

УГЛЕВОДЫ

ИЛИ

САХАРИДЫ



$n=m$



углеводы

СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕВОДОВ В КЛЕТКАХ:

В растительных: 90%

УГЛЕВОДЫ

```
graph TD; A[УГЛЕВОДЫ] --> B[ПРОСТЫЕ]; A --> C[СЛОЖНЫЕ]; B --> D[МОНОСАХАРИДЫ]; C --> E[ПОЛИСАХАРИДЫ]; D --> D1["n = 3-триозы"]; D --> D2["n = 4-тетрозы"]; D --> D3["n = 5-пентозы"]; D --> D4["n = 6-гексозы"]; E --> E1["МОНОМЕР-"]; E --> E2["КРАХМАЛ,"]; E --> E3["ГЛИКОГЕН,"]; E --> E4["ЦЕЛЛЮЛОЗА"]; E --> E5["-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**