

полученные по каждому из экспертах, выводили так называемые сенсорные профили опытных образцов помад. Общие оценки по органолептическим показателям оценивали как среднее арифметическое результатов всех оценок волонтеров, представленных в анкете. На основании средних оценок выставляли рейтинг образцов по разработанной шкале сенсорного профиля.

Результаты и обсуждение Результаты анкет экспертов-специалистов и экспертов-волонтеров представлены на рисунках 1 и 2.



Рис.1 Оценка органолептического профиля экспертов-специалистов



Рис.2 Оценка органолептического профиля экспертов-волонтеров

Из данных рисунков можно сделать вывод, что оценка специалистов в области разработок косметических изделий и волонтеров имеют примерно равные значения.

Вывод Предложена методика определения сенсорных характеристик косметических изделий по десяти показателям. Установлено, что оценка сенсорных характеристик экспертов практически не отличается от волонтеров по большинству показателей. Предложено использовать методику для разработки новых продуктов.

Литература

1. Марголина А., Эрнандес Е. «Новая косметология» т.1, изд.дом «косметика & медицина» Москва: ООО «фирма Кламель» 2005.

ПОЛУЧЕНИЕ АКТИВИРОВАННОГО ПОРОШКА ЧАГИ

Кузнецова А.В., Гаврилов А.С.

ГОУ ВПО УГМА, Кафедра фармации, алуа-кузюа87@mail.ru

Введение Среди препаратов аптечной сети широко распространены готовые лекарственные формы густых и сухих экстрактов чаги. В патентной литературе имеются составы таблеток, содержащих комплекс биологически активных веществ экстракта чаги вспомогательные вещества. Использование чаги в качестве сорбента мало изучено.

Цель Разработать методику получения активированного порошка чаги.

Материалы и методы Чага (ГФ XI, вып. 2, стр. 342) серия 020810 ООО "ЛекС+", г. Химки. Чагу измельчали до размера частиц 0,3-0,6 мм. Полученный порошок помещали в колбу, добавляли раствор экстрагента в соотношении 1:5. Кипятили в течение 1, 2, 3 часов, охлаждали и отфильтровывали под вакуумом, высушивали при 105°C до влажности 2-5%.

Навеску порошка чаги, около 0,4 г (точная навеска) помещали во флакон, вместимостью 50 мл, содержащий 35 мл 0,15% раствора метиленового синего. Закрывали пробкой и встряхивали в течение 30 минут. Фильтровали через фильтровальную бумагу. Первые порции фильтрата отбрасывали. Измеряли оптическую плотность фильтрата фотометрическим методом при длине волны 590 нм (светофильтр № 6) в кювете толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения использовали воду.

Полученный фильтрат высушивали при температуре 105°C, измеряли массу сухого остатка.

Результаты и обсуждение Влияние экстрагента на сорбционную активность чаги представлено таблице 1. Зависимость времени кипячения на сорбционную активность представлена в таблице 2. Установлено, что обработка в кипящей воде позволяет увеличить сорбционную активность порошка чаги в два раза.

Для наибольшего извлечения хромогенного комплекса рекомендована продолжительность обработки в течение двух часов. Данная операция так же позволяет простерилизовать чагу и экстракт.

Таблица 1

№	Экстрагент	Сорбционная активность, мг метиленовой сини/г порошка чаги	Хромогенный комплекс % в полученном сухом порошке обработанной чаги
1	+ рН 2,0 (50 мл 0,1М HCl)	5+2	11,0
2	+ рН 7,0 (50 мл воды)	110+7	2,0
3	+ рН 12,0 (50 мл 0,1М NaOH)	получена жидкость черного цвета, непрозрачная для фотометрии	
4	контроль (исходный порошок чаги без кипячения)	5+2	11,0

Таблица 2

№	Экстрагент	Сорбционная активность, мг метиленовой сини одним г порошка чаги	Хромогенный комплекс % в полученном сухом порошке обработанной чаги
1	контроль (исходный порошок чаги без кипячения)	55,0	11,0
2	1 час кипячения	100,0	3,0
3	2 часа кипячения	110,0	2,0
4	3 часа кипячения	110,0	2,0

Вывод

Разработана методика получения активированного порошка чаги. Установлено, что обработка в кипящей в течение 2 часов позволяет увеличить сорбционную активность порошка чаги, по сравнению с исходной.