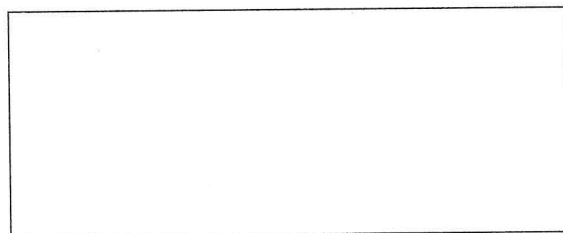
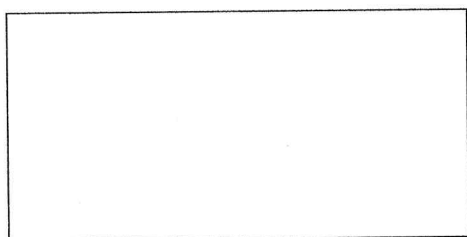


3. Пробирки на 25 мин поместить в охлаждающую смесь (лёд с солью).
4. Приготовить микропрепарат среза корнеплода свеклы, рассмотреть под микроскопом (увеличение $10\times$), зарисовать клеточное строение корнеплода свеклы (наблюдаем равномерное окрашивание всех клеток).

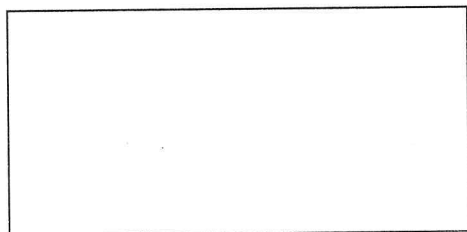


5. Вынуть пробирки из охлаждающей смеси. Перед размораживанием пронаблюдать окрашивание раствора в пробирках.
6. Разморозить растворы в стакане воды комнатной температуры.
7. Микроскопировать пластинки корнеплодов свеклы из растворов криопротекторов (увеличение $10\times$).

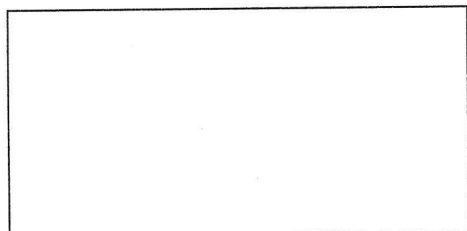
Дистиллированная вода



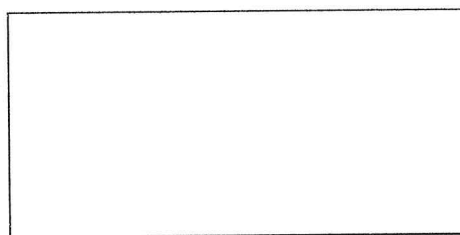
1 М раствор сахарозы



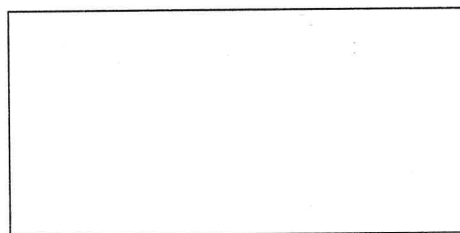
1 М раствор глицерина



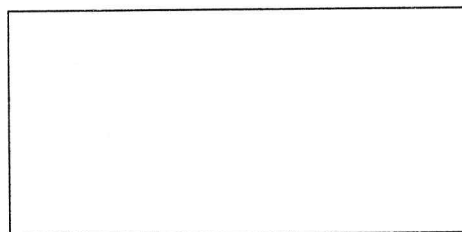
1 М раствор сахарозы с водой



1 М раствор глицерина с водой



1 М раствор сахарозы/глицерина

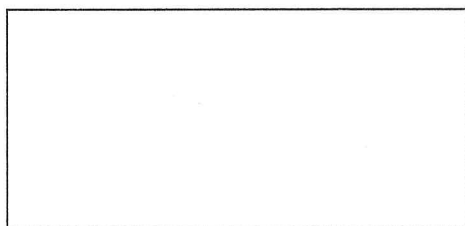


8. В каждом препарате посчитать % окрашенных клеток. Результаты занести в таблицу.

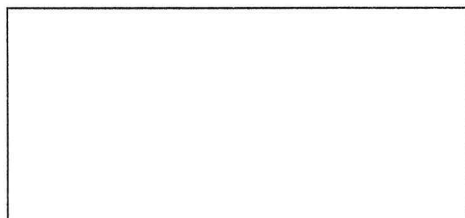
№	Раствор	Количество окрашенных клеток, %
1	5 мл дистиллированной воды	
2	2,5 мл 1 М раствора сахарозы и 2,5 мл воды	
3	5 мл 1 М раствора сахарозы	
4	2,5 мл 1 М раствора глицерина и 2,5 мл воды	
5	5 мл 1 М раствора глицерина	
6	2,5 мл 1 М раствора сахарозы и 2,5 мл 1 М раствора глицерина	

9. Для проверки жизнеспособности клеток провести плазмолиз. Для чего тонкие срезы анализируемого материала поместить на 10 минут в 8 % раствор NaCl. Затем препарат рассмотреть под микроскопом (увеличение 40×).

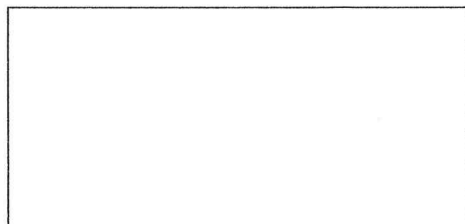
Дистиллированная вода



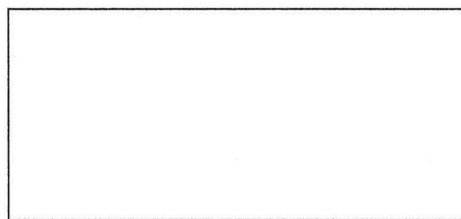
1 М раствор сахарозы



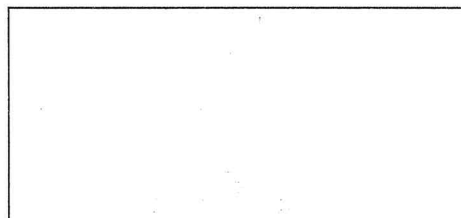
1 М раствор глицерина



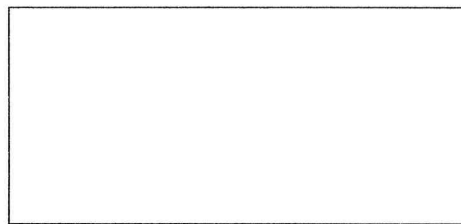
1 М раствор сахарозы с водой



1 М раствор глицерина с водой



1 М раствор сахарозы/глицерина



10. Сделать заключение по работе. Какое вещество из изученных является наиболее эффективным криопротектором.
