

УГЛЕВОДЫ

ИЛИ

УГЛЕВОДЫ

ИЛИ

САХАРИДЫ



$n=m$



углеводы

СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕВОДОВ В КЛЕТКАХ:

В ЖИВОТНЫХ : 1 - 5%

В РАСТИТЕЛЬНЫХ: 90%

УГЛЕВОДЫ

```
graph TD; A[УГЛЕВОДЫ] --> B[ПРОСТЫЕ]; A --> C[СЛОЖНЫЕ]; B --> D[МОНОСАХАРИДЫ]; C --> E[ПОЛИСАХАРИДЫ]; D --> F["n = 3-триозы"]; D --> G["n = 4-тетрозы"]; D --> H["n = 5-пентозы"]; D --> I["n = 6-гексозы"]; E --> J["МОНОМЕР-КРАХМАЛ, ГЛИКОГЕН, ЦЕЛЛЮЛОЗА -ГЛЮКОЗА."];
```

ПРОСТЫЕ

МОНОСАХАРИДЫ

n = 3-триозы

n = 4-тетрозы

n = 5-пентозы

n = 6-гексозы

СЛОЖНЫЕ

ПОЛИСАХАРИДЫ

МОНОМЕР-
КРАХМАЛ,
ГЛИКОГЕН,
ЦЕЛЛЮЛОЗА
-ГЛЮКОЗА.

$n=5$ -ПЕНТОЗЫ

РИБОЗА

ДЕЗОКСИРИБОЗА

$n=6$ -ГЕКСОЗЫ

ГЛЮКОЗА

ФРУКТОЗА

ГАЛАКТОЗА

МОНОСАХАРИД+МОНОСАХАРИД



ДИСАХАРИД

-САХАРОЗА=ГЛЮКОЗА+ФРУКТОЗА

-МОЛОЧНЫЙ САХАР=ГЛЮКОЗА+ГАЛАКТОЗА

Функции углеводов:

```
graph TD; A[Функции углеводов:] --> B[СТРОИТЕЛЬНАЯ]; A --> C[ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ]; B --> D[ЦЕЛЛЮЛОЗА]; B --> E[ХИТИН]; C --> F[1г-17,6 к Дж]
```

СТРОИТЕЛЬНАЯ

ЦЕЛЛЮЛОЗА

ХИТИН

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

1г-17,6 к Дж

Домашнее задание:

Стр.100-101 вопросы стр.101.

р/т стр.

задание

**Стр.102-103 письменно ответить на
вопросы стр.103-104**