

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Способы моделирования голода

Подготовили: студенты 2 курса 5 группы
педиатрического факультета
Арцименя Владислав Андреевич
Прокопович Варвара Георгиевна
Научный руководитель: Архутич К. В.

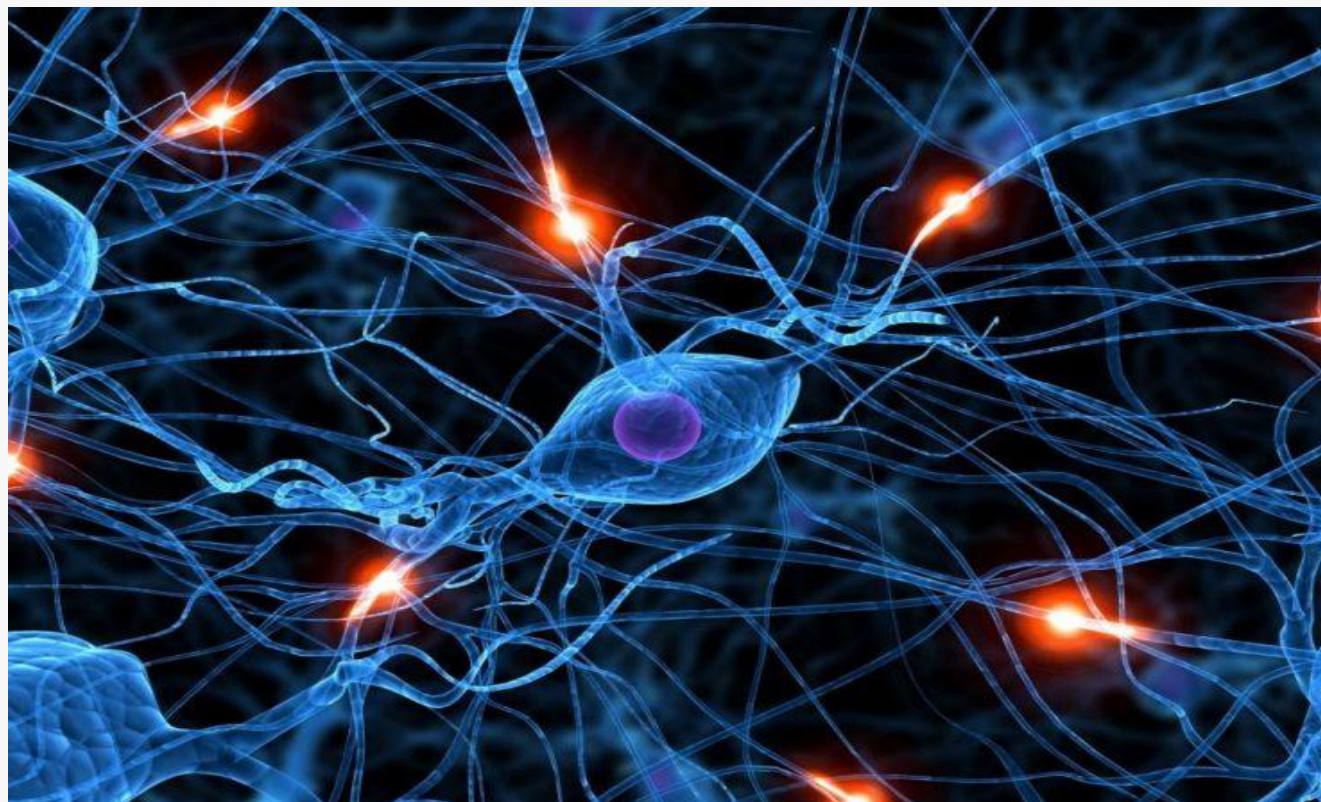
Актуальность. Интерес исследования полного голодания связан с изучением на его примере адаптации организма к условиям эндогенного питания. Существует ряд причин повышенного интереса к этой проблеме:

- человек может оказаться в условиях голода в силу случайного события (стихийного бедствия, несчастного случая и т.д.);
- лечебное голодание нередко используется в медицине для лечения ряда заболеваний, чаще всего в психиатрии;
- факторы вынужденного голодания, сопутствующие ряду заболеваний.

Цель. Изучить способы моделирования голода на крысах.



При голодании наблюдается нарушение функционирования основных нейромедиаторных систем головного мозга и метаболизма.



Влияние голода на метаболизм



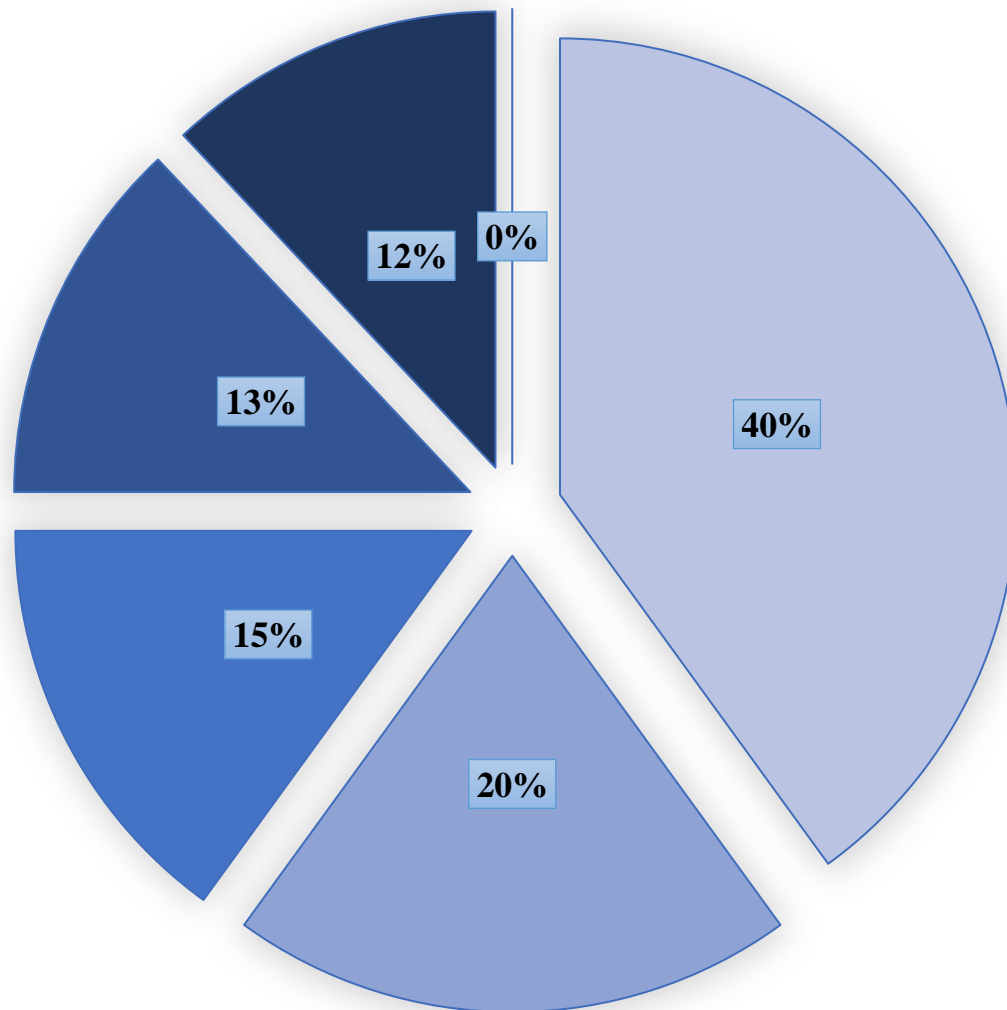
Влияние голода на нейромедиаторные системы головного мозга



Моделирование голода

1. Масса крыс
2. Длительность голода
3. Возраст крыс
4. Пол крыс
5. Доступ к воде

Масса крыс



■ 200 грамм

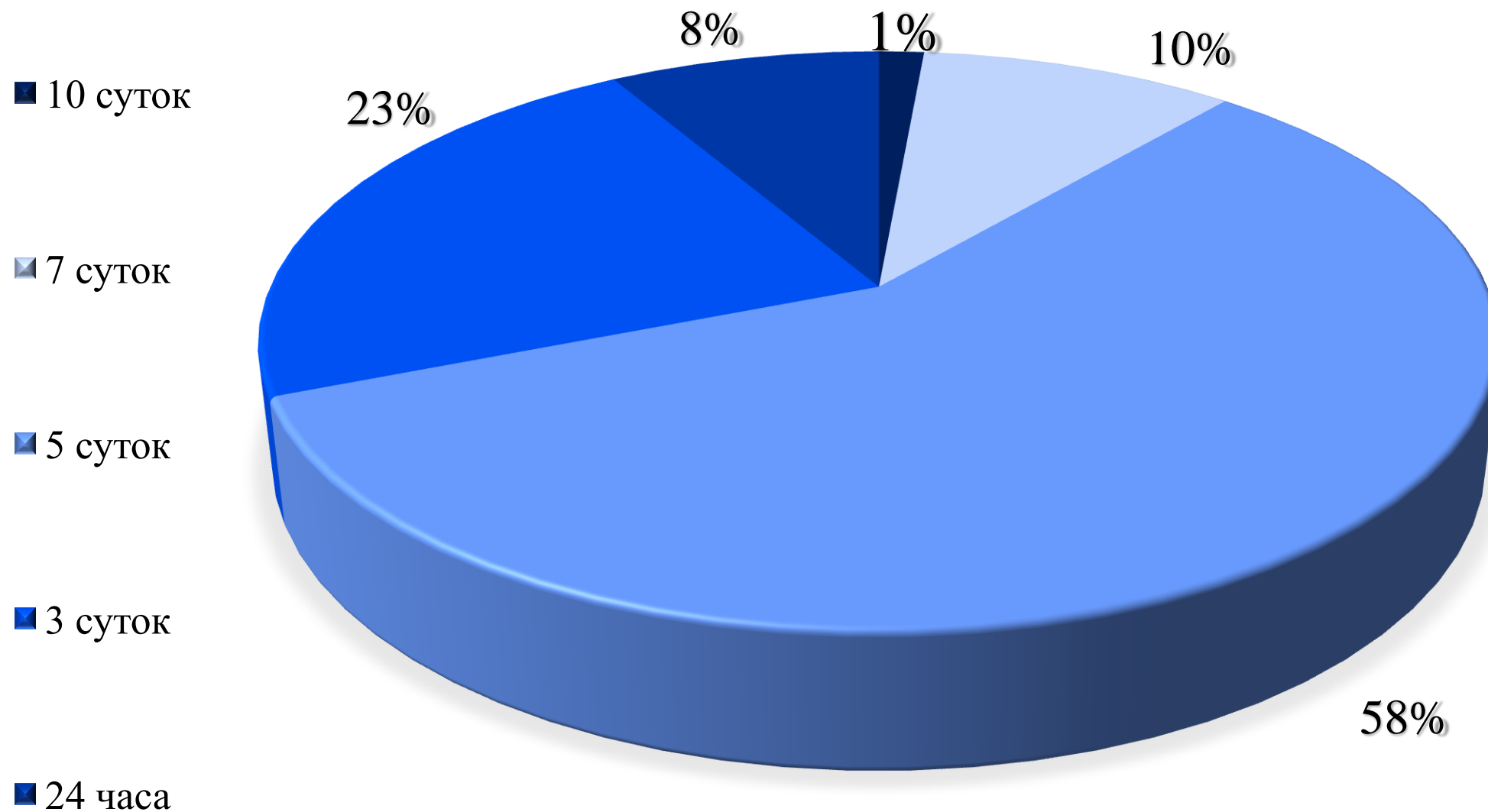
■ 180 грамм

■ 150 грамм

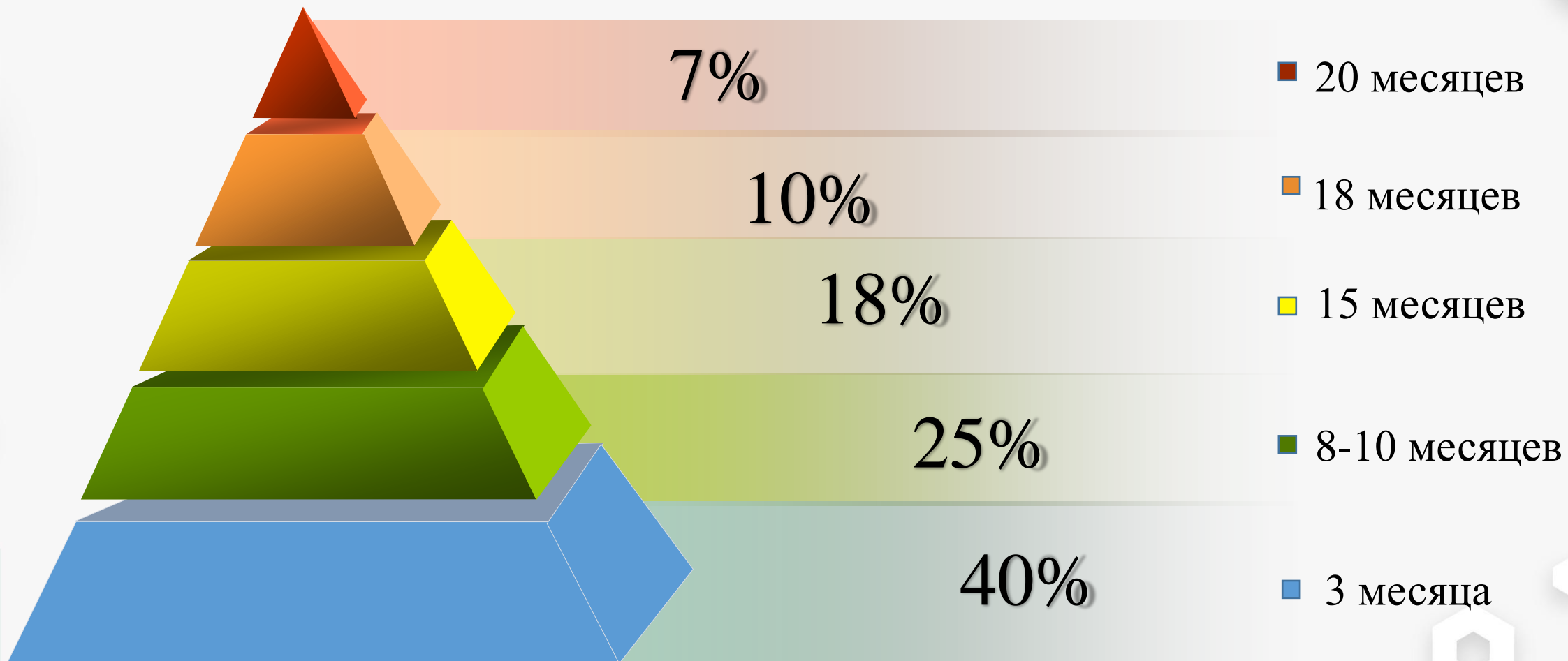
■ 130 грамм

■ 120 грамм

Длительность голодания



Возраст крыс



Пол крыс



Самцы



Самки

Доступ к воде



Вывод: наиболее часто встречаемые сроки проведения голода: 3,5,7 суток. Кроме этого целесообразнее будет использовать 3-х месячных самцов массой 200 грамм. Важно отметить, что крысы должны иметь свободный доступ к воде.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

