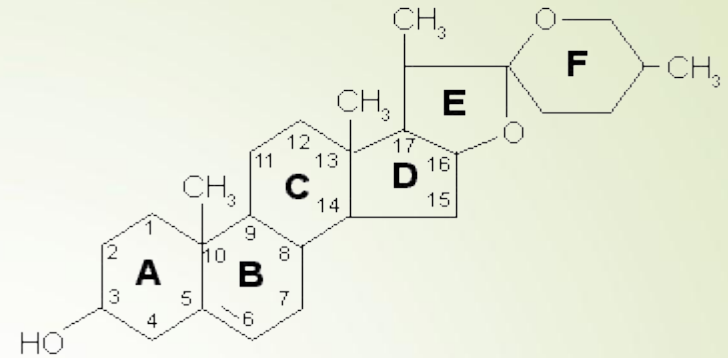


Презентация курсовой работы на
тему :

«Лекарственные средства и БАДы на
основе ЛРС, содержащего стероидные
сапонины»

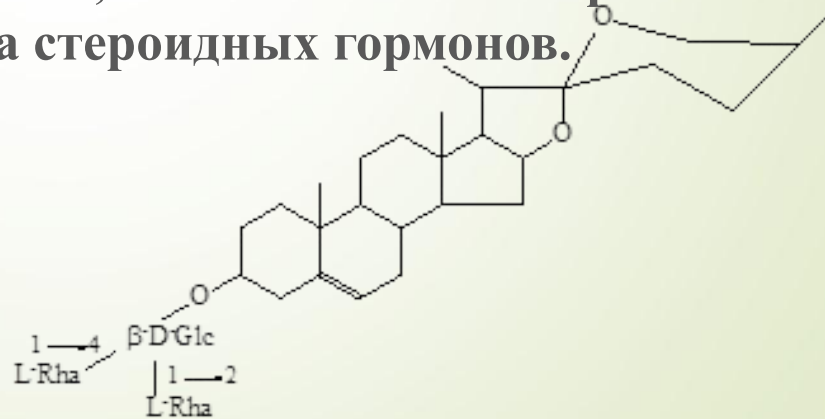
Исполнитель: Ксенофонтова Елена Николаевна

Руководитель:
Мушкина О.В.
к.ф.н., доцент




диосгенин (стероидный гликозид)

Изучение ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины высоко актуально, так как данная группа веществ обладает антисклеротическим, гипотензивным, анаболическим, тонизирующим, адаптогенным действием, а также может применяться как основа для синтеза стероидных гормонов.



Диосцин



Цель работы – изучение растений, содержащих стероидные сапонины, а также изучение рынка ЛС и БАД и его сегментация

В соответствии с поставленной целью предусматривается решение следующих задач:

- Привести краткую характеристику основных лекарственных растений, содержащих стероидные сапонины, их химический состав, фармакологическую активность.
- Представить рынок ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины.
- Провести сегментацию рынка по следующим признакам: показания к применению, лекарственные формы, способам применения.
- Провести характеристику рынка зарегистрированных в Республике Беларусь ЛС и БАД отечественных и зарубежных производителей.

В своей курсовой работе я рассказала об основных растениях, содержащих стероидные сапонины, их фармакологических свойствах и применении в медицине и фармации. Подробно изложила рынок лекарственных средств и БАД, проанализировала его и представила результаты в виде таблиц и диаграмм.

Диоскорейя ниппонская (лат. *Dioscoréa nipponica*)

ЛРС– *Dioscoreae nipponicae rhizomata cum radicibus* - корневища с корнями диоскорейи ниппонской.

ЛС:

Диоскорейя ниппонская корневища с корнями

БАД:

Диоскорейя Плюс, Диоскорейя Ниппонская, Диоскорейя фиточай, Кардитон, «М.ПАУЗА. Женский комплекс», Дионорм, «Небесная Янтра для вен», ТЕРАПИКАР, «Лиственница сибирская подсочка», Лиственница сибирская подсочка с якорцами и мускусом, Женское долголетие, Фужуньбао супер



Якорцы стелющиеся (ЛАТ. *Tribulus terrestris*)

ЛРС- Tribuli terrestris herba – якорцев стелющихся трава.

ЛС:

Трибестан, Цистон, Настойка якорцов стелющихся, Верона, Спеман, Спеман® форте

БАД:

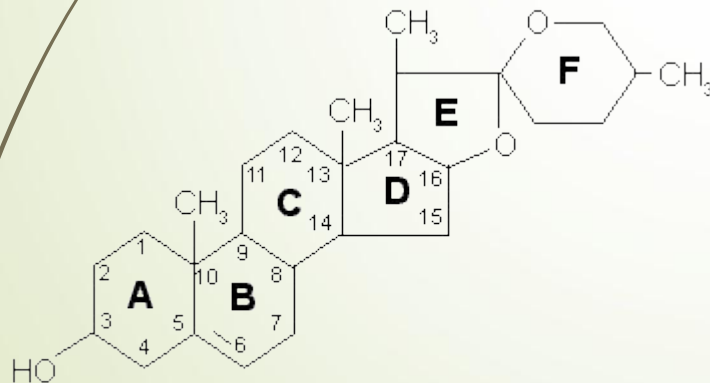
Лиственница сибирская подсочка с якорцами и мускусом, Женское долголетие, Трибусмен, Комплекс Босвеллия Плюс NSP, Тянь-Мэйли-Экстра Шарм, Фухоли-Дар Силы, Гокшура (Gokshura), Трибекс, таблетки



Юкка славная (лат. *Yucca gloriosa*)

ЛРС - *Yuccae gloriosae folia* –юкки славной листья.

Используется для производства тигогенина, на основе которого синтезируют гормональные кортикостероидные препараты.



диосгенин (стероидный гликозид)



Левзея сафлоровидная

(ЛАТ. *Rhapónticum carthamoídes*).

ЛРС - корневища и корни левзеи сафлоровидной (*Leuzeae carthamoídes rhizomata cum radicibus*).

ЛС:

Левзеи экстракт экстракт жидкий

Лекарственный сбор «ТОНИФИТ»

БАД:

Левзея

Левзея II

Леветон-II

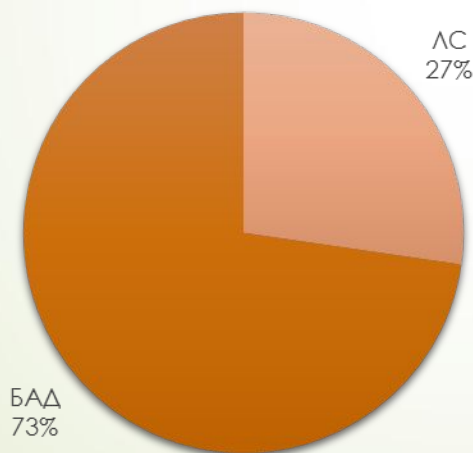
Леветон-форте

Экдистерон атлетик



Сегментация рынка по процентному соотношению ЛС и БАД

Процентное соотношение ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины



- На рынке шире представлены БАД, что составляет 73%, от общего числа анализируемых препаратов данной группы.

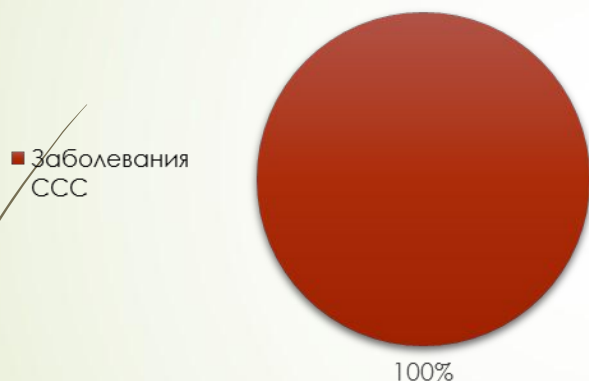
Сегментация рынка по показаниям к применению

Чаще всего данная группа препаратов используется при сердечно-сосудистых заболеваниях и атеросклерозе (26,8%), на втором месте состояния связанные с эректильной дисфункцией и мужской фертильностью (20,7%), и около 17,36% занимают эндокринные расстройства.

Показания к применению	
Заболевания ССС, атеросклероз	26,8%
Эректильная дисфункция, бесплодие	20,7%
Эндокринная патология	17,36%
Заболевания печени и почек	8,54%
Заболевания нервной системы	13,4%
Алкоголизм	1,2%
Онкологические заболевания	3,66%
Воспалительные заболевания опорно-двигательной системы	2,14%
Бронхиальная астма	1,2%
Аутоиммунные заболевания	1,2%
Занятия спортом	3,8%

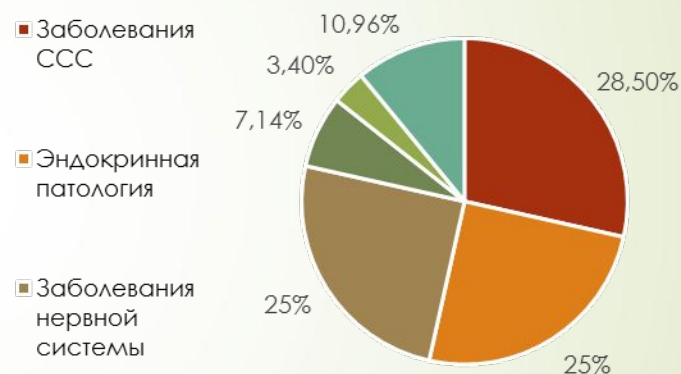
Сегментация рынка по показаниям к применению

Процентное соотношение показаний к применению ЛС на основе диоскореи ниппонской



ЛС на основе диоскореи ниппонской применяются исключительно для лечения сердечно-сосудистых заболеваний и атеросклеротических изменений сосудов.

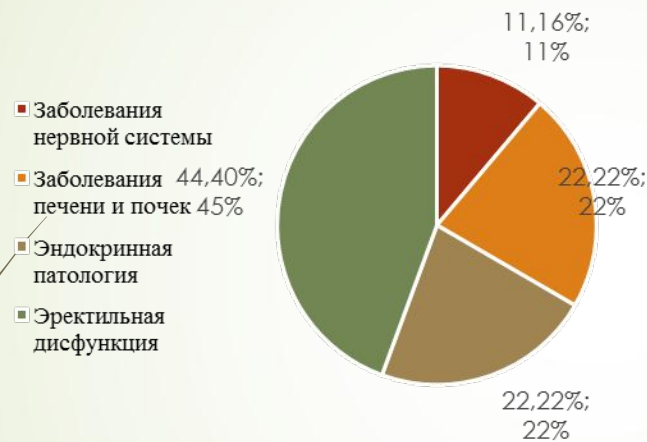
Процентное соотношение показаний к применению БАД на основе диоскореи ниппонской



БАД чаще применяются при атеросклерозе и заболеваниях сердечно-сосудистой системы (28,5%). По 25% занимают состояния с эндокринной патологией и заболеваниями нервной системы, и около 10,96% состояния связанные с эректильной дисфункцией и мужской фертильностью.

Сегментация рынка по показаниям к применению

Процентное соотношение показаний к применению ЛС на основе якорцев стелющихся



Основная масса показаний к применению ЛС, содержащих компоненты якорцев стелющихся приходится на состояния связанные с эректильной дисфункцией и мужским бесплодием (45%), по 22% приходится на заболевания печени и почек и эндокринную патологию.

Процентное соотношение показаний к применению БАД на основе якорцев стелющихся



Применение БАД представлено шире, однако использование БАД на основе якорцев стелющихся при состояниях связанных с эректильной дисфункцией и мужской фертильностью занимает лидирующие позиции (22,33%). По 16.67% приходится на заболевания опорно-двигательной системы и эндокринную патологию.

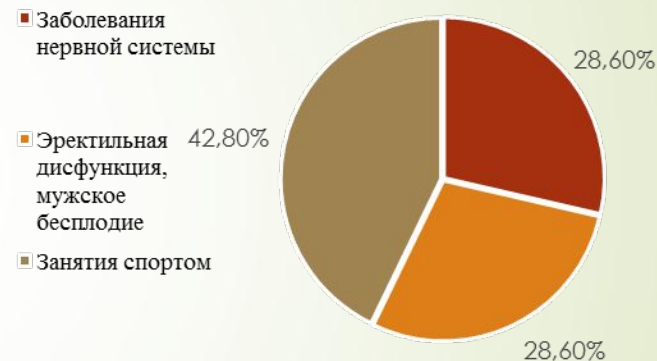
Сегментация рынка по показаниям к применению

Процентное соотношение показаний к применению ЛС на основе левзеи сафлоровидной



ЛС на основе левзеи сафлоровидной чаще применяются при заболеваниях сердечно-сосудистой (40%) и нервной систем (40%). При эректильной дисфункции и мужском бесплодии 20%. Также препараты левзеи могут быть использованы при лечении алкоголизма.

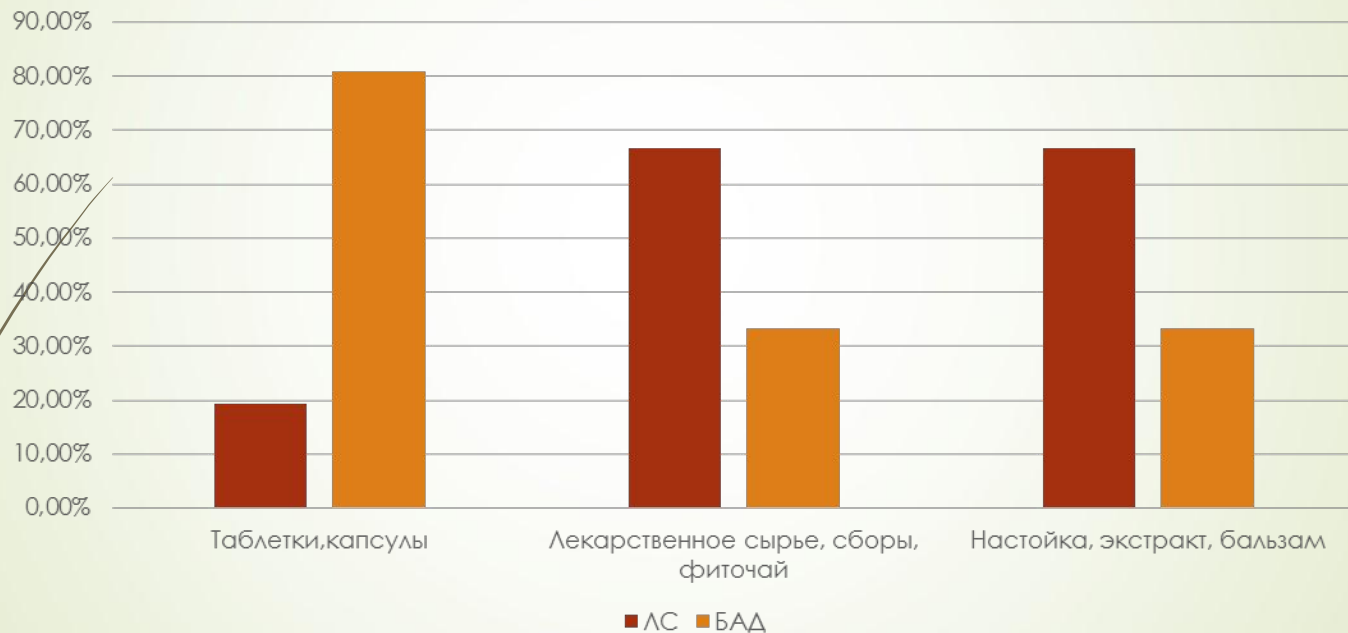
Процентное соотношение показаний к применению БАД на основе левзеи сафлоровидной



Основная масса БАД используется при занятиях силовыми видами спорта для быстрого набора мышечной массы и быстрого восстановления после физической нагрузки (42,8%). На долю эректильной дисфункции, мужского бесплодия и заболеваний нервной системы приходится по 28,6 %.

Сегментация рынка по лекарственным формам

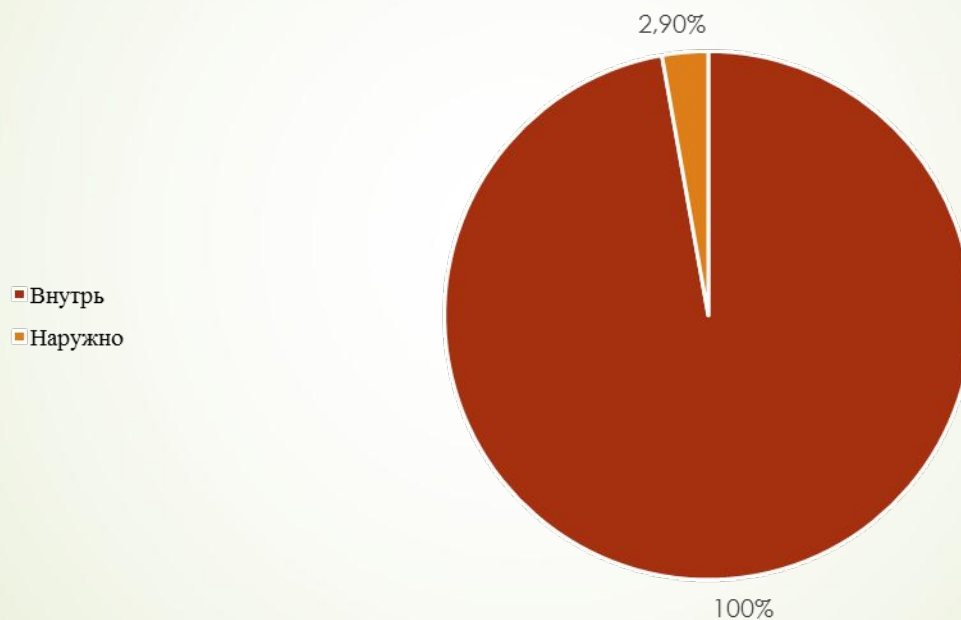
Лекарственные формы ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины



ЛС чаще представлены в виде лекарственного сырья, фитосборов и жидких лекарственных форм, в то время как БАД чаще представлены в виде таблеток и капсул.

Сегментация рынка по способу применения

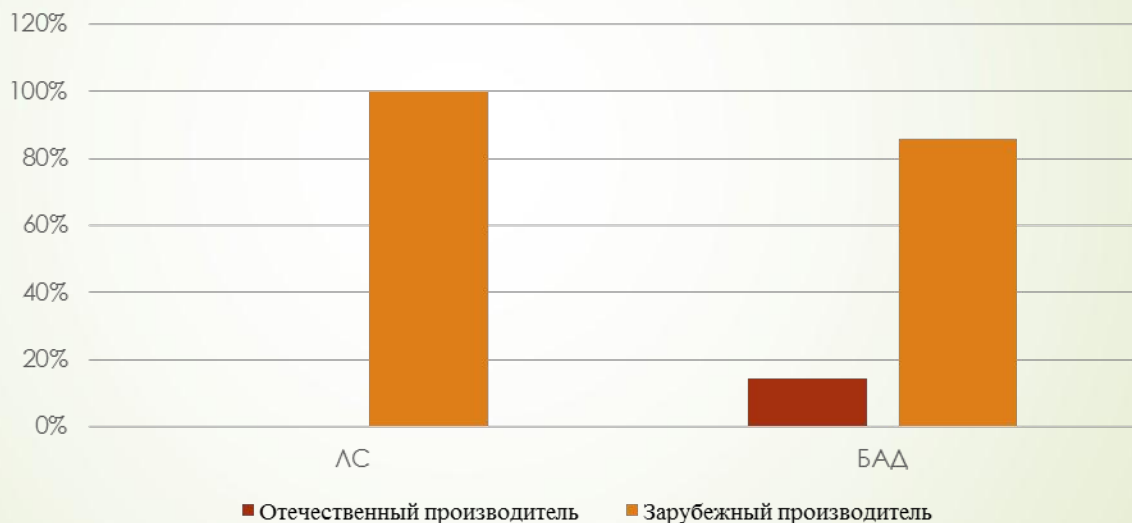
Сегментация рынка по способу применения



Абсолютное большинство ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины применяется внутрь и только 2,90% (бальзам) может применяться наружно.

Характеристика рынка зарегистрированных в Республике Беларусь ЛС и БАД

Процентное соотношение зарегистрированных на территории Республики Беларусь ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины среди отечественных и зарубежных производителей





ЛС белорусского производства на нашем рынке не представлены. Среди БАД доля отечественного производителя составляет 14,3%.



На основе моей курсовой работы можно сделать следующие выводы:

- 1.** ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины обладают антисклеротическим, гипотензивным, анаболическим, тонизирующим, адаптогенным действием, положительно влияет на работу мочевыводящих путей, минерализацию костной ткани, а также может применяться как основа для синтеза стероидных гормонов, поэтому изучение данной группы БАВ очень актуально.
- 2.** Важное значение в фармацевтической промышленности имеют: диоскорея ниппонская, якорцы стелющиеся, юкка славная и левзея сафлоровидная.
- 3.** Основными показаниями к ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего стероидные сапонины являются: атеросклероз, заболевания сердечно-сосудистой системы, различные гормональные нарушения, преимущественно у женщин, состояния связанные с эректильной дисфункцией и мужское бесплодие, заболевания нервной системы и мочевыводящих путей. Также открываются широкие возможности использования стероидных сапонинов растительного происхождения при занятии силовыми видами спорта.

- 
- 
4. Наиболее широкий спектр применения имеют препараты на основе якорцев стелющихся.
 5. Юкка славная используется только в промышленности для синтеза стероидных гормонов.
 6. Рынок ЛС и БАД на основе стероидных сапонинов растительного происхождения недостаточно широк. ЛС составляют только 25%. Основная доля препаратов производится из ЛРС якорцев стелющихся. Препараты отечественного производства представлены только среди БАД на основе левзеи сафлоровидной.
 7. Производство ЛС и БАД следует расширять, так как, стероидные сапонины обладают широким спектром действия и высокой фармакологической активностью. В том числе следует наращивать долю препаратов отечественного производства.

Спасибо за внимание!

