

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
Образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕВОДЫ.



Специальность: фармация

ПМ 01 Реализация лекарственных средств и товаров  
аптечного ассортимента

МДК 01.01 Лекарствоведение

Работу выполнила:

Зинатуллина Камиля Ильнаровна

группа 5401

- **Цель:** рассмотреть лекарственные растительные препараты и сырье, содержащие углеводы, их особенности, а также области применения таких препаратов.

- **Задачи:**

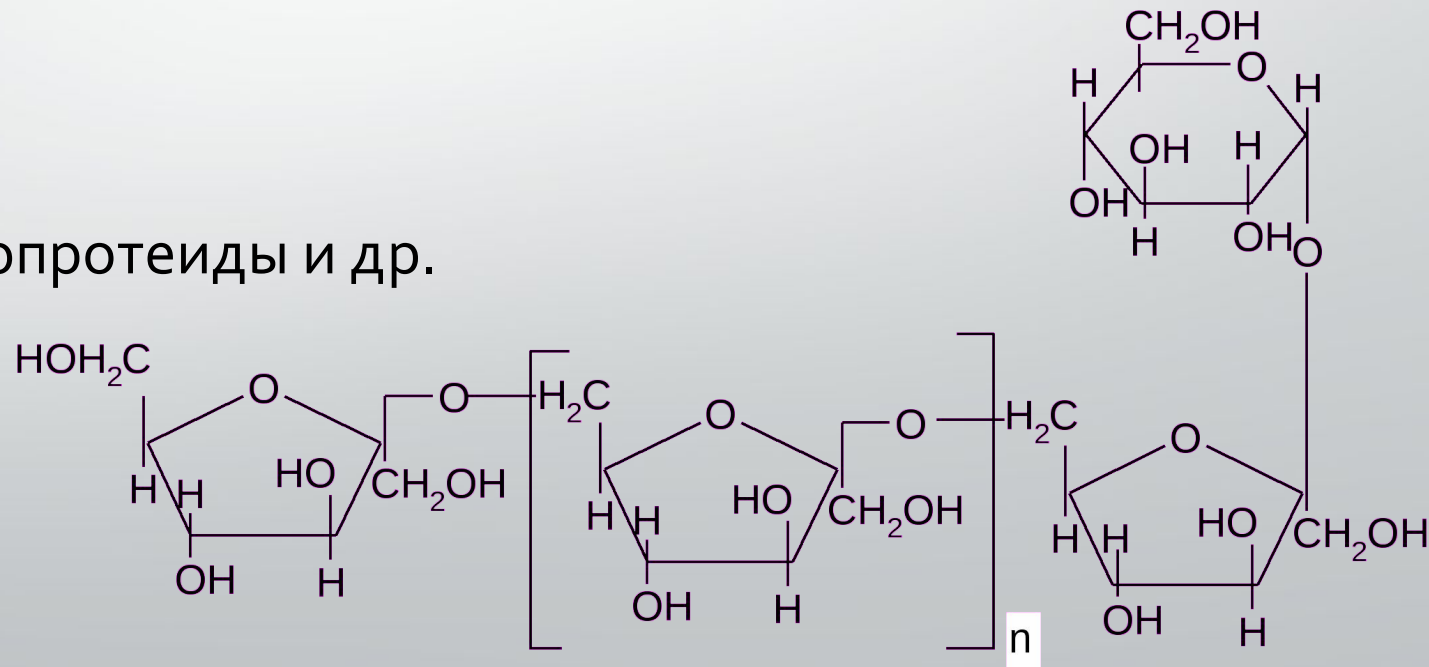
- 1) Изучить тему углеводы, их классификацию;
- 2) Рассмотреть физические и химические свойства углеводов;
- 3) Изучить заготовку, сушку и хранение лекарственного растительного сырья, содержащего углеводы;
- 4) Рассмотреть применение лекарственного растительного сырья, содержащего углеводы, в медицине;
- 5) Рассмотреть отдельных представителей лекарственного растительного сырья, содержащего углеводы.



# Углеводы – первичные продукты фотосинтеза и основные исходные продукты биосинтеза других веществ в растениях.

В зависимости от числа остатков моносахаридов в молекуле углеводы делятся на:

- моносахариды,
- олигосахариды
- полисахариды,
- сложные углеводы – гликопротеиды и др.



# Медицинское применение сырья и препаратов, содержащих полисахариды

- Фармацевтическое действие основано на способности полисахаридов набухать и образовывать коллоидные растворы.
- Благодаря такому действию полисахаридов уменьшается выраженность болевого синдрома и снижается воспалительный процесс на его начальном этапе.
- Они уменьшают всасывание токсинов, пролонгируют действие лекарств.



# Лекарственное сырье, содержащее углеводы.

- Лен обыкновенный – *Linum usitatissimum*
- Семена льна – *Semina Lini*
- Семейство Льновые – *Linaceae*
- Химический состав: слизь до 12%, жирное масло до 40%, белки.
- Препараты Льна: Винизоль, Лифузоль, Ливиан – для лечения ожог, в том числе лучевых, трофических язв, вяло заживающих ран. Льняное масло используют как диетический продукт, входит в состав БАД.





## Лекарственное сырье, содержащее углеводы.

- Алтей лекарственный – *Althaea officinalis*
- Алтей армянский – *Althaea armeniaca*
- Корни алтея – *Radices Althaeae*
- Семейство Мальвовые – *Malvaceae*
- Препараты:
  - Тонзилгон – антисептическое, противовоспалительное, противовирусное и иммуностимулирующее действие.
  - Мукалтин – отхаркивающее средство при бронхитах.
  - Широко используется как диетический продукт и в производстве БАД.



## Лекарственное сырье, содержащее углеводы.

- Подорожник большой – *Plantago major*
- Листья подорожника – *Folia Plantaginis majoris*
- Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*
- Препараты: грудной сбор №2, Гербион, эликсир Бронхофит, отхаркивающие сборы. Листья подорожника стимулируют выделение желудочного сока, повышает его кислотность – Плантаглюцид, назначают в период обострения или для профилактики рецидивов хронических гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки с нормальной и пониженной кислотностью. Мукофальк, Фибралакс (гранулы) – для лечения запоров.



# Лекарственное сырье, содержащее углеводы.

- Мать-и-мачеха – *Tussilago farfara*
- Листья мать-и-мачехи – *Folia Farfarae*
- Семейство Астровые – *Asteraceae*
- Входит в состав грудного сбора №2 и потогонных сборов и различных БАДов.



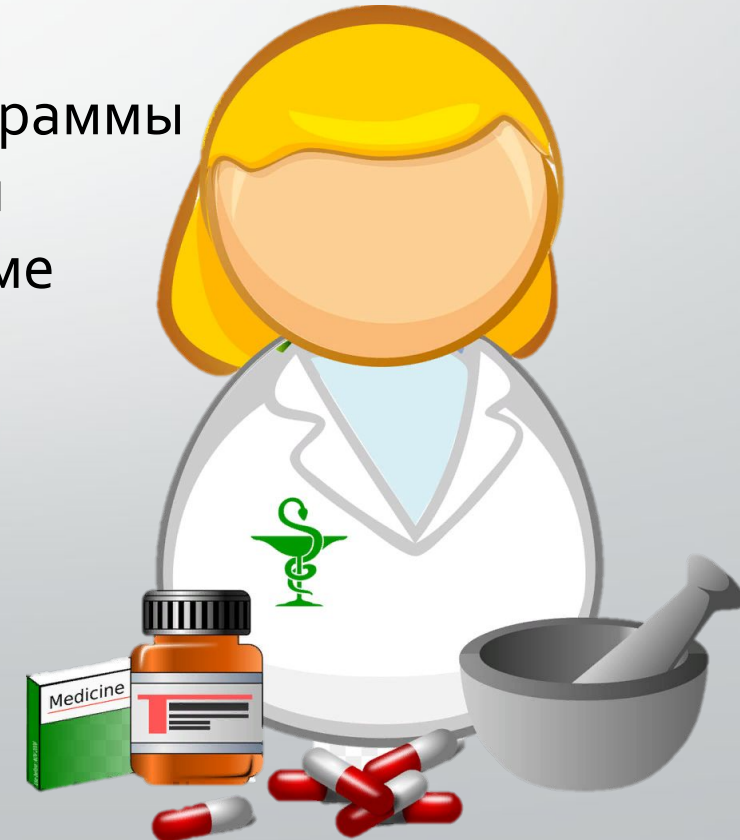


## Лекарственное сырье, содержащее углеводы.

- Ламинария сахаристая – *Laminaria saccharina*
- Ламинария японская – *Laminaria japonica*
- Слоевище ламинарии – *Thalli Laminariae*
- Семейство Ламинариевые – *Laminariaceae*
- Применяют порошок морской капусты, Ламинарид, БАДы.

# Практическая часть.

- В качестве практической части я провела анализ ассортимента аптеки, изучила препараты на основе лекарственных растений, содержащих полисахариды. Также изучила программу по реализации аптеки в период с декабря 2020 года по май 2021 года.
- На основе проведенного анализа и изучения программы реализации, я выявила лидеров продаж за взятый период. Результаты анализа представлены на схеме
- Наиболее популярными препаратами являются Мукалтин, Тонзилгон, Грудные сборы № 1,2,3 и Стоптуссин.



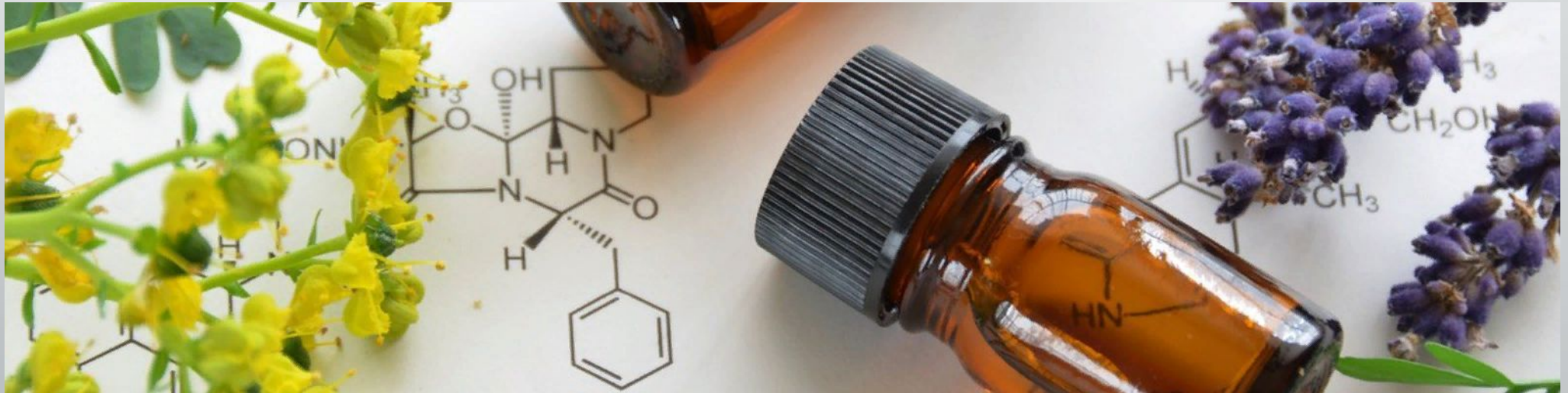
# ЛИДЕРЫ ПРОДАЖ ЗА ДЕКАБРЬ 2020-МАЙ 2021.





# Заключение.

- 1. Лекарственное растительное сырье, содержащее полисахариды широко применяется в народной и официальной медицине.
- 2. Полисахариды оказывают поливалентное действие на организм и обладает множеством фармакологических действий.



Спасибо за внимание!

