

Лабораторная работа 3
«КАРИОТИП ЧЕЛОВЕКА»

Цель: _____

Материалы и оборудование: _____

Задание 1. Дайте определения следующим терминам:

Хромосома _____

Хромонемы _____

Хромомеры _____

Гетерохроматин _____

Эухроматин _____

Теломеры _____

Кариотип _____

Геном _____

Центромера _____

Задание 2. Ответьте на вопросы:

На какой фазе митоза удобно изучить форму и размер хромосом? _____

Какой формы могут быть хромосомы?

Что такое идиограмма хромосом?

Сколько пар хромосом в кариотипе человека, шимпанзе, дрозофилы?

Задание 3. Выполнение работы:

Последовательно вырезать из микрофотографии отпечатки каждой хромосомы (см. приложение).

Составить идиограмму. Для этого все хромосомы необходимо наклеить, располагая попарно гомологичные хромосомы. Центромеры должны быть расположены точно по одной прямой. Короткое плечо располагают вверху, длинное – внизу.

Подписать порядковый номер каждой хромосомы и номер пары хромосом.

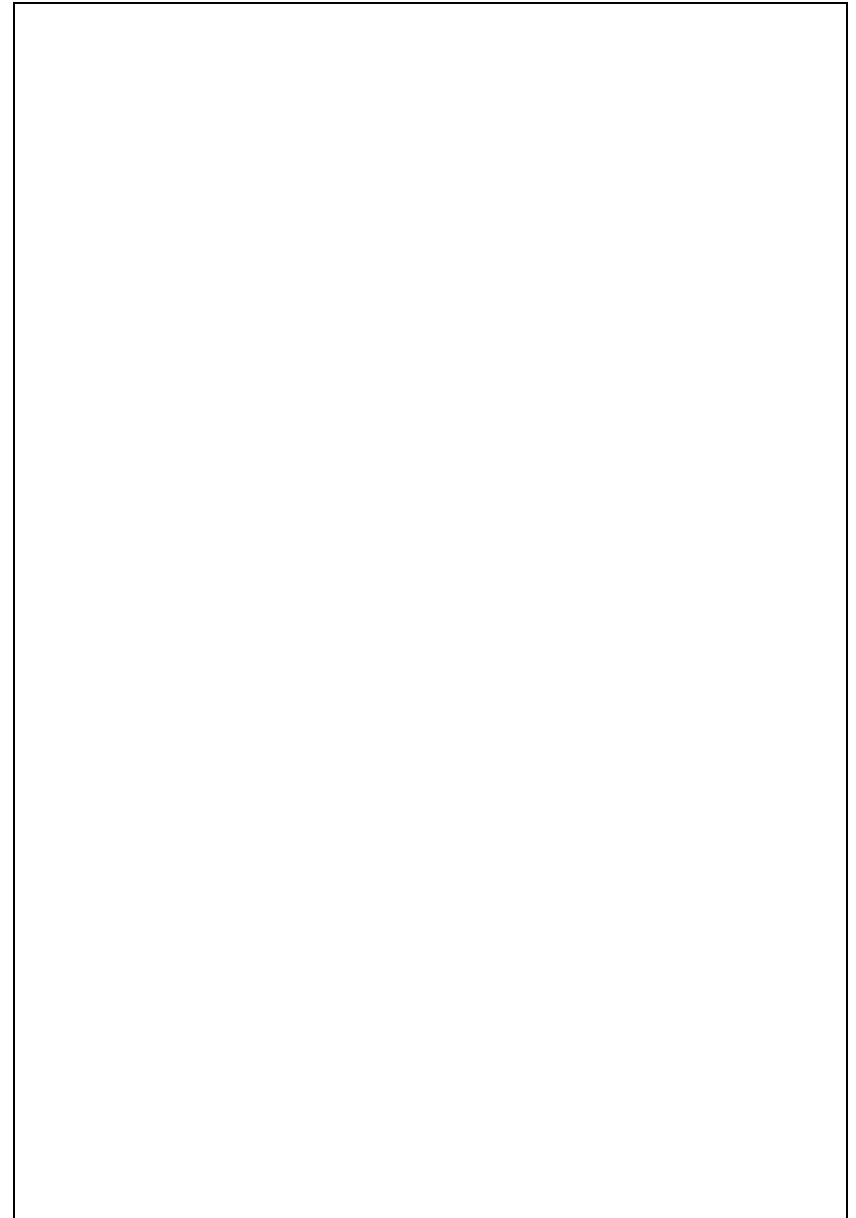


Рисунок - Идиограмма _____

Задание 4. При помощи линейки или миллиметровой бумаги определить общую длину каждой хромосомы и её плеч. Данные занести в таблицу:

№ пары гомологичных хромосом	Номер хромосомы	Длина хромосомы, мм		
		Общая	Длинное плечо	Короткое плечо
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5

Вывод: _____

Приложение:
Ножницы, клей!



