

МИНИСТЕРСТВО
ПРАВООХРАНЕНИЯ РФ

XI

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАКОПЕЯ
СССР

Москва
1998

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

XI

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАКОПЕЯ
СССР

ВЫПУСКИ 1, 2

Репринтное издание

Москва
1998

Репринтное издание
Государственная Фармакопея СССР.
Одиннадцатое издание. Выпуск 1 (1987), выпуск 2 (1990).

Настоящее издание является репринтным воспроизведением 1 и 2 выпусков XI Государственной фармакопеи СССР (ГФ XI), действующей и в настоящее время. Весь тираж данных выпусков ГФ XI (1987-1990 гг.; 100 тыс. экз.) разошелся полностью, и сейчас они практически недоступны для многих физических и юридических лиц (разработчиков, производителей, дистрибьюторов и провизоров).

Это обстоятельство, а также предполагаемый в ближайшее время выход в свет 3 выпуска ГФ XI, включающего 350 частных фармакопейных статей на субстанции и готовые лекарственные средства, делают необходимым репринтное издание первых двух выпусков, тем более, что новую Фармакопею (ГФ XII) планируется подготовить и издать только в 2002 г.

ЛР № 065564 от 16.12.97

© Оформление. НЦМИ "Тимотек", 1998

© Фармакопейный Государственный Комитет при МЗ РФ, 1998

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАКОПЕЯ
СОЮЗА СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

Одиннадцатое издание

Выпуск 1

Общие методы анализа



Москва „Медицина“ 1987

ББК 52.8

Г 72

УДК 615.11(47 + 57)

Государственная Фармакопея СССР: Вып. 1. Общие
Г72 **методы анализа/МЗ СССР. — 11-е изд., доп. — М.: Медицина, 1987. — 336 с., ил.**

В первом томе 11-го издания (десятое издание в одной книге вышло в 1968 г.) описаны физические методы анализа лекарственных средств: определение температуры плавления, затвердевания, вязкости, плотности, рефрактометрия, поляриметрия, спектро- и флуориметрия и др.; физико-химические: хроматография, определение рН, электрофорез, полярография и др.; химические: реакции на подлинность, чистоту, растворимость, определение окраски жидкостей и др. Включены статья по статистической обработке результатов химического эксперимента и биологических испытаний и раздел по методам анализа лекарственного растительного сырья.

Книга предназначена для работников предприятий и учреждений, изготовляющих, хранящих, контролирующих и применяющих лекарственные средства.

Г $\frac{410800000-102}{039/011-87}$ 119—87

© Издательство «Медицина», Москва, 1987

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАКОПЕЯ
СОЮЗА СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК**

Одиннадцатое издание

Выпуск 2

**Общие методы анализа
Лекарственное растительное сырье**



Москва „Медицина“ 1990

ББК 52.8

Г 72

УДК 615.11(47 + 57)

Государственная фармакопея СССР: Вып. 2. Общие
Г 72 методы анализа. Лекарственное растительное сырье/
МЗ СССР. — 11-е изд., доп. — М.: Медицина, 1989. —
400 с., ил.

ISBN 5—225—00382—6

Во второй том 11-го издания включены общие методы анализа, в том числе отбор проб лекарственных средств, стерилизация, определение активности ферментных препаратов, определение цинка в препаратах инсулина, определение консервантов в гормональных препаратах, индикаторы, реактивы и др. Включены общие статьи на лекарственные формы (аэрозоли, капли глазные, гранулы, инъекционные лекарственные формы, мази и т. д.), лекарственное растительное сырье.

Книга предназначена для работников предприятий и учреждений, изготавливающих, хранящих, контролирующих и применяющих лекарственные средства.

Г $\frac{4107030000-232}{039(01)-89}$ КБ—53—35—88

ISBN 5—225—00382—6

© Издательство «Медицина»,
Москва, 1989

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Введение	9

Общие методы анализа

Отбор проб (выборка) лекарственных средств	15
Определение измельченности порошков и сита	19
Стерилизация	24
Определение золы	29
Определение активности ферментных препаратов	29
Определение белка в ферментных препаратах	35
Определение цинка в препаратах инсулина	38
Определение консервантов в гормональных препаратах	41
Методы количественного определения витаминов в лекарственных формах	41
Стандартные образцы	60
Титрованные растворы	61
Индикаторы	82
Реактивы	103
Таблица капель	134
Таблица изотонических эквивалентов по натрия хлориду	134

Общие статьи на лекарственные формы

Аэрозоли	136
Капли глазные	138
Гранулы	139
Инъекционные лекарственные формы	140
Капсулы	143
Мази	145
Настои и отвары	147
Настойки	148
Пластыри	149

Порошки	150
Сиропы	150
Суппозиторий	151
Суспензии	154
Таблетки	154
Экстракты	160
Эмульсии	161

**Биологические методы контроля качества
лекарственных средств**

Биологические методы оценки активности лекарственных растений и препаратов, содержащих сердечные гликозиды	163
Определение биологической активности инсулина	176
Испытание на пролонгированное (удлиненное) действие препаратов инсулина	181
Испытание на токсичность	182
Испытание на пирогенность	183
Испытание на содержание веществ гистаминоподобного действия	185

**Методы микробиологического контроля
лекарственных средств**

Испытание на стерильность	187
Испытание на микробиологическую чистоту	193
Определение антимикробной активности антибиотиков методом диффузии в агар	210
Лекарственное растительное сырье	226
Побеги багульника болотного	226
Кора крушины	230
Кора дуба	233
Кора калины	235
Цветки ноготков	237
Цветки василька синего	238
Цветки ромашки	239
Цветки боярышника	241
Цветки бессмертника песчаного	244
Цветки бузины черной	246
Цветки пижмы	247
Цветки липы	249
Листья красавки	251
Листья наперстянки	253
Наперстянка пурпурная	254
Наперстянка крупноцветковая	255
Листья эвкалипта прутовидного	257
Листья мать-и-мачехи	258
Листья белены	260
Листья мяты перечной	261
Листья вахты трехлистной	262
Листья подорожника большого	264
Листья ортосифона тычиночного (почечного чая)	267
Листья шалфея	268

Листья сенны	269
Листья дурмана	272
Листья крапивы	274
Листья толокнянки	275
Листья брусники	278
Соплодия ольхи	279
Плоды укропа пахучего	280
Плоды аниса обыкновенного	281
Плоды тмина	282
Плоды боярышника	283
Плоды фенхеля	289
Плоды можжевельника	290
Плоды черники	291
Плоды черемухи	292
Плоды жостера слабительного	293
Плоды шиповника	294
Плоды рябины	297
Плоды калины	298
Почки березовые	298
Почки сосны	300
Трава горичвета весеннего	300
Трава полыни горькой	303
Листья полыни горькой	303
Трава череды	305
Трава пастушьей сумки	308
Трава чистотела	309
Трава золототысячника	311
Трава ландыша	314
Листья ландыша	314
Цветки ландыша	314
Трава хвоща полевого	318
Трава сушеницы топяной	320
Трава зверобоя	323
Трава тысячелистника	325
Трава пустырника	327
Трава душицы	328
Трава горца птичьего (спорыша)	330
Трава горца перечного (водяного перца)	332
Трава горца почечуйного	334
Трава термопсиса ланцетного	335
Трава чабреца	338
Трава тимьяна обыкновенного	339
Трава фиалки	340
Чага	342
Корни алтея	343
Корни аралии маньчжурской	345
Корни женьшеня	348
Корни стальника	350
Корни ревеня	352
Корни одуванчика	356
Корневища бадана	357
Корневища змеевика	358
Корневища аира	359
Корневища и корни девясила	361
Корневища с корнями синюхи	362
Корневища и корни родиолы розовой	364
Корневища и корни марены	366
Корневища с корнями валерианы	369
Семена тыквы	371
Семена льна	372
Семена лимонника	373

Шишки ели обыкновенной	374
Столбики с рыльцами кукурузы	376
Слоевница ламинарии — морская капуста	377
Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья	381
Упаковка	381
Маркировка	384
Транспортирование	385
Предметный указатель	386
Указатель лекарственных растений	389
Латинский предметный указатель	392

ЛР № 065564 от 16.12.97 Подписано в печать 12.05.98
 Формат 60x90 1/16 Печать офсетная Бумага офс. № 1
 Печ. л. 45,75 Тираж 10000 экз. Зак. 4729

ООО Научный центр медицинских исследований "ТИМОТЕК"
 115407 Москва, Судостроительная ул. 40.
 Тел./факс 292-71-29

Отпечатано в Производственно-издательском комбинате ВИНТИ,
 140010, г. Люберцы, Московской обл., Октябрьский пр-т, 403.
 Тел. 554-21-86