

Изобретение относится к косметологии и касается препаратов для удаления волос с косметической и лечебной целью.

По достигаемому эффекту наиболее близким к заявляемому изобретению является препарат для удаления волос на основе природных соединений, содержащий перенасыщенный раствор сахара в воде, лимонную кислоту и мед при следующем соотношении компонентов, вес. %:

сахар	67-70
лимонная кислота	1,5-2
мед	2,5-3
вода	остальное.

Данный препарат не имеет неприятного запаха, не вызывает аллергических реакций, благотворно влияет на кожу. Действие препарата основано на физическом удалении волос. Нанесенный на кожу, препарат образует эластичную пленку, к которой волосы приклеиваются. Энергичное и быстрое удаление пленки позволяет снимать ее вместе с приклеившимися к ней волосами. Такое физическое воздействие позволяет только частично разрушить корневую систему волос, однако обеспечить полное удаление нежелательного волосяного покрова с корневой системой не представляется возможным. Вследствие чего через 4 - 6 недель волосяной покров вновь восстанавливается.

Задача, решаемая изобретением, - обеспечение удаления волосяного покрова одновременно с его корневой системой, что предотвращает восстановление нежелательного волосяного покрова.

Это достигается тем, что препарат для удаления волос, включающий сахар, мед, лимонную кислоту, дополнительно содержит пихтовое масло, желудочный сок и 30% - ный водный раствор трав: мяты, календулы, череды и ромашки, взятых в соотношении 1 : 1 : 1 : 1 соответственно при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сахар	73,6-74,6
лимонная кислота	0,4-0,6
мед	5-7
желудочный сок	2,5-3
пихтовое масло	0,17-0,2
водный раствор трав	17,3-15,3.

Основной эффект удаления волосяного покрова с корневой системой обеспечивается только в результате введения в состав препарата синергетически действующего биологически активного комплекса, которым является: пихтовое масло, желудочный сок и 30%-ный водный раствор трав: мяты, череды, календулы и ромашки, взятых в со- отношении 1 : 1 : 1 : 1 соответственно.

Использование в препарате лимонной кислоты совместно с пихтовым маслом, мятой, чередой, ромашкой и календулой позволяет повысить степень расширения пор кожи, обеспечивая тем самым более эффективное проникновение препарата к корневой системе удаляемых волос.

Использование в препарате лимонной кислоты совместно с желудочным соком позволяет стабилизировать последний и дает возможность обеспечить разрушение корневой системы волос под воздействием фермента желудочного сока, что способствует удалению волос с корневой системой.

Использование всей совокупности существенных признаков заявляемого препарата позволяет получить средство с высокой адгезионной способностью, обеспечивающее высокую степень сцепления между препаратом и участками кожи, подвергаемыми обработке, что усиливает физическое воздействие на волосяной покров и дает возможность удалять его с корневой системой, исключая дальнейшее восстановление. Кроме того, препарат оказывает благотворное действие на кожу; она омолаживается, за счет снятия верхнего омертвевшего слоя, смягчается, снимается раздражение.

Использование предлагаемого препарата позволяет осуществлять процесс удаления волос практически безболезненно. Для экспериментальной проверки заявляемого препарата были приготовлены пять составов, которые получали следующим образом: готовили 30% - ный водный отвар трав, состоящий из мяты, череды, ромашки и календулы в соотношении 1 : 1 : 1 : 1, к 210мл горячего отвара трав, что составляет 16мас.%, добавляли 6г (0,5мас.%) лимонной кислоты, затем 1000г сахара (74мас.%) и, размешивая, доводили до кипения, получая однородную массу, в которую добавляли 40мл желудочного сока. Полученную смесь снова размешивали, доводя до кипения. К полученной и охлажденной смеси добавляли 80г (6мас.%) меда и 2,5г (0,19мас.%) пихтового масла, снова размешивали до однородной массы, разливали в формы и охлаждали.

Примеры конкретного выполнения препарата для удаления волос представлены в таблице. Там же приведены данные об испытании препарата, подтверждающие достижение технического результата в пределах интервалов значений компонентов заявляемого препарата, защищенных формулой изобретения.

Данные таблицы свидетельствуют о том, что использование в составе препарата значений ингредиентов ниже заявляемых в изобретении **(N2)**, и не обеспечивает положительного

эффекта, т.к. не достигается достаточное расширение пор для проникновения препарата к корням удаляемых волос и количественный состав ингредиентов не обеспечивает разрушение корневой системы, вследствие чего волосяной покров удаляется менее чем на 50%, а восстановление происходит через 1 - 2 недели. Использование в составе препарата значений ингредиентов выше заявляемых в изобретении (N6) не обеспечивает необходимого сцепления между кожным покровом и препаратом, следствием чего является удаление волосяного покрова только на 70%.

Таким образом, использование в заявляемом изобретении ингредиентов в предложенных интервалах позволяет:

- удалять нежелательный волосяной покров полностью без дальнейшего восстановления;
- проводить процедуру удаления волос практически безболезненно;
- проводить процедуру удаления волос практически безболезненно;
- улучшить состояние кожи, подвергаемой обработке.

Таблица

№ № пп	Состав препарата	Соотношение компонентов, вес. %	Действие препара- та, % удале- ния волосяного покрова	Период восста- новления волося- ного покрова
1	Сахар Лимонная кислота Мед Вода (прототип)	70 2 3 25	менее 70	через 4-6 недель восстанавливает- ся
2	Сахар Лимонная кислота Мед Желудочный сок Пихтовое масло 30% водн. раствор трав	84 0,2 2 1 0,8 12	менее 50	через 1-2 недели восстанавливает- ся
3	Сахар Лимонная кислота Мед Желудочный сок Пихтовое масло 30% водн. раствор трав	73,8 0,6 7 3 0,2 15,6	более 95	через 48 недель не восстанавли- вается
4	Сахар Лимонная кислота Мед Желудочный сок Пихтовое масло 30% водн. раствор трав	74 0,5 6 3,3 0,19 16,01	более 97	через 48 недель не восстанавли- вается
5	Сахар Лимонная кислота Мед Желудочный сок Пихтовое масло 30% водн. раствор трав	74,6 0,4 5 2,5 0,17 17,33	более 95	через 48 недель не восстанавли- вается
6	Сахар Лимонная кислота Мед Желудочный сок Пихтовое масло 30% водн. раствор трав	64 1 10 5 0,5 19,5	менее 70	через 48 недель восстанавливает- ся