

Приготовление сборов лекарственных: ПРОТИВОПРОСТУДНЫЙ СБОР

Ex tempore

Сборы лекарственные (лат. *Species* — род, вид) — это смеси нескольких видов измельченного, реже цельного лекарственного растительного сырья, иногда с добавлением солей или эфирных масел

Нинель Орловецкая, канд. фарм. наук, Оксана Данькевич, канд. фарм. наук, Руслан Редькин, канд. фарм. наук, Национальный фармацевтический университет, Харьков

Целебные травы и растения, сотни наименований которых находят в неисчерпаемой кладовой народной медицины, издавна привлекали к себе внимание человека. Различные части растений — листья, траву, кору, цветы, плоды — применяли в нативном виде или готовили из них различные извлечения — чай и соки, настои и настойки, полоскания и припарки, ванны, обтирания, примочки и т.п.

В современной фармацевтической промышленности для производства фитопрепаратов используют более 500 лекарственных растений. В наши дни фитотерапия — это научное направление, базирующееся на изучении биологически активных веществ растений. Применение лекарственных растений возможно как в свежем, так и в высушенном виде, например, в виде сборов, приготовленных в аптеке, или в фильтр-пакетах, или в форме брикетов, выпускаемых в промышленных условиях.

ТЕХНОЛОГИЯ СБОРОВ

Технология сборов состоит из ряда операций.

Измельчение. В аптеки лекарственные растения поступают, как правило, в измельченном виде. Только в отдельных случаях возникает необходимость провести дополнительное измельчение некоторых растений. Для облегчения измельчения сырье подсушивают (повышается хрупкость) до достижения остаточной влажности 5–6%.

Характер измельчения зависит от структуры и вида растительного сырья:

- листья, траву и кору режут ножницами, ножами, с помощью корнел- и траворезок;
- плоды и семена раздавливают или растирают;
- корни и корневища раздавливают и растирают с помощью различных мельниц;
- цветки и мелкие соцветия используют в неизмельченном виде, так как тонкостенная паренхима цветков не препятствует извлечению действующих веществ.

Просеивание. Размер частиц измельченного растительного материала определяется просеиванием через соответствующие сита. Сырье должно иметь следующий размер частиц: листья и травы — 4–6 мм, кожистые листья — не более 1 мм; стебли, кора, корневища и корни — не более 3 мм; плоды и семена — не более 0,5 мм. Чтобы очистить сырье от пыли, после измельчения его просеивают через сито с размером частиц 0,2 мм.

Смешивание. В аптечных условиях смешивание измельченного сырья производят на листе бумаги, в большой ступке или в фарфоровой чашке при помощи шпателя, лопатки и др. Причем сначала смешивают растительные материалы, прописанные в меньших количествах, а потом постепенно добавляют прописанные в больших количествах.

Введение солей. Соли нельзя вводить в сбор непосредственным смешиванием с растительным сырьем, поскольку из-за большой разницы плотностей компонентов происходит расслоение смеси. Необходимо фиксировать соль на растительном материале.

Если в состав сборов входят легкорастворимые соли, из них готовят



Анри Леклерк (фр. Henri Leclerc) (1870–1955) — французский врач, впервые на рубеже XIX–XX вв. применивший термины «фитотерапия» и «фитопрепараты».

Только в 1934 г. эти термины появились в английском языке благодаря Эрику Фридриху Вильгельму Пауэллу и чуть позже — в немецком языке в трудах

Рудольфа Fritz Weiss.

Анри Леклерк жил и практиковал в Париже. Он — автор многих публикаций в журнале «La Presse médicales» об использовании лекарственных растений. Его итоговый труд «*Precis de Phytotherapie*» (1922 г.) является актуальным руководством по фитотерапии и в наши дни.

В 1977 г. Парижский монетный двор выпустил бронзовую медаль, посвященную Анри Леклерку и фитотерапии (скульптор — Magdeleine Mosquot). По кругу медали надпись на французском языке: сверху — «Phytotherapie», снизу — «Henri Leclerc 1870–1955»

водный насыщенный раствор, которым опрыскивают сбор при помощи пульверизатора с последующим высушиванием при температуре 40 °С, часто перемешивая сырье до полного удаления воды.

Если соли труднорастворимы или выписаны в значительных количествах, то среди ингредиентов сбора выбирают сырье, богатое клейкими веществами, и увлажняют его водой или 70% этанолом, а затем посыпают измельченной солью и высушивают.

Введение эфирных масел и спирторастворимых веществ.

Камфора, ментол и подобные им вещества, а также эфирные масла прописывают в составе сбора, как правило, в малых количествах, поэтому равномерное распределение этих веществ в массе сбора может быть достигнуто только путем введения их в форме раствора (1:10) в 90% этаноле. Сбор раскладывают тонким слоем или помещают в фарфоровую чашку, опрыскивают из пульверизатора раствором, после чего сушат на открытом воздухе до удаления спирта при частом перемешивании сбора.



Rp: *Fol. Salviae*
Fol. Rubi
Fructi Rosae caninae
Fructi Ribi nigri ana 20,0
Ol. Menthae gtts. XV
M. f. species.

D.S. 2 дес. ложки на стакан кипятка, настоять 30 мин в теплом месте и процедить. Выпить за два приема.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СБОРОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ: ПРОТИВОПРОСТУДНЫЙ СБОР



Измельчают листья шалфея и листья малины



Взвешивают лекарственное растительное сырье



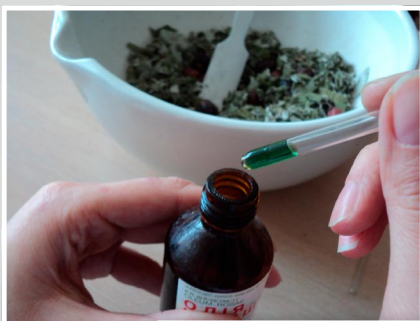
Смешивают плоды шиповника и плоды черной смородины



Поочередно добавляют к смеси листья шалфея и листья малины



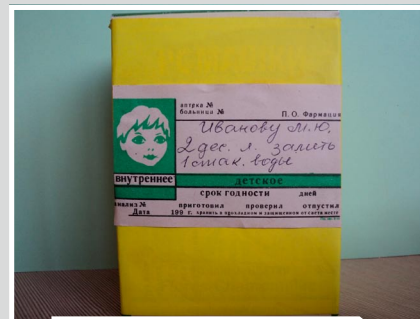
Перемешивают сбор в ступке до однородности



Отмеривают каплями мятное масло в пробирку и добавляют 90% спирт этиловый. Полученным раствором опрыскивают сбор из пульверизатора и подсушивают на воздухе при частом перемешивании



Упаковывают готовый сбор в полиэтиленовый пакет и помещают в картонную коробку



Оформляют препарат к отпуску