

Винахід відноситься до косметичних засобів, а точніше - до засобів для відновлення первісного кольору посивілого волосся.

Відомо, що волосся складається головним чином з протеїну. Його колір обумовлюється наявністю меланіну - пігменту коричневого чи чорного кольору, що визначає колір волосся. Чим більше пігменту, тим темніше волосся. При цьому по довжині волосся має різні відтінки кольору, що надає йому структурованого забарвлення. Посивіння волосся відбувається внаслідок недостатнього вироблення волоссяними цибулинами пігменту. При цьому відіграє роль фактор спадковості і стресові ситуації, що впливають на нервову систему.

Для надання посивілому волоссю того чи іншого кольору широко застосовувалися і застосовуються барвники. Однак пофарбоване волосся не виглядає природним, а в міру відростання волосся сивина знову проявляється, тому потрібно повторне його фарбування. Крім того, фарби для волосся не завжди є нешкідливими і можуть негативно впливати на волоссяні цибулини і шкіру голови, що веде до випадання волосся.

Тому були розроблені засоби, застосування яких приводить до відновлення первісного кольору посивілого волосся без застосування барвників. Один з таких засобів описано в заявці ФРН 2617162 (A61K7/13, опубл. 09.03.1978). Він містить хлористий амоній, ацетат свинцю, сірку, спирт, гліцерин і дистильовану воду. Шляхом щоденного застосування цього засобу протягом двох-трьох тижнів досягається повне зникнення сивини і волосся набуває первісного чи близького до первісного кольору. Це відбувається внаслідок того, що у волоссі, де колись був меланін, утворюється меланіноподібний пігмент.

Подібний відновник для сивого волосся описаний у заявці ФРН 3429942 (A61K7/13, опубл. 06.03.1986). В якості основних складових він також містить хлористий амоній, ацетат свинцю і сірку. Крім них відновник містить також гліцерин, етиловий спирт, поліоксietиленсорбітанмоноолеат, запашник (екстракт квітів ромашки) і дистильовану воду. Відновник втирають у волосся щодня. Для досягнення первісного кольору волосся потрібно близько 12 днів. Процедура в залежності від первісного кольору волосся і їхнього стану повторюють один-два рази на місяць.

Цей відновник може містити речовини, що поліпшують стан і ріст волосся. Однак, зазначений як приклад такої речовини вітамін А, зокрема каротин, не впливає на основну функцію відновника - повернення волоссю його первісного кольору.

В основу винаходу поставлена задача підвищити ефективність відновника.

Ця задача вирішується тим, що у відновнику для сивого волосся, який містить хлористий амоній, ацетат свинцю, сірку, спирт, гліцерин, поліоксietиленсорбітанмоноолеат, запашник, дистильовану воду і речовини, що поліпшують стан і ріст волосся, відповідно до винаходу, як речовини, що поліпшують стан і ріст волосся, використані екстракти з рослин.

Для досягнення поставленої задачі компоненти повинні бути узяті в наступному співвідношенні, у мас. %:

хлористий амоній	0,5-2,0
ацетат свинцю	0,5-0,6
сірка	0,5-2,55
етиловий спирт	8,0-15,0
гліцерин	8,0-12,0
поліоксietиленсорбітанмоноолеат	0,5-1,5
запашник	0,05-0,2
екстракт з частин рослин	1,0-10,0
вода дистильована	решта.

Краще, щоб як екстракти з рослин відновник містив екстракти з рослин, вибраних з групи, до якої входять: кропива, лопух, мати-й-мачуха, хміль, календула, айр болотний, білокопитник, звіробій, шавлія, верес і хвощ польовий.

Особливо добрі результати досягаються, коли екстракт із рослин містить:

- одну частину екстракту з кореня і листя кропиви дводомної, одну частину екстракту з кореня і листя лопуха великого, одну частину екстракту з листя мати-й-мачухи й одна частину суцільї хмелю звичайного; чи
- одну частину екстракту з кореневищ лопуха повстяного, одну частину екстракту з кореневищ айру болотного і десять частин екстракту з шишок хмелю звичайного; чи
- одну частину екстракту з календули лікарської, три частини екстракту з шишок хмелю звичайного, одну частину екстракту з кореня лопуха повстяного;
- одну частину екстракту з усієї рослини білокопитнику гібридного, одну частину екстракту зі звіробою звичайного, одну частину екстракту з трави шавлії лікарської й одну частину екстракту з хвоща польового; чи
- дві частини екстракту з трави вересу звичайного, одну частину екстракту з лопуха повстяного, одну частину екстракту з кореня кропиви дводомної і чотири частини екстракту із шишок хмелю звичайного.

Застосування екстрактів з рослин, що входять у зазначену групу, служить не тільки для поліпшення стану і росту волосся. Було виявлено, що їхнє використання разом з іншими компонентами відновнику приводить до значного підвищення його ефективності. Період застосування відновника для досягнення бажаного результату скорочується. Збільшується відсоток користувачів, у яких відбувається відновлення первісного кольору волосся. Якщо при застосуванні відомих відновників первісний колір волосся відновлюється в 60-80% користувачів, то відновник, що є об'єктом винаходу, дозволяє досягати бажаного результату в 98% користувачів.

Для одержання відновника для сивого волосся у вмістище завантажують (у мас. %):

ацетату свинцю	0,5-0,6,
хлористого амонію	0,5-2,0,
сірки	0,5-1,55,
твіну-80 (торгова назва	
поліоксietиленсорбітанмоноолеата)	0,5-2,0,
гліцерину	8,0-12,0,
спирту	8,0-15,0,
екстракту, що включає екстракти	1,0-10,0,

декількох рослин, вибраних з групи,  
до якої входять: кропива, лопух,  
мати-й-мачуха, хміль, календула, айр  
болотний, білокопитник, звіробій,  
шавлія, верес і хвощ польовий  
запашника для косметичних цілей 0,05-0,2  
дистильовану воду до 100  
мас. %.

Отриманий розчин ретельно перемішують для одержання однорідної маси, а потім розливають у флакони.

Нижче приведені конкретні композиції відновника. Безумовно, вони наведені тільки як приклади і винахід охоплює й інші композиції.

#### Приклад 1.

Відновник для сивого волосся одержують додаванням у вмістище

ацетату свинцю	1,0г,
сірки	3,1г,
твіну-80	1,2г,
гліцерину	20г,
етилового спирту	30г
екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з кореня і листя кропиви дводомної, однієї частини екстракту з кореня і листя лопуха великого, однієї частини екстракту з листя мати-й-мачухи і однієї частини екстракту із суплідь хмелю звичайного	4г,
запашника для косметичних цілей	0,1г
дистильованої води	до 200мл.

#### Приклад 2.

Відновник містить ті ж компоненти і в тих же кількостях, що і в прикладі 1, за винятком того, що він містить 6 г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з кореневищ лопуха повстяного, однієї частини екстракту з кореневищ айру болотного і десяти частин екстракту із шишок хмелю звичайного.

#### Приклад 3.

Відновник містить ті ж компоненти в тих самих кількостях, що і в прикладі 1, за винятком того, що він містить 3 г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з календули лікарської, трьох частин екстракту з шишок хмелю звичайного і однієї частини екстракту з кореня лопуха повстяного.

#### Приклад 4.

Відновник містить ті ж компоненти в тих же кількостях, що і в прикладі 1, за винятком того, що він містить 3 г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з усієї рослини білокопитнику гібридного, однієї частини екстракту із звіробою звичайного і однієї частини екстракту з трави шавлії лікарської.

#### Приклад 5.

Відновник містить ті ж компоненти і в тих же кількостях, що і в прикладі 1, за винятком того, що він містить 4 г екстракту з рослин, що складається з однієї частини екстракту з усієї рослини білокопитнику гібридного, однієї частини екстракту із звіробою звичайного, однієї частини екстракту з трави шавлії лікарської і однієї частини хвоща польового.

#### Приклад 6.

Відновник містить ті ж компоненти і в тих же кількостях, що і в прикладі 1, за винятком того, що він містить 3 г екстракту з рослин, що складається з двох частин екстракту з трави вереску звичайного, однієї частини екстракту з лопуха повстяного, однієї частини екстракту з кореня кропиви дводомної і чотирьох частин екстракту із шишок хмелю звичайного.

Відновник наносять на сухе волосся після миття і ретельно втирають його від коренів до кінчиків волосся. Спочатку це роблять щодня доти, доки волосся не набуде бажаного відтінку. Цей період у кожного користувача індивідуальний і залежить від первісного кольору волосся і їхнього стану. Як правило, первісне відновлення досягається протягом 5-7 днів, після цього відновник наносять на волосся один-два рази на місяць для підтримки набутого кольору волосся. Відновник додає волосся природно структуроване забарвлення. За бажанням можна залишити сивину, наприклад на скронях. Для цього на це місце відновник не наносять.