знаете?

Вариант 15

1. Предложите состав сбора для лечения повышенной возбудимости у дошкольников.
2. Приведите примеры фитопрепаратов для лечения ринитов.
3. Какие ЛРС и фитопрепараты, обладающие фотосенсибилизирующими свойствами, вы знаете?

Примеры билетов по фармакогнозии для подготовки к государственной итоговой аттестации

Задача 1

Провизором-аналитиком проведен микроскопический анализ травы полыни горькой. При исследовании микропрепарата видны клетки эпидермиса с многочисленными Т-образными волосками, овальными эфирномасличными железками с поперечной перегородкой. Устьица аномоцитного типа.

Соответствуют ли анатомо-диагностические признаки сырья полыни горькой нормативным требованиям? Приведите латинские названия производящего растения, сырья, семейства. Укажите химический состав сырья и его применение.

Задача 2

Объясните, для чего измельчают ЛРС? В чем сходство и различие характеристик подлинности и норм качества для цельного и измельченного лекарственного растительного сырья?

Задача 3

В испытательной лаборатории проверялось ЛРС Лапчатки прямостоячей корневища. Дайте характеристику ЛРС. Приведите латинские названия производящего растения, сырья, семейства. Оха-

рактируйте сырьевую базу. Какая группа биологически активных соединений обуславливает терапевтический эффект? Укажите применение такого ЛРС.

Задача 4

На фармацевтическую фабрику поступило цельное сырье — аира обыкновенного корневища. Аналитический контроль установил, что внешние признаки и микроскопия соответствуют стандарту. В сырье определено содержание эфирного масла — 1,5%, золы общей — 5,5%, органических примесей — 0,8%.

Укажите сроки и способы заготовки аира обыкновенного корневищ цельных. Какие виды являются возможными примесями к аиру обыкновенному? Укажите особенности хранения сырья (в связи с присутствующими в нем биологически активными веществами).

Задача 5

Покупатель обратился в отдел по изготовлению ЛП аптеки с рецептом, содержащим следующую пропись¹:

Rp.: <i>Codeini phosphatis</i>	0,3
<i>Validoli</i>	2 ml
<i>Valerianae tinctura</i>	
<i>Convallariae tinctura ana</i>	10 ml
M. D. S. По 15 капель внутрь 3 раза в день	

Приведите латинские названия лекарственных растений, упомянутых в прописи рецепта, соответствующих семейств, ЛРС. Укажите особенности фармакологического действия каждого вида сырья и правила хранения.

Задача 6

В медицинской практике в качестве желчегонных средств широко применяются ЛС растительного происхождения. В аптеках по рецептам врачей изготавливаются водные извлечения из сырья, обладающего желчегонным действием.

¹ Rp. — Возьми (*lat. Recipe*). M. D. S. — Смешай. Выдай. Обозначь (*lat. Misce. Da. Signa*).

Укажите ЛС растительного происхождения, применяемые в качестве желчегонных средств. Приведите латинские названия производящих растений, сырья, семейств. Дайте характеристику сырьевой базы и биологически активных соединений одного из видов.

Задача 7

В фармацевтической практике используется лекарственное растительное сырье, содержащее соединения, обладающие наркотическим действием.

Перечислите лекарственное растительное сырье, содержащее наркотические соединения, укажите сырьевую базу, назовите препараты. Как осуществляют хранение соответствующего лекарственного растительного сырья?

Задача 8

В аптеку поступила новая партия лекарственного препарата Ингалипт с сопроводительными документами.

Состав:

сульфаниламида.....	0,750
сульфатиазола.....	0,750
тимола.....	0,015
масла эвкалипта.....	0,015
масла мяты.....	0,015
этанол.....	1,800
сахара.....	1,500
глицерина.....	2,100
твина-80.....	0,900
воды очищенной.....	до 30,000
азота газообразного.....	0,300–0,420

Назовите растительные источники входящих в Ингалипт эфирных масел (латинские названия видов, семейств, ЛРС). Укажите условия хранения эфиромасличного лекарственного растительного сырья в аптеке. Приведите промышленный метод получения эфирного масла из растительного сырья.

Задача 9

В ОТК фармацевтического предприятия поступило на анализ ЛРС — одуванчика лекарственного корни (измельченные). Измельченность составила:

- кусочков, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 7 мм, — 15 %;
- частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, — 3 %.

Какие анатомо-диагностические признаки и качественные реакции позволят решить вопрос о соответствии рассматриваемого сырья наименованию, указанному на этикетке? Каковы должны быть действия, если в сырье завышено содержание слишком мелких либо крупных частиц?

Задача 10

Фармацевтическое предприятие закупило партию сырья (наперстянки шерстистой листья) для производства фармацевтической субстанции Дигоксина.

Приведите латинские названия наперстянки шерстистой, сырья, семейства. Какие еще виды наперстянки используются в научной медицине и какие виды сырья получают на их основе? В чем особенность сушки растительного сырья, содержащего кардиогликозиды?

Задача 11

В аптеку обратился больной сахарным диабетом пенсионного возраста с рецептами на Глибенкламид 5 мг в таблетках, на Инсулин детемир и спирт этиловый 100 мл. Он поинтересовался, есть ли в аптеке сбор Арфазетин-Э, который ему рекомендовал медицинский работник.

Перечислите виды растений, входящих в сбор Арфазетин-Э, используемый для лечения диабета. Приведите латинские названия сырья, производящих растений и семейств для компонентов, обладающих выраженным гипогликемическим действием. Укажите их сырьевую базу.

Задача 12

В испытательную лабораторию поступили на анализ субстанция метамизола натрия, раствор метамизола натрия 50% по 1 мл и лекарственное растительное сырье — сенны листья. При подтверждении качества сенны листьев установлено, что внешние признаки и микроскопия соответствуют стандарту. В сырье содержание органической и минеральной примесей составило по 1%.

Приведите латинские названия сырья сенны, производящих видов, семейства. Что в фармакогностическом анализе понимается под органической примесью и что следует делать, если ее содержание завышено? Какие действующие вещества содержатся в листьях сенны? Каковы особенности приготовления экстемпоральных лекарственных форм из этого сырья?

Задача 13

В фармацевтической практике широко используется лекарственное растительное сырье, обладающее антимикробными и противовоспалительными свойствами.

Какое ЛРС обладает антимикробными и противовоспалительными свойствами? Приведите примеры препаратов и БАД, реализуемых в аптеках.

Задача 14

Одним из самых востребованных лекарственных растений является пустырник. К провизору аптеки обратился гражданин за консультацией по поводу сбора и применения пустырника.

Проконсультируйте по поводу сбора и применения пустырника гражданина, обратившегося в аптеку. Укажите виды пустырника, используемые в научной медицине: латинские названия растений, сырья, семейства. Каковы особенности сбора и сушки сырья, особенности его применения?

Задача 15

При язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки применяются антацидные средства, в т. ч. растительного происхождения.

Дайте характеристику ЛРП, которые применяются при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Приведите примеры ЛРП.

Приведите латинские названия подорожника большого, его сырья и семейства. Какие полисахариды присутствуют в сырье; с помощью каких качественных реакций можно подтвердить их наличие? Примеси каких видов могут быть в сырье подорожника большого?

Задача 16

В лабораторию поступил ЛРП (Фенхеля плоды), расфасованный на фармацевтической фабрике по 50 г в бумажные пакеты с последующим вложением в пачки картонные. Аналитик провел исследование упаковки, изучил маркировку и определил содержание действующих веществ. В протоколе анализа он отметил: маркировка нечеткая, неполная (отсутствует номер серии, данные производителя, штрих-код). Упаковка соответствует требованиям нормативного документа. Содержание эфирного масла составляет 5 %.

На основании полученных в лаборатории результатов сделайте заключение о возможности дальнейшего продвижения препарата на фармацевтическом рынке. Приведите латинские названия фенхеля, его сырья и семейства. Какие действующие вещества содержатся в плодах фенхеля? Как следует поступать с растительным сырьем, если содержание действующих веществ в нем ниже нормы?

Задача 17

Для производства лекарственных препаратов седативного действия используется ряд фармакопейных лекарственных растений.

Приведите примеры фармакопейных лекарственных растений (латинские названия видов, сырья, семейства), обладающих седативным действием, и назовите лекарственные препараты, для получения которых они используются. Укажите химический состав сырья.

Заключение

Лекарственное растительное сырье, а также получаемые из него субстанции и лекарственные препараты сохраняют исключительную важность для системы лекарственного обеспечения населения и занимают существенную долю фармацевтического рынка. На выпускном государственном экзамене студенты должны демонстрировать целостные знания об основных фармакогностических и товароведческих характеристиках наименований лекарственного растительного сырья, используемого для производства и внутриаптечного изготовления отдельных лекарственных препаратов.

Настоящее учебно-методическое пособие преследует своей целью помочь студентам освоить ключевые положения для разработки стандартных операционных процедур при работе с ЛРС (ЛРП) для аптечных организаций и предприятий оптовой торговли лекарственными средствами, основанные на современной нормативно-правовой базе, надлежащих практиках в области фармацевтической деятельности в России и других странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Полученные с помощью издания представления об организационном обеспечении работы с лекарственным растительным сырьем в фармацевтических организациях закладывают прочный фундамент для эффективной работы выпускников. Авторы убеждены, что квалифицированное фармацевтическое консультирование в аптечных организациях послужит сохранению здоровья граждан и укрепит систему медицинского обслуживания в нашей стране.

Список рекомендуемой литературы

Основная

Беспалова, Н. В. Фармакогнозия с основами фитотерапии (МДК.01.01 «Лекарствоведение») / Н. В. Беспалова, А. Л. Пастушенков. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. — 381 с. — ISBN 978-5-222-26388-4.

Самылина, И. А. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи : учебное пособие / И. А. Самылина, Е. В. Сергунова, Н. В. Бобкова ; под ред. И. А. Самылиной. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-9704-7456-3.

Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева и К. Ф. Блиновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит ; Изд-во СПХФА, 2002. — 407 с. — ISBN 5-299-00209-2.

Дополнительная

Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева и К. Ф. Блиновой. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2004. — 765 с. — ISBN 5-299-00267-X.

Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2006. — 845 с. — ISBN 5-299-00322-6.

Никонов, Г. К. Основы современной фитотерапии / Г. К. Никонов, Б. М. Мануйлов. — Москва : Медицина, 2005. — 520 с. — ISBN 5-225-04848-X.

Пастушенков, Л. В. Лекарственные растения. Использование в народной медицине и быту / Л. В. Пастушенков, А. Л. Пастушенков, В. Л. Пастушенков. — Ленинград : Лениздат, 1990. — 384 с. — ISBN 5-289-01148-X.

Пастушенков, Л. В. Фармакотерапия с основами фитотерапии. Учебник. В 2 ч. Ч. 1 / Л. В. Пастушенков, Е. Е. Лесиовская. — Санкт-Петербург : Изд-во СПХФИ, 1994. — 159 с. — ISBN 5-7353-0008-3.

Соколов, С. Я. Фитотерапия и фитофармакология : Руководство для врачей / С. Я. Соколов. — Москва : Медицинское информационное агентство, 2000. — 976 с. — ISBN 5-89481-061-2.

Фармакогнозия. Атлас. Учебное пособие. В 3-х т. Т. 3 / И. А. Самылина, В. А. Ермакова, И. В. Бобкова, О. Г. Аносова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 488 с. — ISBN 978-5-9704-1013-4.

Приложение 1. Руководство по качеству лекарственных растительных препаратов¹

I. Общие положения

1. Настоящее Руководство представляет собой правила по составлению модуля 3 регистрационного досье лекарственных растительных препаратов в соответствии с приложением № 1 к Правилам регистрации и экспертизы лекарственных препаратов для медицинского применения, утвержденным Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 г. № 78 (далее — Правила).

2. В настоящем Руководстве описаны вопросы, касающиеся качества лекарственных растительных препаратов (в т. ч. содержащих витамины и минеральные компоненты) в части их отличия от лекарственных препаратов, содержащих только фармацевтические субстанции с установленной химической структурой. Препараты, содержащие отдельные компоненты или смесь компонентов с четко установленным химическим составом, не рассматриваются в качестве лекарственных растительных препаратов.

3. Настоящее Руководство неразрывно связано с приложением № 7 к Правилам надлежащей производственной практики Евразий-

¹ О Руководстве по качеству лекарственных растительных препаратов : рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 10 мая 2018 г. № 6 // Альфа-Софт. URL: <https://goo.su/oCB8po> (дата обращения: 04.07.2023).

ского экономического союза, утвержденным Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 г. № 77. Постоянство качества лекарственных растительных препаратов можно обеспечить, только если исходные материалы охарактеризованы строго и детально, проведена ботаническая идентификация используемого растительного материала. В целях обеспечения постоянного качества лекарственных растительных препаратов необходимо также знать географический источник и условия, в соответствии с которыми заготавливается лекарственное растительное сырье. Необходимо учитывать положения Правил надлежащей практики выращивания, сбора, обработки и хранения исходного сырья растительного происхождения, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 26 января 2018 г. № 15.

4. Лекарственные растительные препараты могут дополнительно содержать витамины или минеральные компоненты. В этом случае качество лекарственного растительного препарата, спецификации и документация на каждый витамин и минеральный компонент должны удовлетворять требованиям, установленным актами, входящими в право Евразийского экономического союза (далее — Союз) в области обращения лекарственных средств.

5. Содержание регистрационного досье лекарственного растительного препарата и вся предоставляемая необходимая информация должны соответствовать требованиям Правил.

II. Определения

6. Для целей настоящего Руководства используются понятия, которые означают следующее:

- квантификация (приведение) — доведение количества препарата на основе лекарственного растительного сырья до определенного диапазона компонентов исключительно с помощью смешивания различных серий лекарственного растительного сырья и (или) препаратов на основе лекарственного растительного сырья (например, приведенные экстракты);
- компоненты с известной терапевтической активностью — вещества или группа веществ, химическое строение которых

- установлено и вклад которых в терапевтическую активность лекарственного растительного сырья (растительной фармацевтической субстанции) или лекарственного растительного препарата известен;
- коэффициент экстракции лекарственного средства (КЭЛ) — отношение между количеством лекарственного растительного сырья, использованного для производства растительной фармацевтической субстанции, и количеством полученной растительной фармацевтической субстанции, которое выражается записью в виде числа (фактического диапазона), в котором число, указываемое перед двоеточием, означает относительное количество растительного сырья, а число, указываемое после двоеточия, — относительное количество полученного растительного продукта;
 - критерии приемлемости — численные пределы, диапазоны или другие соответствующие интервалы для оценки результатов испытаний;
 - лекарственные растительные препараты с упрощенным регистрационным досье — лекарственные препараты для медицинского применения, которые удовлетворяют условиям, изложенным в разделе 15.2 приложения № 1 к Правилам;
 - лекарственный растительный препарат — лекарственный препарат, содержащий в качестве активных компонентов исключительно лекарственное растительное сырье и (или) препараты на его основе;
 - маркеры — компоненты или группы компонентов лекарственного растительного сырья, препарата на основе лекарственного растительного сырья или лекарственного растительного препарата, химический состав которых определен, представляющие интерес с позиций контроля качества, независимо от того, обладают или не обладают они терапевтической активностью;
 - нативный продукт на основе лекарственного растительного сырья (*genuine (native) herbal preparation*) — препарат на основе лекарственного растительного сырья, не содержащий

- вспомогательных веществ, даже если в связи с технологическими ограничениями такой препарат на основе лекарственного растительного сырья отсутствует. Мягкие и жидкие препараты на основе лекарственного растительного сырья могут содержать некоторое количество растворителя (экстрагента);
- отношение лекарственного растительного сырья к нативному продукту на основе лекарственного растительного сырья (КЭЛ истинный) (ratio of herbal substance to genuine herbal preparation (DER genuine)) — отношение количества лекарственного растительного сырья к количеству получаемого нативного препарата на основе лекарственного растительного сырья. Число (выражаемое в виде фактического диапазона), указываемое перед двоеточием, означает относительное количество лекарственного растительного сырья, а число, указываемое после двоеточия, — относительное количество полученного нативного препарата на основе лекарственного растительного сырья;
 - растительная фармацевтическая субстанция (препарат на основе лекарственного растительного сырья) (herbal preparation) — вещества (продукты), получаемые после обработки растительного сырья с помощью таких методов, как экстракция, дистилляция, отжим, фракционирование, очистка, концентрирование и ферментация. К таким веществам (продуктам) относятся мелкоизмельченное или порошкообразное растительное сырье, настойки, экстракты, эфирные масла, отжатые соки и обработанные эксудаты;
 - спецификация (specification) — перечень испытаний, ссылок на аналитические и биологические методики, а также соответствующие критерии приемлемости (допустимые пределы), представляющие собой численные (количественные) пределы, диапазоны и прочие критерии для описанных испытаний. Спецификация задает совокупность критериев, которым должны соответствовать лекарственное растительное сырье (растительная фармацевтическая субстанция (препарат на основе лекарственного растительного сырья)) или раститель-

- ный лекарственный препарат, чтобы считаться пригодным для своего целевого назначения;
- стандартизация (standardisation) — доведение количества лекарственного растительного сырья, растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) до определенного содержания компонента или группы компонентов с известной терапевтической активностью или путем добавления вспомогательных веществ, или путем смешивания серий лекарственного растительного сырья и (или) препаратов на основе лекарственного растительного сырья (например, стандартизированные экстракты);
 - экстрагенты (extraction solvents) — растворители, используемые в процессе экстрагирования.

Для целей настоящего Руководства понятие «лекарственное растительное сырье» применяется в значении, определенном в Правилах надлежащей практики выращивания, сбора, обработки и хранения исходного сырья растительного происхождения, понятие «растворитель» применяется в значении, определенном в руководстве по составлению нормативного документа по качеству, утвержденном Евразийской экономической комиссией (далее — Комиссия).

III. Составление спецификаций на лекарственные растительные препараты и указания по изложению в них качественных и количественных характеристик действующих веществ (активных фармацевтических субстанций)

7. Спецификации являются обязательными стандартами качества, которые представляются и обосновываются производителем и утверждаются уполномоченным органом государства — члена Союза (далее — государство-член) в качестве условий регистрации. Лекарственное растительное сырье, растительная фармацевтическая субстанция (препарат на основе лекарственного растительного сырья) и (или) лекарственный растительный препарат должны соответство-

вать своим спецификациям, т. е. результаты испытаний лекарственного растительного сырья, растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) и (или) лекарственного растительного препарата, выполненных в соответствии с описанными в спецификациях аналитическими и биологическими методиками, должны удовлетворять заданным критериям приемлемости.

8. При составлении спецификации необходимо учитывать, что в зависимости от способа производства все растительные фармацевтические субстанции (препараты на основе лекарственного растительного сырья) подразделяются на следующие виды:

- стандартизованные — доведенные до заданного содержания компонентов с известной терапевтической активностью в рамках критериев приемлемости (допустимых пределах). Стандартизация достигается добавлением к растительной фармацевтической субстанции (препарату на основе лекарственного растительного сырья) вспомогательных веществ или смешиванием серий растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья);
- квантифицированные (приведенные) — доведенные до определенного диапазона содержания компонентов (активных маркеров). Такое доведение достигается исключительно смешиванием разных серий лекарственного растительного сырья и (или) препаратов на основе лекарственного растительного сырья;
- остальные — растительные фармацевтические субстанции (препараты на основе лекарственного растительного сырья), для которых ни компоненты с известной терапевтической активностью, ни активные маркеры не установлены.

9. Маркеры служат для расчета количества лекарственного растительного сырья или препаратов на основе лекарственного растительного сырья в готовом лекарственном растительном препарате, если маркер был уже количественно определен в лекарственном растительном сырье или растительной фармацевтической субстанции (препарате на основе лекарственного растительного сырья).

Существуют 2 категории маркеров:

- активные маркеры (active markers) — компоненты или группы компонентов, которые, как правило, вносят вклад в терапевтическую активность;
- аналитические маркеры (analytical markers) — компоненты или группы компонентов, которые служат исключительно для аналитических целей.

10. Если в производстве действующих веществ используются вспомогательные вещества (например, по технологическим причинам или для стандартизации растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья)), в спецификации необходимо указать наименование и количество таких вспомогательных веществ.

11. При наличии в Фармакопее Союза или фармакопях государств-членов статей (монографий) на лекарственное растительное сырье его название указывается на русском и латинском языках, а также на государственных языках государств-членов. При необходимости в названии лекарственного растительного сырья указывается родовое и видовое название. В случае отсутствия в Фармакопее Союза или фармакопях государств-членов статей (монографий) на лекарственное растительное сырье его название следует указывать на латинском языке.

1. Цельное лекарственное растительное сырье, измельченные или порошкообразные растительные фармацевтические субстанции

12. Для цельного лекарственного растительного сырья в спецификации указывается, что сырье цельное. Для измельченной или порошкообразной растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) указывается степень измельчения. Кроме того, в зависимости от избранного способа количественной оценки необходимо указать:

- в случае стандартизации — количество растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) в виде диапазона, соответствующего

заданному количеству компонентов с известной терапевтической активностью.

Пример

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Sennae folium</i> (Сенны листья)	415–500 мг, что соответствует 12,5 мг гидроксиантраценовых гликозидов в пересчете на сеннозид В

- в случае квантификации (приведения) — количество растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) в виде отдельного точного значения, а количество маркеров — в виде диапазона.

Пример

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Salicis cortex</i> (Ивы кора)	4 г, что соответствует 40–48 мг суммы фенольных гликозидов в пересчете на салицин

- в остальных случаях — количество растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) в виде точного значения.

Пример

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Althaeae officinalis radix</i> (Аллея лекарственного корня)	50 г

2. Растительные фармацевтические субстанции (препараты на основе лекарственного растительного сырья), получаемые методом экстрагирования лекарственного растительного сырья

13. Для растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья), получаемых

методом экстрагирования лекарственного растительного сырья, в спецификации необходимо указать агрегатное состояние экстракта, а также вид и концентрацию растворителя. Кроме того, должно быть указано:

- для стандартизованных экстрактов — эквивалентное количество лекарственного растительного сырья ($x - y$) или соотношение лекарственного растительного сырья к нативному продукту на основе лекарственного растительного сырья (КЭЛ или КЭЛ истинный) $((a - b) : 1)$. При этом количество нативного продукта на основе лекарственного растительного сырья допускается указывать в виде диапазона, соответствующего определенному количеству компонентов с известной терапевтической активностью.

Пример

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Sennae folium</i> (Сенны листья)	
Сухой экстракт (экстрагент — этанол 60% (об/об)) $((a - b) : 1)$	50–65 мг, что соответствует 12,5 мг гидроксиантраценовых гликозидов в пересчете на сеннозид В

или

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Sennae folium</i> (Сенны листья)	
Сухой экстракт (экстрагент — этанол 60% (об/об)) (эквивалентно $(x - y)$ листьев сенны)	50–65 мг, что соответствует 12,5 мг гидроксиантраценовых гликозидов в пересчете на сеннозид В

- для квантифицированных (приведенных) экстрактов — эквивалентное количество лекарственного растительного сырья ($x - y$) или отношение лекарственного растительного сырья к нативному продукту на основе лекарственного растительного сы-

рья (КЭЛ или КЭЛ истинный) $((a - b) : 1)$. При этом количество нативного продукта на основе лекарственного растительного сырья должно быть указано точным значением, а содержание квантифицированного (приведенного) лекарственного растительного сырья может быть дано в виде диапазона.

Пример

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Ginkgo biloba folia</i> (Гинкго двулопастного листа)	
Сухой экстракт (экстрагент — ацетон 60% (об/об)) $((a - b) : 1)$	60 мг, что соответствует: <ul style="list-style-type: none"> • 13,2–16,2 мг флавоноидов (в пересчете на флавоновые гликозиды); • 1,68–2,04 мг гинкголидов А, В и С; • 1,56–1,92 мг билобалида

или

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Ginkgo biloba folia</i> (Гинкго двулопастного листа)	
Сухой экстракт (экстрагент — ацетон 60% (об/об)) (эквивалентно $(x - y)$ листьев гинкго двулопастного)	60 мг, что соответствует: <ul style="list-style-type: none"> • 13,2–16,2 мг флавоноидов (в пересчете на флавоновые гликозиды); • 1,68–2,04 мг гинкголидов А, В и С; • 1,56–1,92 мг билобалида

- для остальных экстрактов — эквивалентное количество лекарственного растительного сырья $(x - y)$ или отношение лекарственного растительного сырья к нативному продукту на основе лекарственного растительного сырья (КЭЛ или КЭЛ истинный) $((a - b) : 1)$. При этом количество нативного продукта на основе лекарственного растительного сырья должно быть указано точным значением.

Пример

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Althaeae officinalis radix</i> (Алтея лекарственного корни)	
Сухой экстракт (экстрагент — этанол 60% (об/об)) (($a - b$) : 1)	125 мг

или

Действующее вещество	
Наименование	Количество
<i>Althaeae officinalis radix</i> (Алтея лекарственного корни)	
Сухой экстракт (экстрагент — этанол 60% (об/об)) (эквивалентно ($x - y$) корней алтея лекарственного)	125 мг

Значения a и b или x и y должны быть обоснованы результатами исследований, которые выполнил заявитель.

14. Необходимо указать состав каждого экстрагента или смеси экстрагентов, а также их агрегатное состояние. Если в процессе производства растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) для доведения в ней содержания компонентов с известной терапевтической активностью до заданного значения или с любой другой целью добавляется любое другое вещество, то его следует указать как «другое вещество», а нативный экстракт — как «действующее вещество».

15. Если для доведения содержания компонентов с известной терапевтической активностью до установленного значения или с другой целью используются разные партии одного и того же экстракта, то конечная смесь должна считаться нативным экстрактом и в составе указываться как «действующее вещество». При этом полная информация о процессе производства и контроле качества должна быть представлена в регистрационном досье лекарственного растительного препарата.

IV. Описание процесса производства лекарственного растительного препарата

16. В настоящем разделе под процессом производства понимают приготовление лекарственного растительного препарата из лекарственного растительного сырья и (или) растительных фармацевтических субстанций (препаратов из лекарственного растительного сырья). В отношении лекарственных растительных препаратов с упрощенным регистрационным досье процесс производства включает приготовление лекарственного растительного препарата из лекарственного растительного сырья и (или) растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья), и (или) витаминов, и (или) минералов.

17. Описание процесса производства должно включать подробную информацию об указанном процессе и мерах по обеспечению контроля качества. Информацию о процессе производства следует приводить в соответствии с руководством по производству готовых лекарственных форм, определяемом Комиссией.

18. Если исходным материалом является растительная фармацевтическая субстанция (препарат на основе лекарственного растительного сырья), то описание процесса ее получения и контроля качества должно быть представлено в разделе «Контроль исходных материалов» модуля 3 регистрационного досье лекарственного растительного препарата.

19. Информацию о фармацевтической разработке и валидации процесса производства следует приводить в соответствии с руководством по фармацевтической разработке лекарственных средств и руководством по валидации процесса производства лекарственных препаратов, определяемыми Комиссией.

V. Контроль качества исходных материалов

1. Контроль качества лекарственного растительного сырья и растительных фармацевтических субстанций

20. Контроль качества лекарственного растительного сырья и растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья) осуществляется в соответствии

с положениями руководства по выбору тестов и критериев приемлемости в спецификациях на препараты из лекарственного растительного сырья, определяемого Комиссией.

Контроль качества лекарственного растительного сырья

21. На каждый вид лекарственного растительного сырья необходимо представить полную спецификацию. Это требование действует и в том случае, если заявитель не является производителем лекарственного растительного сырья. Если исходным материалом является растительная фармацевтическая субстанция (препарат на основе лекарственного растительного сырья), например, жирные или эфирные масла, используемые в качестве действующих веществ лекарственных растительных препаратов, то в отсутствие иного обоснования необходимо представить спецификацию на лекарственное растительное сырье. В спецификации должны быть указаны научное ботаническое название растения по биномиальной номенклатуре (род, вид, разновидность и автор), хемотип (при необходимости) и используемые части растения.

22. В случае отсутствия в Фармакопее Союза или фармакопеех государств-членов частной фармакопейной статьи (монографии) на конкретный вид лекарственного растительного сырья необходимо представить полную спецификацию на это лекарственное растительное сырье, которая должна быть составлена аналогично частным фармакопейным статьям (монографиям) на лекарственное растительное сырье в Фармакопее Союза. По возможности в спецификацию следует включить сведения о месте произрастания, времени сбора лекарственного растительного сырья, стадии его вегетации, обработке пестицидами в период вегетации и т.д., а также об условиях сушки и хранения. Полная спецификация должна основываться на последних научных данных.

Для лекарственного растительного сырья, содержащего компоненты с известной терапевтической активностью, необходимо предусмотреть количественное определение содержания таких компонентов (вместе с аналитическими методиками), которое указывается в виде диапазона, чтобы обеспечить воспроизводимость качества ле-

карственного растительного препарата. Для лекарственного растительного сырья, в котором не установлены компоненты с известной терапевтической активностью, необходимо предусмотреть количественное определение маркеров (вместе с аналитическими методиками). Выбор маркеров должен быть обоснован заявителем.

23. По общему правилу, если заявителем не представлены обоснования для применения альтернативных подходов, для лекарственного растительного сырья необходимо предусмотреть испытания на микробиологическую чистоту, микотоксины (афлатоксины, охратоксин А), остаточное содержание пестицидов, фунгицидов, токсичных элементов, потенциальных контаминантов, посторонних веществ и т. д. Использование оксида этилена для деконтаминации лекарственного растительного сырья не допускается. В спецификацию необходимо включить испытание на содержание радионуклидов. Необходимо представить спецификации и описание применяемых аналитических методик с указанием критериев приемлемости. Аналитические методики, не представленные в Фармакопее Союза, должны быть валидированы в соответствии с руководством по валидации аналитических методик, утверждаемым Комиссией. Если валидация аналитических методик не представляется, то ее отсутствие должно быть обосновано в регистрационном досье лекарственного растительного препарата.

24. Для проведения сравнительных испытаний (например, маркоскопического исследования, хроматографии и т. д.) необходимо располагать стандартными образцами лекарственного растительного сырья.

Контроль качества растительных фармацевтических субстанций

25. Если лекарственный растительный препарат получен на основе растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья), то наряду с полной спецификацией на исходное лекарственное растительное сырье необходимо представить описание и валидацию процесса производства растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) независимо от того, явля-

ется ли заявитель производителем растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья). Указанную информацию допускается представлять в составе регистрационного досье лекарственного растительного препарата или по процедуре мастер-файл действующего вещества (приложение № 10 к Правилам).

26. Если частная фармакопейная статья (монография) на растительную фармацевтическую субстанцию (препарат на основе лекарственного растительного сырья) включена в Европейскую фармакопею, заявитель может представить сертификат соответствия растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) требованиям Европейской фармакопеи, выдаваемый Европейским директором по качеству лекарственных средств и здравоохранению (при наличии).

27. Для каждой растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) требуется полная спецификация. Спецификация должна быть составлена на основании последних научных данных и содержать подробную характеристику продукта и сведения об испытаниях на подлинность и чистоту. Следует использовать соответствующие хроматографические методы. Следует проводить испытания растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья) на микробиологическую чистоту, микотоксины (афлатоксины, охратоксин А), остаточное содержание пестицидов, фунгицидов, токсичных элементов, а также на остаточное содержание растворителей (если применимо), если это связано с результатами предшествующих анализов лекарственного растительного сырья. В спецификацию необходимо включать испытание на содержание радионуклидов. Кроме того, необходимо провести количественное определение компонентов с известной терапевтической активностью или маркеров. Для стандартизованного продукта содержание компонентов с известной терапевтической активностью должно быть указано с наименьшим возможным отклонением из полученных в ходе фармацевтической разработки (как для верхнего, так и для нижнего пределов).

28. Содержание активных маркеров, используемых для квантификации (приведенных) экстрактов, необходимо указывать в виде заданного диапазона.

29. Для экстрактов, для которых ни компоненты с известной терапевтической активностью, ни активные маркеры не установлены, указывается минимальное и максимальное содержание аналитического маркера, связанное с валидированным аналитическим диапазоном как основой для аналитической пригодности в рамках мероприятий по контролю качества серий этих экстрактов. Необходимо подробно описать аналитические методики.

30. Если растительные фармацевтические субстанции (препараты на основе лекарственного растительного сырья), содержащие компоненты с известной терапевтической активностью, стандартизованы (т. е. доведены до определенного содержания компонентов с известной терапевтической активностью), следует указать способ стандартизации.

31. Если стандартизация достигается путем добавления другого вещества, то его количество необходимо указать в виде критериев приемлемости (допустимых пределов) или диапазона.

2. Контроль качества витаминов и минералов

32. Для витаминов и минералов, которые могут быть дополнительно введены в состав лекарственных растительных препаратов с упрощенным регистрационным досье, должна быть в наличии спецификация, составленная в соответствии с руководством по выбору тестов и критериев приемлемости в спецификациях на препараты из лекарственного растительного сырья, определяемым Комиссией.

3. Контроль качества вспомогательных веществ

33. Вспомогательные вещества, в т. ч. добавляемые в процессе производства растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья), следует описывать в соответствии с требованиями к модулю 3 регистрационного досье лекарственных растительных препаратов, указанными в приложении № 1 к Правилам, включая необходимость соответствия фар-

макопейным статьям (монографиям) Фармакопеи Союза или фармакопеям государств-членов. В отношении новых вспомогательных веществ (вспомогательных веществ, не включенных в Фармакопею Союза и фармакопеи государств-членов) необходимо представить подробную информацию так же, как для активной фармацевтической субстанции (раздел 3.2.5 приложения № 1 к Правилам).

VI. Контрольные испытания на промежуточных стадиях процесса производства лекарственного растительного препарата

34. Необходимо представить детальное описание и результаты всех контрольных испытаний с описанием аналитических методик и указанием критериев приемлемости (допустимых пределов) на каждой промежуточной стадии процесса производства, если эти испытания невозможно провести на готовом лекарственном растительном препарате.

VII. Контрольные испытания лекарственных растительных препаратов

35. Контрольные испытания лекарственных растительных препаратов осуществляются в соответствии с положениями руководства по выбору тестов и критериев приемлемости в спецификациях на препараты из лекарственного растительного сырья.

36. Аналитические методики должны быть валидированы в соответствии с руководством по валидации аналитических методик.

37. Контрольные испытания лекарственного растительного препарата должны обеспечивать возможность определения качественного и количественного состава действующего вещества (действующих веществ). Необходимо представить спецификацию, предусматривающую использование маркеров, если в составе лекарственного растительного препарата не установлены компоненты с известной терапевтической активностью. Компоненты с известной терапевтической активностью, входящие в состав растительной фармацевтической субстанции (препарата на основе лекарственного растительного сырья), необходимо включить в спецификацию и количественно

определить их. Для лекарственных растительных препаратов с упрощенным регистрационным досье, в состав которых входят витамины и (или) минералы, необходимо включить в спецификацию наименование витаминов и (или) минералов и указать их содержание.

38. Если лекарственный растительный препарат содержит комбинацию нескольких видов растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья) и нет возможности определить содержание каждого действующего вещества, то допускается суммарное количественное определение нескольких действующих веществ. Необходимость такого метода количественного определения должна быть обоснована заявителем.

39. Если заявителем не представлено иных обоснований, то для подтверждения микробиологической чистоты лекарственного растительного сырья, растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья) следует руководствоваться критериями, приведенными в Фармакопее Союза, а при отсутствии в ней — в фармакопеех государств-членов. Чистота проведения испытаний должна быть обоснована заявителем.

VIII. Исследования стабильности растительных фармацевтических субстанций и лекарственных растительных препаратов

40. Раздел исследований стабильности в составе регистрационного досье лекарственного растительного препарата должен излагаться в соответствии с требованиями к исследованию стабильности фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов, утверждаемыми Комиссией.

41. Поскольку растительная фармацевтическая субстанция (препарат на основе лекарственного растительного сырья) в целом рассматривается как действующее вещество, то простое определение стабильности компонентов с известной терапевтической активностью является недостаточным. По мере возможности следует также подтвердить стабильность других веществ, присутствующих в растительной фармацевтической субстанции (препарате на основе лекарственного растительного сырья), например, с помощью соот-

ветствующих характеристических хроматограмм (метод «отпечатка пальца»). Необходимо также подтвердить, что их относительное содержание остается сопоставимым с исходной характеристической хроматограммой.

42. Если лекарственный растительный препарат содержит комбинацию нескольких видов растительных фармацевтических субстанций (препаратов на основе лекарственного растительного сырья), а определять стабильность каждого действующего вещества не представляется возможным, то стабильность лекарственного растительного препарата следует устанавливать с помощью соответствующих характеристических хроматограмм, соответствующих методов суммарного количественного определения, физических, органолептических и других соответствующих испытаний. Пригодность испытаний стабильности в составе регистрационного досье должна быть обоснована заявителем.

43. Для лекарственных препаратов, содержащих растительную фармацевтическую субстанцию (препарат на основе лекарственного растительного сырья) с компонентами с известной терапевтической активностью, отклонение содержания этих компонентов на протяжении предлагаемого срока годности не должно превышать $\pm 5\%$ от заявленной величины количественного определения, если только заявителем не представлено обоснование возможности использования иных критериев приемлемости (допустимых пределов). Для лекарственных препаратов, содержащих растительную фармацевтическую субстанцию (препарат на основе лекарственного растительного сырья), в которой компоненты с известной терапевтической активностью не установлены, считается приемлемым отклонение содержания маркера в течение предлагаемого срока годности $\pm 10\%$ от начальной величины, если заявителем не представлено обоснование возможности использования иных значений критериев приемлемости (допустимых пределов).

44. Для лекарственных растительных препаратов с упрощенным регистрационным досье, содержащих витамины и (или) минералы, следует подтвердить стабильность витаминов и (или) минералов.

Приложение 2. Список актуальных лекарственных средств растительного происхождения¹

Абисиб	Аралии настойка
Абисил	Арнигель
Ависан	Арника
Агиолакс	Арника-ГФ
Адонис-бром	Арника монтана
Аллапинин	Арника-Эскулюс
Аллохол	Арфазетин-Э (сбор)
Алоэ линимент	Аскорутин
Алоэ сироп с железом	Атропина сульфат
Алоэ сок	Бебинос
Алоэ экстракт жидкий	Бекарбон
Алпизарин	Беллавамен
Алтея сироп	Беллалгин
Аммифурун	Белластезин
Анальгин-хинин	Беллатаминал
Анузол	Беллацехол
Апизартрон	Берберин

¹ Астериском (звездочкой) отмечены препараты из неофициального в России ЛРС.

Бесалол	Гинкоум
Бетиол	Гипозоль
Бефунгин	Гипорамин
Билобил	Глицирам
Боярышника настойка	Горца перечного экстракт жидкий
Боярышника сироп с шиповником	Горчичник-пакет
Броменвал	Грудной эликсир
Бронхипрет	Грудные сборы № 1–4
Бронхолитин	Гэвкамен
Бронхотон	Деготь березовый Берестин
Бронхофит	Деprim
Бруснивер (сбор)	Дигоксин
Вадемидин	Доктор Мом
Валерианы настойка	Дормиплант
Валидол	Желудочно-кишечный сбор-Ф
Валокордин	Желудочный сбор № 3
Валокормид	Желчегонные сборы № 2, 3
Валосердин	Женьшеня настойка
Венитан	Зверобоя настойка
Венорутон	Золотая звезда (бальзам)
Веро-Винкристин	Иберогаст
Ветрогонный сбор	Иммунал
Викаир	Ингалипт
Викалин	Ингафитол № 1, 2 (сборы для ингаляций № 1, 2)
Винбластин	Кавинтон
Винкатера	Каланхоэ сок
Винкристин-РОНЦ	Календула (мазь)
Винпоцетин	Календулы настойка
Витаминный сбор № 2	Калинактив (сироп)
Галиум-Хель	Камистад
Галстена	Канефрон
Гастрогуттал	Капли Зеленина
Гербион женьшень	Капсикам
Герботон	Кардиовален
Гингиум	

Кардиотрон	Лимонника семян настойка
Кармолис	Линимент бальзамический
Карсил	(по Вишневскому)
Касторовое масло	Линкас
Кеджибелинг	Ломагерпан
Кедровит	Мараславин
Климадинон*	Марелин
Клималакс Фам*	Мастодинон*
Кодеин+Парацетамол	Микстура от кашля для взрослых
Коделак Бронхо с чабрецом	сухая
Коделак Нео	Микстура от кашля для детей су-
Коделанов фито	хая
Кодипронт	Миртилене Форте
Колхикум-Дисперт	Морфин лонг
Колхицин	Морфина гидрохлорид
Корвалдин	Морфина сульфат
Корвалол	Московия (бальзам)
Коргликон	Мочегонный сбор № 2
Кофетамин	Мукалтин
Крапивы экстракт жидкий	Мукофитин
Красавки настойка	Мяты перечной настойка
Красавки экстракт	Натрия альгинат
Крушины сироп	Нашатырно-анисовые капли
Крушины экстракта таблетки	Нефростен
Ламинарии экстракт густой	Ново-Пассит
Ландыша настойка	Номигрен
Ландышево-валериановые капли	Норматенс
Ландышево-пустырниковые	Облепиховое масло
капли	Олазол
Левзеи экстракт жидкий	Олестезин
Легалон	Омнопон
Леспефлан	Отхаркивающий сбор
Леспефрил	Папаверина гидрохлорид
ЛИВ.52	Пассифит
Лимонника плодов настойка	Пассифлора Эдас-911

Пектуссин	Ротокан
Пенталгин	Сальваром (сбор для ингаляций)
Персен	Сальвин-ВИФ
Пертусин	Сангвиритрин
Перца стручкового настойка	Сбор для возбуждения аппетита
Перцовый пластырь	Седалгин
Перцовый пластырь с арникой	Седофлор
Пилокарпин	Сенаде
Пиносол	Сенадексин
Пиона уклоняющегося настойка	Септолете
Пиона экстракт	Сибектан
Пихтовое масло	Силибинин
Плантаглюцид	Силимар
Плантекс	Силимарин
Платифиллин	Синкаптон
Платифиллин с папаверином	Синупрет
Платифиллина гидротартрат	Слабительный сбор № 1
Подорожника большого сок	Смесь для ингаляций
Подорожника настойка	Содекор
Подорожника сироп	Солодки сироп
Полигемостат	Софоры японской и плодов оме- лы белой настойка
Полыни настойка	Софтовак
Проктофитол	Стоматофит
Простамол Уно*	Стопангин
Простанорм	Стоптуссин
Простанорм	Стоптуссин-Фито
Противогеморроидальный сбор	Стрикс
Пустырника настойка	Строфантин К
Пустырника экстракт жидкий	Таблетки от кашля
Раунатин	Танакан
Реглисам	Танацехол
Регулакс	Теофедрин Н
Репарил	Терафлю
Родиолы экстракт жидкий	Термопсиса сироп с солодкой
Ромазулан	

Терпинкод	Шведская горечь «Доктор Тайсс»
Тонзилгон Н	Шиповника сироп
Тонзипрет*	Эвалар (эликсир)
Трависил	Эвкабал
Трибестан	Эвкабал Бальзам С
Троксерутин	Эвкалимин
Туссамаг	Эвкалипта настойка
Тыквеол	Эвкасепт
Уролесан	Элекасол (сбор)
Урохол	Элеутерококка экстракт жидкий, сухой
Фарингал	Эскузан
Фито Ново-Сед	Этопозид
Фитогаленика	Эфедрина гидрохлорид
Фитогастрол (сбор желудочно- кишечный)	Эффекс Красный корень
Фитодиарин (сбор)	Эффекс Трибулус
Фитолизин	Эхинацеи настойка
Фитонефрол (сбор урологиче- ский)	Эхинацеи пурпурной экстракт жидкий
Фитоседан № 2, 3 (сборы успоко- ительные № 2, 3)	Эхинацея композитум
Фитофрон	Эхинацея форте «Доктор Тайсс»
Фламин	Эхинацея-Вилар
Холагол	Эхинацин ликвидум
Холемакс	
Холос	
Холосас	
Целанид	
Ци-Клим	
Циклодинон*	
Чабреца экстракт жидкий	
Чаги настойка	
Чемерицы настойка	
Чемеричная вода	
Шалфей (таблетки, пастилки)	

Информация об авторах

Евгения Самуиловна Васфилова — кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, Уральский государственный медицинский университет (Екатеринбург, Россия).

✉ euvas@mail.ru

 <https://orcid.org/0000-0001-5892-2292>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57219989897>

 Web of Science ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2318193>

 РИНЦ AuthorID: https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=117669

Ольга Анатольевна Киселёва — кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, Уральский государственный медицинский университет (Екатеринбург, Россия).

✉ perasteraetastra@gmail.com, kiselevaolga@inbox.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-8619-6416>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7005052400>

 Web of Science ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2369229>

 ПИНЦ AuthorID: https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=830382

Елизавета Витальевна Болотник — кандидат биологических наук, доцент кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, Уральский государственный медицинский университет (Екатеринбург, Россия).

 lizavb@yandex.ru

 <https://orcid.org/0000-0001-5774-3866>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57219989897>

 Web of Science ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/674247>

 ПИНЦ AuthorID: https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=711454

Алексей Львович Петров — кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, руководитель лаборатории промышленной фармации, Уральский государственный медицинский университет (Екатеринбург, Россия).

 palexlv5@mail.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-1684-0480>

 ПИНЦ AuthorID: https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?id=780752

Учебное издание

Васфилова Евгения Самуиловна

Киселёва Ольга Анатольевна

Болотник Елизавета Витальевна

Петров Алексей Львович

**Основы фармакогнозии: подготовка
к практическим занятиям
и государственной итоговой аттестации**

Учебно-методическое пособие

Под общей редакцией кандидата биологических наук,
доцента О. А. Киселёвой

Редактор К. А. Поташев
Верстка Е. В. Ровнушкиной

Подписано в печать 03.09.2023. Формат 60×84 1/16.
Усл. печ. л. 8,6. Уч.-изд. л. 6,48.
Гарнитура Myriad Pro. Тираж 50 экз.

Уральский государственный медицинский университет
Редакционно-издательский отдел УГМУ
620028, Екатеринбург, ул. Репина, 3
+7 (343) 214-85-65
rio@usma.ru

Отпечатано в ООО «Издательство УМЦ УПИ»
620049, Екатеринбург, ул. Гагарина, 35а, оф. 2
+7 (343) 362-91-16, +7 (343) 362-91-17
3629116@mail.ru

Для заметок

