

РОСЛИННІ ЕКСТАКТИ В КОСМЕТИЦІ
Слісь К.В., Марченко В.С., Кричківська Л.В.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

До складу практично будь-якого косметичного засобу входить один чи декілька рослинних екстрактів. Це не просто данина моді, яка сьогодні відвернулася від хіміків та схилилася до натуропатів. Це дійсно стійка тенденція, що має під собою серйозну наукову базу. Нині цілющі властивості багатьох добре відомих рослин наново відкриваються, перевіряються та аналізуються.

Те, що прийнято називати рослинними екстрактами, являє собою продукт взаємодії ряду хімічних речовин з розчинниками. Тому склад та властивості екстрактів з однакових частин тієї ж самої рослини можуть доволі сильно відрізнятися. Наприклад, порівнюючи експериментальні дані двох екстрактів лопуха, *Arctium*, котрі зовні виглядають абсолютно однаково, виявилось, що екстракти містили різну кількість розчинних та нерозчинних сполук (табл. 1). Такі розчинники, як етиловий спирт, пропіленгліколь, бутиленгліколь та вода екстрагують водорозчинні компоненти рослин – дифеноли, таніни, вітаміни, амінокислоти. Для екстракції жиророзчинних речовин (каротиноїди, незамінні жирні кислоти та ін.) використовують масла.

Таблиця 1

Порівняння екстрактів лопуха, отриманих різними фірмами

Властивості	Екстракт <i>Arctium</i> (виробник X)	Екстракт <i>Arctium</i> (виробник АМ)
pH	5,7	5,8
Густина при 20 °С	1,058	1,035
Сухий залишок, %	4,4	1,3
Коефіцієнт заломлення 20 %-го розчину	1,387	1,034
Оптична густина	0,15	0,50

Робота присвячена одержанню екстрактів рослинної сировини для парфумерно-косметичної промисловості: умови екстракції, за яких вихід біологічно активних речовин (БАР) максимальний, а їх руйнування під впливом температури та розчинників мінімальне.

Література:

1. Чугасова В. Антиоксиданты природные и синтетические // Косметика и медицина, 1998, 2, 18–23.