

ISSN 0367-3014



издается с 1952 года

# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

[www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)

## FARMATSIYA

**X ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»**

---

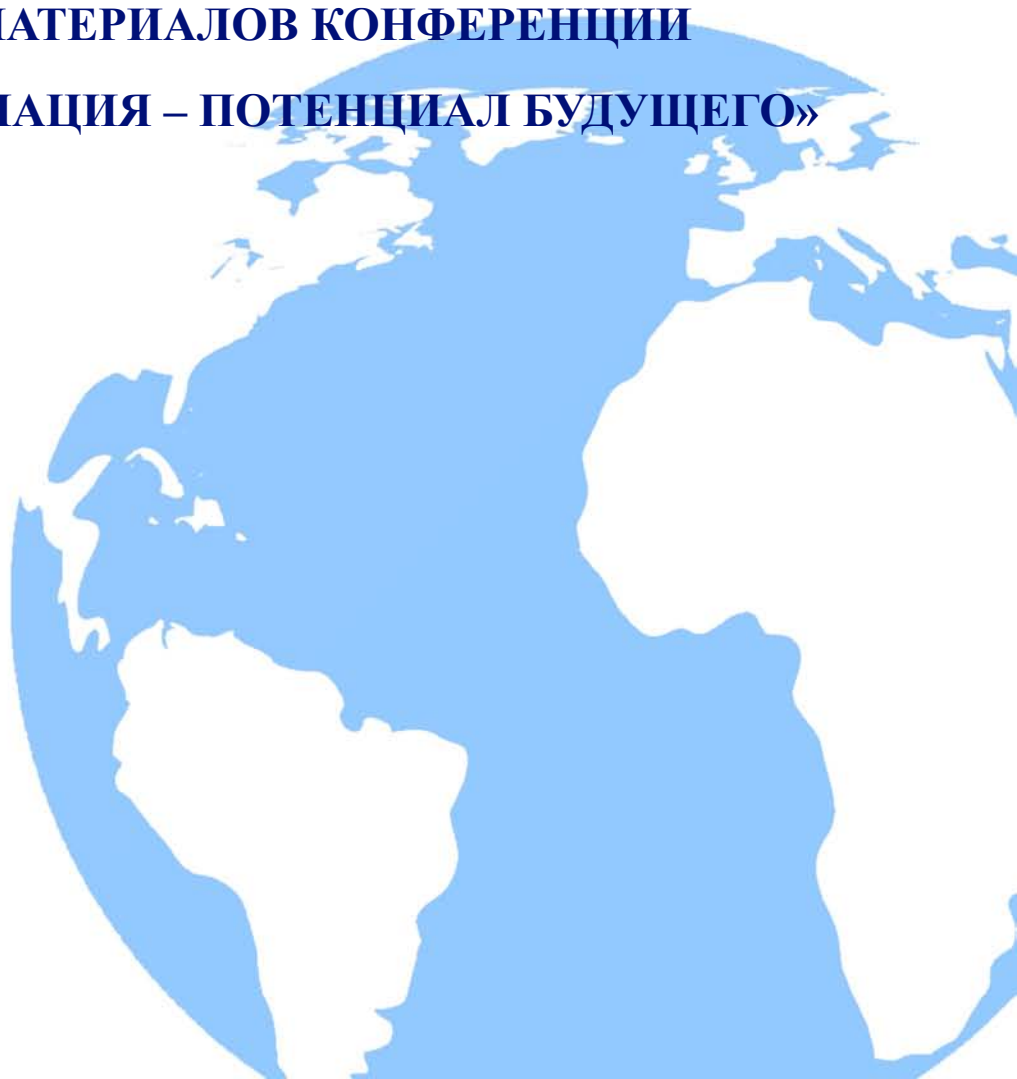
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**X ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»**



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»**



**УДК 615.15+661.12**  
**С11**

**С11** **Сборник материалов X Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего», Санкт-Петербург, 2020 г. – Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2020. – 860 с.**

Сборник содержит статьи студентов, аспирантов, соискателей, стажеров-исследователей, молодых ученых ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России и других фармацевтических, медицинских технических вузов Российской Федерации и ряда других государств, представленные на X Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего», 2020 г.

**УДК 615.15+661.12**

**АНАЛИЗ РЫНКА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ  
РАПСА ОБЫКНОВЕННОГО (*BRASSICA NAPUS*)**

Тилеуберди Н.Н., магистрант 1 курса, Торгауытова Н., студ. 4 курса

Руководитель: Тургумбаева А.А., доктор PhD, доцент

НАО «Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д. Асфендиярова», 050012,  
г. Алматы, ул. Толе би 92, Республика Казахстан

**E-mail:** nazym\_98@mail.ru

Проведен сравнительный анализ рынка по косметическим средствам из растительного сырья рапса обыкновенного (*Brassica napus*). Изучались косметические продукции на основе экстракта и масла рапса с различным спектром действия на кожу.

**Ключевые слова:** рапс обыкновенный, токоферол, насыщенные жиры, пигментные пятна, солнцезащитный крем.

На сегодняшний день состояние фармацевтического рынка Казахстана по производству лечебно-косметологических средств находится в критическом положении. В связи с этим повышение уровня косметологического направления РК является важной задачей государства. Данная идея направлена на разработку косметики на натуральной основе, в особенности из отечественных лекарственных растений.

Рапс (*Brassica napus*) – вид травянистых однолетних растений, принадлежащий к семейству Крестоцветных (*Brassicaceae*) [1]. Корни данного растения достигают в длину 2-3 метров, что обеспечивает его устойчивость к суровой погоде. Стебли бывают прямой и округлой формы в высоту 2 м. Листья длинные, ланцетовидные и имеют расширенное основание. Цветки кистевидные желтого цвета с четырьмя лепестками. При завершении цветения появляются стручки, в которых имеются твердые, черные семена с весом 5-7 граммов [2].

Из семян рапса получают высококачественное масло с полезными свойствами. Рапсовое масло является одним из лучших масел содержащих омега-3 и омега-6 жирных кислот, способствующие поддержанию здоровья сердца. Малое количество насыщенных жиров в составе рапсового масла помогают снизить уровень холестерина в крови. Также оно богато витаминами Е и К, которые эффективно борются с проблемами кожи и признаками старения, чаще применяется против угревой сыпи, морщин и различных пигментных пятен. В связи с этим выращивание и спрос к данной масличной культуре с каждым годом увеличивается [3].

Благодаря достижениям в области биохимии рапс действует как увлажняющий и регенерирующий поверхность кожи агент. На сегодняшний день из рапса получают инновационную смесь липидов, содействующих стойкому смягчению рогового слоя эпидермиса. Рапс содержит в больших количествах фитостеролы, каротиноиды, токоферол и жирные кислоты. В ходе анализа провели обзор по косметическим средствам, в составе которых имеется экстракт рапса (таблица 1).

Таблица 1

**КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРОДУКЦИИ С ЭКСТРАКТОМ РАПСА**

Наименование	Назначение	Описание	Страна производитель
DCL Skin Brightening Complexion Treatment	Лосьон для осветления кожи	Натуральные экстракты в составе лосьона подавляют выработку меланина, предотвращая развитие новых темных пятен.	США
Goodal Mild Protect Sun Essence Spf Pa 50+++	Солнцезащитная эссенция	Обеспечивает интенсивный солнцезащитный блок от лучей типа UVA и UVB и восстанавливает поврежденную кожу.	Южная Корея
Guerisson Delight Cream	Увлажняющий крем для лица	Обладает эффектом глубокого увлажнения даря коже упругость	Южная Корея
G9 Skin Pink Blur Hydrogel Eye Patch	Антивозрастные патчи для глаз	Обладает омолаживающим действием, защищает от воздействия загрязнения окружающей среды, обеспечивая более гладкий и утонченный контур глаз.	Южная Корея

## СЕКЦИЯ 6. Управление и экономика фармации

Наименование	Назначение	Описание	Страна производитель
Davines Volu shampoo	Шампунь для придания объема	Нежно очищает и уплотняет волосы, не перегружая их.	Италия
Holika Holika – prime youth black snail repair toner	Восстанавливающий тонер для лица	Это мощный антиоксидант, защищает клетки от разрушения и преждевременного старения.	Южная Корея
Rootree Mobitherapy age-defy Eye Cream	Крем для кожи вокруг глаз	Питает и увлажняет кожу вокруг глаз, предотвращая возрастные изменения.	Южная Корея
BERRISOM Timetox Revitalizing Gel Toner	Восстанавливающий антивозрастной тоник	Тоник интенсивно увлажняет и питает кожу, способствует разглаживанию морщин и осветлению пигментации, а также защищает от вредного воздействия окружающей среды и свободных радикалов.	Южная Корея

Значительное место на косметологическом рынке занимает Корея, занимающаяся производством лечебно-косметологических средств из растительных субстанций [4]. В ходе проведения анализа выявили, что экстракт рапса используется в частности в производстве солнцезащитных, увлажняющих и антивозрастных косметических средств. В семенах рапса в больших количествах содержатся токоферолы. Витамин Е обеспечивает интенсивную защиту от УФ (Ультрафиолетовых) лучей и помогает бороться со свободными радикалами. В связи с этим, нами были изучены солнцезащитные средства, в состав которых входит рапс обыкновенный (таблица 2).

Таблица 2

### СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РАПСА ОБЫКНОВЕННОГО (*BRASSICA NAPUS*)

№	Наименование	Описание	В состав входит	Страна производитель
1	Солнцезащитный крем – SCINIC Enjoy Perfect Daily Sun Cream SPF 50+ pa+++	Обладает высоким фактором защиты от ультрафиолетовых лучей А и В типа.	Рапсовое масло	Южная Корея
2	Питательный солнцезащитный крем – BUENO MEDITECH	Эффективно защищает кожу от ультрафиолетовых лучей и одновременно обеспечивает питательными веществами, увлажняя и регенерируя.	Фитостеролы рапса	Южная Корея
3	Солнцезащитный крем – BIOSOLIS	Средство содержит только натуральные минеральные солнцезащитные фильтры, отражающие ультрафиолетовые излучения А и В спектра и гарантируют высокую и надежную защиту.	Рапсовое масло	Бельгия
4	Солнцезащитная эссенция – Goodal Mild Protect Sun Essence SPF 50/Pa+++	Обеспечивает интенсивный солнцезащитный блок от лучей типа UVA и UVB и восстанавливает поврежденную кожу.	Экстракт рапса	Южная Корея
5	Натуральный солнцезащитный крем для младенцев и детей – WELEDA SPF 30	Водоустойчивый крем обеспечивает мгновенную защиту чувствительной коже ребенка.	Рапсовое масло	Швейцария
6	Солнцезащитный крем – ENPRANI Silky Fit	Защищает кожу от интенсивных ультрафиолетовых лучей, подавляет образование блеска и сохраняет чистоту кожи	Экстракт рапса	Южная Корея
7	Солнцезащитный гель – SOLARIUM Sun Good SPF50	Обладает максимальной степенью защиты от УФ лучей	Экстракт рапса	Италия

№	Наименование	Описание	В состав входит	Страна производитель
8	Солнцезащитный крем с муцином улитки – Ekel UV Snail Sun Block SPF50/PA+++	Суперзащитное экранное от UVA и UVB лучей средство, выводит свободные радикалы и предохраняет кожу от обезвоживания, вызванного пребыванием на солнце.	Коллаген фильтрата рапсового масла	Южная Корея
9	Солнцезащитный крем – ROSENSERIEN Sunscreen With Carotene	Обеспечивает защиту, питает и увлажняет кожу.	Рапсовое масло	Швеция
10	Солнцезащитный лосьон для детей – RUDOLPH CARE Kids Sun Lotion Spf 30	Нежный и водостойкий солнцезащитный лосьон, который мягко и эффективно защищает от вредных солнечных лучей UVA и UVB	Рапсовое масло	Дания

Солнцезащитные средства на основе рапса обеспечивают эффективную защиту кожи от вредных УФ лучей, а также обладают регенерирующим, увлажняющим и омолаживающими свойствами. Данные средства необходимо наносить на кожу регулярно, поскольку полученные от солнечных лучей повреждения и солнечные ожоги являются одним из самых серьезных факторов риска развития рака кожи.

### Выводы

По полученным результатам анализа можно сделать вывод, что семена рапса используются в производстве большинства косметических продуктов, обладающих солнцезащитным, увлажняющим и антиоксидантными свойствами. Однако среди отечественных производителей отсутствуют косметические средства, изготовленные на основе данного лекарственного растительного сырья. В связи с этим нами были изучены зарубежные косметические линии продукции с экстрактом рапса и солнцезащитные средства на основе фитосубстанций рапса.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Auger B, Marnet N, Gautier V, Maia-Grondard A, Leprince F, Renard M, Guyot, S, Nesi N, Routaboul JM (2010). A Detailed survey of seed coat flavonoids in developing seeds of *Brassica napus* L. *J. Agric. Food Chem.*, 58: 6246-6256.
2. Luijten, S.H. and de Jong, T.J. (2010) A baseline study of the distribution and morphology of *Brassica napus* L. and *Brassica rapa* L. in the Netherlands COGEM Report 2010-03.
3. Eskin, N. A. M. 2013. Canola research: Historical and recent aspects. Pages 1-20 in U. ThiyamHollander, N. A. M. Eskin, B. Matthaus, eds. *Canola and Rapeseed: Production, Processing, Food Quality and Nutrition*. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, FL, USA.
4. Э.Б. Куатбай, А.Б. Арыкбаева, Г.О. Устенова. Сравнительный анализ рынка лечебно-косметологических средств против акне на основе растительных экстрактов // *Vestnik KazNMU №1-2019*. – С.454-456.

### SUMMARY

#### **ANALYSIS OF THE MARKET OF COSMETIC PRODUCTS BASED ON RAPESEED (*BRASSICA NAPUS*)**

**Tileuberdi N.N. 1<sup>st</sup> year undergraduate**

**Joint-stock company “Kazakh National Medical University named after S.D. Asfendiyarova”,  
050012, Almaty, st. Tole bi 92, Republic of Kazakhstan**

The article presents a comparative analysis of the market for cosmetics from plant rapeseed (*Brassica napus*). We studied cosmetic products based on extract and rapeseed oil with a different spectrum of action to the skin.

**Keywords:** *Rapeseed, tocopherol, saturated fats, age spots, sunscreen.*

### REFERENCES

1. Auger B, Marnet N, Gautier V, Maia-Grondard A, Leprince F, Renard M, Guyot, S, Nesi N, Routaboul JM (2010). A Detailed survey of seed coat flavonoids in developing seeds of *Brassica napus* L. *J. Agric. Food Chem.*, 58: 6246-6256.



[www.ypharm.spcpa.ru](http://www.ypharm.spcpa.ru)

*e-mail: [conference@pharminnotech.com](mailto:conference@pharminnotech.com)*