

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ И КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**Лабораторных занятий по дисциплине «Физиология и биохимия растений»**  
 для студентов агротехнологического факультета специальности  
**«Производство продукции растительного происхождения»** сокращенного срока обучения

№ п/п	Тема лабораторных занятий	Кол-во часов	№ ЛР
1	Проницаемость живой и мёртвой протоплазмы Газометрическое определение активности каталазы.	4	1
2	Влияние температуры на гидролиз крахмала амилазой <i>Блок 1/1 «Физиология растительной клетки»</i>	4	7 9
3	Определение осмотического потенциала кл.сока методом плазмолиза Явление плазмолиза и деплазмолиза в растительной клетке <i>Блок 1/2 «Биохимия растительной клетки»</i>	4	12 14
4	Влияние света и влажности воздуха на транспирацию Определение относительной транспирации <i>Блок 1/3 «Ферменты. Витамины»</i>	4	15 18
5	Расходование органических веществ на дыхание Влияние температуры на интенсивность дыхания <i>Блок 2/1 «Водный обмен растений»</i>	4	25 26
6	Химические свойства пигментов Оптические свойства пигментов <i>Блок 2/2 «Фотосинтез»</i>	4	20 21
7	Влияние света на рост растений (постановка) Влияние концентрации раствора аммиачной селитры на прорастание семян (постановка) Влияние гетероауксина на рост корней (постановка) <i>Блок 2/3 «Дыхание»</i>	4	32 30 34
8	Влияние света на рост растений (съём) Влияние концентрации раствора аммиачной селитры на прорастание семян (съём) Влияние гетероауксина на рост корней (съём) <i>Блок 3/1 «Рост растений»</i>	4	32 30 34
9	Защитное действие сахаров на протоплазму при замораживании <i>Блок 3/2 «Развитие растений»</i> <i>Блок 3/3 «Приспособление и устойчивость»</i>	2	38

**Всего 34 часа**