

Сумина Д.А., студент группы 714  
Булгакова Л.А., преподаватель  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

Sumina D.A., student of group 714  
Bulgakova L.A., teacher  
State professional educational institution  
«Anzhero-Sudzhensky Polytechnic College»

## ДЕКОРАТИВНАЯ КОСМЕТИКА И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА КОЖУ

### DECORATIVE COSMETICS AND THEIR EFFECT ON THE SKIN

Термин «косметика» берет свое начало от греческого слова «cosmet», в буквальном переводе оно означает «порядок» или «приведение в порядок», а в более широком контексте - «искусство украшать». Изначально под этим понятием подразумевалось поддержание здоровья и улучшение внешности.

Данная тема особенно актуальна сегодня, поскольку женщины по всему миру ежедневно пользуются косметикой. Однако многие не обращают внимания на состав средств, что иногда приводит к негативным последствиям для кожи, таким как высыпания, шелушение, покраснения и отеки.

**Цель** данного исследования заключается в выявлении вредных и полезных компонентов косметических средств.

**Задачи** включают изучение истории косметики, анализ состава косметических препаратов, выявление опасных и полезных ингредиентов, а также проведение сравнительного анализа ряда продуктов российских брендов Stellary и Divage.

**Гипотеза исследования:** Современные косметические средства содержат опасные вещества, которые могут негативно влиять на здоровье кожи.

**Объект исследования:** Состав косметических средств и их влияние на кожу.

Для достижения поставленных целей использовались методы анализа и сравнения.

История косметики уходит корнями в далекое прошлое. Даже наши предки использовали природные средства, такие как сок свеклы и вишни, чтобы придать лицу свежий и яркий вид.

Со временем косметика становилась все более разнообразной, появлялись новые оттенки и продукты. В данной работе основное

внимание уделяется российским брендам декоративной косметики, таким как Stellary и Divage.

Современные средства содержат десятки компонентов, некоторые из которых отрицательно воздействуют на кожу, вызывая различные проблемы, включая акне, перечислим самые опасные из них:

1. **SLS и SLES:** вызывают раздражение глаз, выпадение волос, перхоть.

2. **Анионные ПАВ:** провоцируют аллергии, поражения внутренних органов.

3. **Фталаты:** раздражают кожу, вызывают аллергию.

4. **Флюорид:** токсичен при избытке, опасен для организма.

5. **Пропиленгликоль и этиленгликоль:** причина кожных раздражений и аллергии.

6. **Минеральные масла:** создают непроницаемую плёнку, нарушают дыхание кожи.

7. **Ланолин:** повышает чувствительность кожи, вызывает аллергию.

8. **Триклозан:** считается канцерогеном, нарушает работу организма.

9. **Парабены:** приводят к дерматитам и аллергии.

10. **Соли алюминия:** накапливаются в организме, влияют на его функции.

11. **АЕТТ:** проникает через кожу, повреждая нервную систему.

12. **Парафенилендиамин:** токсичен, провоцирует дерматиты.

13. **Коллаген:** создаёт внешнюю плёнку, препятствует испарению влаги.

14. **Гиалуроновая кислота:** высокая молекула остаётся на поверхности кожи, действуя подобно коллагену.

15. **Тирозин:** неэффективен для улучшения загара.

Важно отметить, что помимо потенциально вредных компонентов, существуют и полезные вещества, такие как витамины Е и А, экстракт алоэ вера, масла авокадо и жожоба, а также экстракты ромашки, календулы и розмарина.

В ходе исследования был проведен сравнительный анализ туши и пудры двух российских брендов декоративной косметики Stellary и Divage.

Компактная пудра для лица, шелковистая текстура с матирующим эффектом Pressed Powder от STELLARY (рисунок 1) имеет следующий состав:

Talc, Mica, Dimethicone, Magnesium Stearate, Kaolin, Methylparaben, Propylparaben, Parfum, Benzyl Salicylate, Hydroxycitronellal, Butylphenylmethylpropional, CI 77491, CI 77492, CI 77499, CI 77891. Внешний вид пудры представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Компактная пудра для лица Pressed Powder от STELLARY

Компактная пудра Divage Skin Cult (рисунок 2) содержит: Mica, Diisostearyl Malate, Nylon-12, CI 77891 (Titanium Dioxide), Ethylhexyl Palmitate, Polybutene, Lauroyl Lysine, Phenoxyethanol, Hydrogen Dimethicone, Glyceryl Caprylate, Dimethicone, Caprylyl Glycol. Внешний вид пудры представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 - Компактная пудра для лица Skin Cul от Divage

Тушь для ресниц с эффектом объема и разделения Panther Black **Aqua** STELLARY от STELLARY (рисунок 3) содержит: **(water, eau), Synthetic beeswax, Paraffin, Acacia Senegal Gum, Stearic Acid, Triethanolamine, Palmitic Acid, Glyceryl Stearate, VP/Eicosene Copolymer, Copernicia Cerifera (Carnauba) Wax, Polybutene, Butylene Glycol, Oryza Sativa (Rice) Bran Wax, Phenoxyethanol, Methylparaben, Propylparaben, Hydroxyethylcellulose, CI 77499 (Iron Oxides)**. Внешний вид туши представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 - Тушь для ресниц Panther Black **Aqua** от STELLARY

Тушь для ресниц Beauty Killer Mascara от Divage (рисунок 4) содержит такие компоненты, как Aqua, Ci 77499, Glyceryl Stearate, Cera Microcristallina, Ricinus Communis Seed Oil, Copernicia Cerifera Cera, Polyvinyl Alcohol, Propylene Glycol, Stearic Acid, Triethanolamine, Palmitic Acid, Phenoxyethanol, Sodium Dehydroacetate, Lecithin, Tocopherol, Ascorbyl Palmitate, Tropolone, Citric Acid. Внешний вид туши представлен на рисунке 4.



Рисунок 4 - Тушь для ресниц Beauty Killer Mascara от Divage

В результате сравнения пришли к следующим выводам:

**Состав:** Оба бренда используют схожие базовые ингредиенты, однако у Stellary больше натуральных компонентов, таких как каолин и карнауба, тогда как Divage делает акцент на синтетические материалы, например, нейлон-12 и полиутен.

**Безопасность:** Продукты Stellary содержат меньше потенциально вредных веществ, таких как парабены и тальк, что делает их более предпочтительными с точки зрения безопасности. Однако оба бренда включают некоторые спорные ингредиенты, такие как фенокситетанол и диметикон.

**Цена-качество:** Продукция Stellary дороже, но она предлагает более качественные и натуральные ингредиенты, что может оправдывать ее стоимость. Divage предлагает более доступные цены, но при этом качество продукции может уступать.

Выбор между этими брендами зависит от предпочтений потребителя касательно цены, состава и безопасности используемых продуктов.

Резюмируя можно сделать выводы по подтверждению гипотезы:

1. В ходе исследования были выявлены многочисленные опасные вещества, присутствующие в современных косметических средствах. Среди них — SLS, SLES, анионные ПАВ, фталаты, пропиленгликоль, минеральное масло, ланолин, триклозан, парабены, соли алюминия, АЕТТ, парафенилендиамин, коллаген, низкомолекулярная гиалуроновая кислота и тиозин. Эти вещества могут вызывать различные заболевания кожи, включая акне, раздражение, аллергические реакции и другие проблемы.

2. Помимо опасных компонентов, исследование выявило наличие полезных веществ в косметике, таких как витамины Е, А, группы В, С, F, Р, К, гель алоэ вера, экстракты трав ромашки, календулы и розмарина, гиалуроновая кислота, сквалин, масла авокадо и жожоба, способствующие улучшению состояния кожи.

3. Проведенный сравнительный анализ продукции российских брендов декоративной косметики Stellary и Divage показал, что составы продуктов этих компаний имеют много общих компонентов. Однако продукция бренда Divage зачастую оказывается более доступной, но менее безопасной, поскольку в ней чаще встречаются потенциально вредные ингредиенты, такие как парабены и тальк.

Таким образом, гипотеза о наличии опасных веществ в современных косметических средствах подтверждается. Важно тщательно изучать состав косметики перед ее использованием, чтобы минимизировать риски для здоровья кожи.

### Список литературы

1. Идеальный состав косметики: опасные и безопасные ингредиенты [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://journal.mediest.ru/sostav-kosmetiki-ingrediente/>, свободный. – Загл. с экрана.

2. Официальный сайт Divage [Сайт] // – Режим доступа: <https://divage.com/>, свободный. – Загл. с экрана.

3. Официальный сайт STELLARY [Сайт] // – Режим доступа: <https://stellary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

4. Плюсы и минусы использования декоративной косметики? [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://yandex.ru/q/life/12387305730/>, свободный. – Загл. с экрана.

### References

1. The Perfect Makeup Ingredients: Dangerous and Safe Ingredients [Electronic resource] // – Access mode: <https://journal.mediest.ru/sostav-kosmetiki-ingrediente/>, free. – Title from the screen.

2. Official website of Divage [Website] // – Access mode: <https://divage.com/>, free. – Title from the screen.

3. Official website of STELLARY [Website] // – Access mode: <https://stellary.ru/>, free. – Title from the screen.

4. What are the advantages and disadvantages of using decorative cosmetics? [Electronic resource] // – Access mode: <https://yandex.ru/q/life/12387305730/>, free. – Title from the screen.