

# Приготовление порошков с экстрактами: порошки по прописи Аксянцева

## Ex tempore

**Экстракты (*Extracta*)** — концентрированные вытяжки из растительного сырья. По консистенции экстракты бывают жидкие, густые (влаги не более 25%) и сухие (влаги не более 5%)

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

В технологии порошков очень часто используют экстракт красавки. Промышленность выпускает два вида этого экстракта: густой — *extractum Belladonnae spissum* (1:1), который содержит 1,5% алкалоидов, и сухой — *extractum Belladonnae siccum* (1:2), содержащий 0,75% алкалоидов. Если в рецепте не указана консистенция, то подразумевают, что выписан густой экстракт красавки.

В аптеке используют раствор густого экстракта — *extractum Belladonnae solutum* (1:2), который готовят в аптеках: 100 г густого экстракта растворяют в смеси, состоящей из 60 мл воды, 10 мл 90% спирта этилового и 30 г глицерина. Раствор применяют в течение 15 дней.

Приготовление сложных порошков с экстрактами зависит от свойств применяемого экстракта и его консистенции.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ С ГУСТЫМ ЭКСТРАКТОМ

Густые экстракты взвешивают на кружке фильтровальной бумаги. Затем кружок с экстрактом приклеивают к головке пестика, смачивают несколькими каплями воды очищенной, через 1 мин размокший бумажный кружок легко снимается, оставляя экстракт на пестике. В предварительно затертую ступку откапывают несколько капель 95% спирта (двойное количество по отношению к массе густого экстракта) и растирают с ним экстракт до получения однородной густоватой жидкости. Затем добавляют, измельчая и смешивая, остальные ингредиенты прописи в соответствии с их свойствами и количеством.



### ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ С СУХИМ ЭКСТРАКТОМ

Самым удобным при изготовлении порошков является использование сухого экстракта, которого берут в 2 раза больше. Ингредиенты измельчают и смешивают по общим правилам приготовления сложных порошков. Сухие экстракты очень гигроскопичны, поэтому для обеспечения стабильности порошки с ними отпускают в вощеных или парафинированных капсулах.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ С РАСТВОРОМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА

Раствор густого экстракта красавки применяют в двойном количестве по отношению к выписанному в рецепте. Его добавляют каплями, равномерно распределяя по поверхности измельченной порошковой смеси. Оставляют на несколько минут для подсыхания и осторожно перемешивают до получения однородной сыпучей массы.

Использовать раствор экстракта красавки удобно, если в состав порошка входят вещества, обладающие высокой адсорбционной способностью и плохо растворимые в воде (магния оксид, магния карбонат, крахмал, фенилсалицилат и др.).

Примером порошков с экстрактом могут быть порошки по прописи Аксянцева — *Pulveres Axjancevi*. Эти порошки назначают при длительной бессоннице. Их рекомендуют принимать за 30 мин до сна, запивая горячей водой.



**Аксянцев Моисей Израилевич (1897–1965)** — д-р мед. наук, профессор, член Казанского общества врачей. В 1935 г. М.И. Аксянцев был избран на должность профессора кафедры патофизиологии Казанского медицинского института и в 1937 г. защитил докторскую диссертацию. В начале своей научной деятельности занимался вопросами действия пониженного давления на организм человека, работал в лабораториях Берлина и Рима, Швейцарии и Австрии — его можно назвать пионером авиационной и космической медицины. Затем работал в Казанском НИИ травматологии и ортопедии, изучал реакции организма на травму и вопросы патологии лимфатической системы при лучевой болезни, осложненной травмой. Консультант 5 докторских и руководитель 7 кандидатских диссертаций

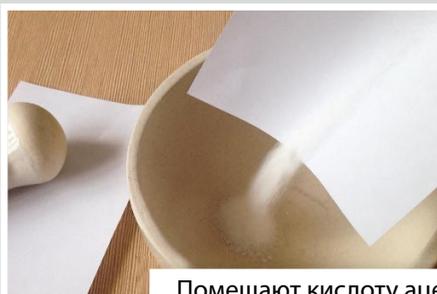


*Rp.: Phenobarbitali 0,05  
Codeini  
Extracti Belladonnae  
ana 0,015  
Acidi acetylsalicylici  
0,25  
Misce, fiat pulvis  
Da tales doses № 10  
Signa. По 1 порошку  
за 30 мин до сна*

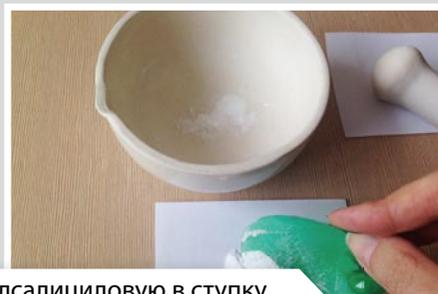
## ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ АКСЯНЦЕВА



Отвешивают кислоту ацетилсалициловую



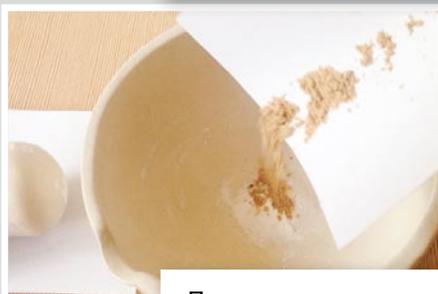
Помещают кислоту ацетилсалициловую в ступку, измельчают и выбирают порошок из ступки, оставив небольшое количество



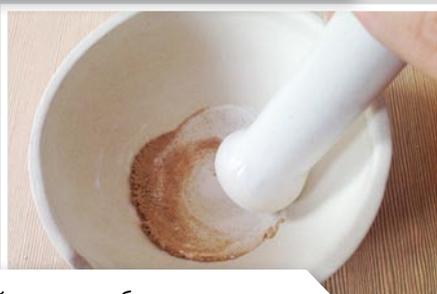
Отвешивают кодеин (по требованию), добавляют в ступку, измельчают



Отвешивают сухой экстракт белладонны



Помещают в ступку сухой экстракт белладонны, измельчают и смешивают до однородности



Отвешивают фенобарбитал (по требованию)



Измельчают, смешивают до однородности



Возвращают с капсулы выбранную кислоту ацетилсалициловую и смешивают до однородности



Дозируют приготовленный порошок



Упаковывают в парафинированные капсулы, помещают в бумажный пакет, печатают и оформляют к отпуску

