



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК  
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ  
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

249561

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,  
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
выдал настоящее свидетельство

Центральному сибирскому ботаническому саду СО АН СССР  
и Институту биохимии АН СССР

на изобретение "Способ получения витамина Р"

по заявке № I256928 с приоритетом от 12 июля 1968 г.  
автор **И** изобретения: Азовцев Г.Р. и Джемухадзе К.М.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Союза ССР

23 мая 1969 г.

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель  
Комитета

Начальник отдела

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

249561

Зависимое от пат. свидетельства № —

Заявлено 12.УП.1968 (№1256928/31-16)

Кл. 30 h, 2/20

с присоединением заявки № —

Приоритет —

МПК А 61k

Опубликовано — Бюллетень № —

УДК 615.45:543.367  
(088.8)

Дата опубликования описания —

Автор/  
изобретения

Г.Р.Азовцев и К.М.Джемухадзе

Заявитель

Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР  
и Институт биохимии АН СССР

## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВИТАМИНА Р

Изобретение относится к способам получения витаминных препаратов, а именно к способам получения витамина Р.

Витамин Р широко используется в медицине при лечении различных заболеваний, в особенности для восстановления нарушенной прочности и проницаемости стенок кровеносных капилляров.

Известны различные способы получения витамина Р. Наиболее биологически активный препарат получается из листьев чая. Этот способ предусматривает обработку растительного сырья органическим растворителем, очистку экстракта, упаривание и высушивание.

Целью изобретения является увеличение выхода и повышение качества целевого продукта.

Для этого предлагается высушенные и измельченные корни и корневища кровохлебки обрабатывать хлороформом, экстраги-



ровать этилацетатом, и после упаривания экстракт обрабатывать смесью хлороформа с петролейным эфиром.

Пример. 100 г воздушносухого сырья заливают 2-3-кратным количеством горячего ( $40^{\circ}\text{C}$ ) хлороформа. Через сутки растворитель сливают, остаток сушат и экстрагируют 1,2-1,5 л этилацетата в колбе с обратным холодильником в течение 15-20 мин на водяной бане при  $40^{\circ}\text{C}$ . Для полноты извлечения операцию повторяют. Полученный экстракт упаривают под вакуумом в 10 раз и обрабатывают 5-кратным количеством смеси петролейного эфира и хлороформа (2:3). Выпавший осадок отфильтровывают, промывают смесью указанных растворителей и сушат под вакуумом. Выход - 8-11% от веса абсолютно сухого сырья.

#### Предмет изобретения

Способ получения витамина Р путем экстракции растительного сырья органическим растворителем, очистки экстракта, упаривания и высушивания, отличающийся тем, что, с целью увеличения выхода и повышения качества целевого продукта, высушенные и измельченные корни и корневища кровохлебки обрабатывают хлороформом, экстрагируют этилацетатом, и после упаривания экстракт обрабатывают смесью хлороформа с петролейным эфиром.

Редактор *Яровенко*

Подписано к печати 15/VI 69

Заказ №

1968

Тираж 11 экз.