

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
Фармацевтическое отделение

ПМК: «Изготовление и контроль качества лекарственных средств»

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Современная упаковка твердых лекарственных  
форм, виды, проблемы

Подготовила:

студентка группы Ф-41

Сеина Мария Александровна

Преподаватель:

Рослякова Людмила Михайловна

- Тара и упаковка в фармации играет важную роль, так как она способствует сохранению потребительских свойств фармацевтических товаров, удобному применению лекарств, а также созданию рациональных единиц груза при транспортировке. Значительную долю лекарственных форм на Российском рынке составляют твердые лекарственные формы. Качество лекарственных средств, срок их годности зависят от вида и свойств упаковочных материалов, поэтому данная тема является актуальной



## Цель дипломной работы:

- Изучение видов, роли и проблем современной упаковки твердых лекарственных форм

## Задачи дипломной работы:

- Изучить упаковочные материалы;
- Изучить аптечную тару;
- Изучить укупорочные средства;
- Изучить современную упаковку твердых лекарственных форм;
- Рассмотреть показатели качества и требования к упаковке;
- Рассмотреть проблемы упаковки фармацевтической продукции.



## Методы исследования:

- Теоретический анализ литературных источников (контент-анализ),
- Сравнительный анализ.

## Объект исследования:

- Виды упаковок твердых лекарственных форм.

## Предмет исследования:

- Ассортимент упаковок твердых лекарственных форм.



- Тара – это основной элемент процесса упаковывания, представляющий собой изделие для размещения лекарственных форм. Упаковка является заключительной операцией при изготовлении лекарственных препаратов.





● К твердым лекарственным формам относят:

Порошки



Пилюли



Сборы  
лекарственные



Гранулы



Драже



Капсулы



Таблетки



# Упаковка порошков:

Пакетики из  
комбинированного  
материала



Стеклянные  
пенициллиновые  
флаконы



Пакетики многослойные



Банки  
полиэтиленовые



Пакеты из  
металлополимерного  
материала



Банки  
пластиковые



# Упаковка капсул:

Банка полимерная



Флаккон



Контурная ячейковая  
упаковка





# Упаковка таблеток:

Крутка



Блистер (контурная ячейковая упаковка)



Банка

полиэтиленовая



Полипропиленовый цилиндр с пластиковой крышкой



Стрип (Контурная безъячейковая упаковка)



Стеклоянный флакон



# Упаковка драже:

Стрип из алюминиевой фольги



Стеклянный флакон



Банка  
полиэтиленовая



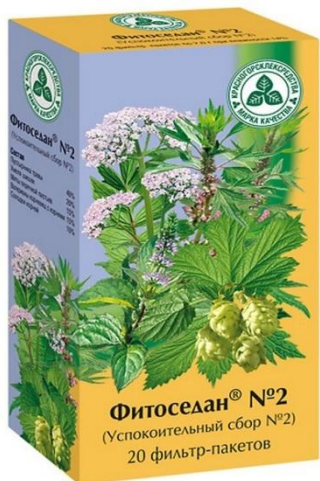
Блистер (контурная  
ячейковая упаковка)





# Упаковка сборов лекарственных:

## Картонная пачка



## Фильтр пакеты



Нами был проведен анализ упаковки твердых лекарственных форм, имеющихся в ассортименте аптечной сети «Аптечные традиции»





- Нами было проведено исследование, целью которого было выявление количества твердых лекарственных форм, имеющих в ассортименте аптеки

Лекарственная форма	Количество наименований	Процент (%)
Порошок	75	16,20
Капсулы	95	20,52
Таблетки	215	46,44
Драже	44	9,50
Сборы лекарственные	34	7,34
Всего:	463	100,0



# Анализ видов современной упаковки твердых лекарственных форм

№ п/п	Вид упаковки	Лекарственная форма	Количество наименований	Процент (%)
1.	Пакетики бумажные ламинированные	Порошок	7	1,51
2.	Пакетики из комбинированного материала	Порошок	27	5,83
3.	Банка пластиковая	Порошок	7	1,51
4.	Пакеты из металлополимерного материала	Порошок	5	1,08
5.	Стеклопенициллиновый флакон	Порошок	4	0,86
6.	Флакон полиэтиленовый	Порошок	25	5,40
7.	Блистер (контурная ячейковая упаковка)	Капсулы	81	17,49
8.	Банка полимерная	Капсулы	14	3,02
9.	Банка полиэтиленовая	Таблетки	32	6,91
10.	Крутка	Таблетки	8	1,73

11.	Стрип (Контурная безъячейковая упаковка)	Таблетки	33	7,13
12.	Блистер (контурная ячейковая упаковка)	Таблетки	105	22,68
13.	Стеклопенициллиновый флакон	Таблетки	26	5,62
14.	Полипропиленовый цилиндр с пластиковой крышкой	Таблетки	11	2,38
15.	Блистер (контурная ячейковая упаковка)	Драже	14	3,02
16.	Стрип из алюминиевой фольги	Драже	3	0,65
17.	Банка полиэтиленовая	Драже	15	3,24
18.	Стеклопенициллиновый флакон	Драже	12	2,59
19.	Картонная пачка	Сбор лекарственных	18	3,89
20.	Фильтр пакеты	Сбор лекарственных	16	3,46
Всего: 20			463	100,00

# Проблемы современной упаковки:

- Утилизация и повторная переработка отходов тары и упаковки.
- Нехватка материалов, таких как: дерево, стекло, картон, бумага, алюминий.
- Затраты на упаковочные материалы должны соответствовать экономической эффективности хозяйства.
- Отсутствия финансирования научно-исследовательских работ по сбору и повторной заготовке полимерных материалов.
- Соответствие упаковки экологическим требованиям.

*Спасибо за внимание!*

**Всего доброго!**

