

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

**ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА  
КРЕМУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

Чигрин О.В., Манзюк М.В.

# Креми спеціального призначення поділяють на:

масажні

відбілюючі

по догляду за шкірою  
навколо очей

антицелюлітні

депілятори

по догляду за  
губами

по догляду за  
кутикулою нігтів

Види масажних кремів в залежності від  
призначення

Знеболюючий

Зволожуючий

Поживний

Розігріваючий

**Мета роботи** - вдосконалення лінії виробництва крему спеціального призначення.

### **Шляхи вдосконалення:**

- введення в рецептуру рослинного екстракту;
- модернізація лінії виробництва;
- проведення маркетингових досліджень.

# Базова рецептура

---

Ланолін

---

Соняшникова або оливкова олія

---

Трояндова вода

---

Камфорна олія

---

Вазелін

---

Натуральні тверді жири

---

Есобел

---



# Класифікації рослинних екстрактів

Залежно від агрегатного стану

рідкі

сухі

густі



Залежно від характеру екстрагенту

водні

масляні

спиртові

ефірні

# Властивості рослинних екстрактів

## Антиоксидантні

- сповільнюють запальні процеси

## Антивікові

- стимулюють процеси відновлення пружності та еластичності шкіри

## Захисні

- покращують бар'єрні властивості шкіри

# Хімічний склад шабельника, який обумовлює наступні властивості екстракту:

- **Знеболюючі**

*Сапоніни, ефірні масла, каротин, вітамін С, мікроелементи.*

- **Протизапальні**

*Дубильні речовини, сапоніни, фенолкарбонові кислоти, флаваноїди.*

- **Антисептичні**

*Органічні кислоти, смоли.*

- **Кровоспинні**

*Дубильні речовини, флаваноїди.*

- **Регенеруючі**

*Мікроелементи, каротин, вітамін С.*

- **Імуномодуючі**

*Катехіни, флаваноїди, вітамін С, органічні кислоти.*

- **Ранозагоювальні**

*Мікроелементи, дубильні речовини, каротин.*

- **Детоксикаційні**

*Флаваноїди, органічні кислоти, смоли.*



**Шабельник болотний** - багаторічна трав'яниста рослина, яка росте в сирих, болотистих місцях.

# Удосконалена рецептура



---

Ланолін

---

Камфорна олія

---

Вазелін

---

Натуральні тверді жири

---

Есобел

---

**Екстракт шабельника болотного**

---

# Модернізація лінії виробництва

## Ефективність застосування нового реактору:

- плавне регулювання швидкості обертання мішалки та нагріву продукту, дозволяє оптимально вийти на ефективний режим перемішування;
- використання мішалок і активаторів різних типів, а також їх взаємозамінність підвищує функціональні можливості реактора;
- застосування додаткових пристроїв (диспергатори, гомогенізатори) покращує якість перемішування.



# Маркетингові заходи



## Висновки:

1. Вдосконалено рецептуру виготовлення крему спеціального призначення шляхом додавання екстракту шабельника болотного.
2. Модернізацію технологічної лінії виробництва проведено за допомогою заміни реактора для змішування сировини з покращеними технічними характеристиками.
3. Запропоновано впровадити систему зв'язку зі споживачем для збору зворотних відгуків та пропозицій про продукцію.

**Дякую за увагу!**