

План мероприятий филиала ФГБУ "Россельхозцентр" по Тамбовской области по защите растений, направленный на уничтожение вредных организмов, имеющих карантинное значение для стран-импортеров

№ п/п	Вредный объект	Внешние признаки проявления болезни, фаза развития вредителя, сорняков	Сроки проведения учета, фаза развития растения	Название и методы учетов вредителей, болезней, сорняков	Рекомендованные меры борьбы	Сроки проведения защитных мероприятий
1	озимая пшеница					
	Озимая совка	гусеницы	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб на глубину 5 см.	химические	кущение
	Щелкуны	Личинки	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб на глубину 30 см.	химические-протравливание	до посева
	Хлебные жуки	Личинки	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб на глубину 30 см.	химические-протравливание	до посева
	Щелкуны	Личинки (проволочники)	всходы	Учет вредоносности и эффективности защитных мероприятий. Анализ растений: 16 проб по 0,5 погон. Метров ряда. Учет численности личинок- почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 20 см.	Учет эффективности защитных мероприятий	кущение
	Хлебные жуки	Личинки	всходы	Учет вредоносности и эффективности защитных мероприятий. Анализ растений: 16 проб по 0,5 погон. Метров ряда. Учет численности личинок- почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 20 см.	химические обработки	колошение
	Шведская, гессенская мухи, зеленоглазка, опомиза	Имаго	всходы	Учет интенсивности лета злаковых мух и выявления посевов для химобработок (инсектицидами). Кошение энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов.	химические обработки	всходы
	Бурая ржавчина (определение запаса инфекции осенью)	Ржаво-бурые уредопустулы на листьях	кущение	выявление распространенности и степени развития болезни. 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	Определение запаса инфекции для весеннего прогноза	осеннее кущение
	Желтая ржавчина	Лимонно- желтые уредопустулы в виде продольных полос на листьях	кущение	выявление распространенности и степени развития болезни. 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	Определение запаса инфекции для весеннего прогноза	осеннее кущение
	Мучнистая роса (осенью)	Белый и желто-серый налет на листьях	кущение	выявление распространенности и степени развития болезни. 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	химические обработки	осеннее кущение
	Корневые гнили (гельминто-спориозная, фузариозная и др.)	Побурение и загнивание тканей корней, подземного междоузлия, узла кущения, влагалищ нижних листьев, основание стебля.	кущение	Выявление распространенности и степени развития болезни. Аналогично бурой ржавчине.	Определение запаса инфекции для весеннего прогноза	осеннее кущение
	Септориоз	На листьях, стеблях желтые, светло-бурые, бурые, с темными ободками пятна	кущение	выявление распространенности и степени развития болезни. Анализ проб растений: на 100 га 10 проб п. м. с 2х смежных рядков, на каждые 50 га добавляют 1 пробу.	Определение запаса инфекции для весеннего прогноза	осеннее кущение
	Вредная черепашка	имаго	сентябрь, октябрь	определение зимующего запаса вредителей для разработки долгосрочного прогноза. Осмотр подстилки на пробных площадках по 0,25 кв м-в лесополосах через каждые 500 м, в лесках -через 100 м	Определение зимующего запаса вредителя	сентябрь, октябрь
	Мышевидные грызуны	норы	сентябрь, октябрь, ноябрь	Определение плотности нор и необходимость проведения защитных мероприятий. Учет нор на площадках размером 0,25 га (100х25м или 50х50м) на каждые 200 га посева или маршрутной полосе протяженностью 1 км и шириной 5 м (0,5 га).	химические-биологические	сентябрь, октябрь, ноябрь
	Злаковые тли	Яйца	октябрь	Выявление зимующего запаса вредителя. Анализ растений: 16 проб по 0,25 п. м. ряда.	Определение зимующего запаса вредителя	

Озимая муха, опомиза	яйца	октябрь	Учет зимующего запаса. Берется поверхностный слой почвы на глубину 5 см с 0,25 кв м: до 100 га-8 проб, свыше 100 га 12 проб (пробы в пакеты; учет яиц в лаборатории методом промывки)	Определение зимующего запаса вредителя	
Снежная плесень, склеротиния	на листьях белый или розовый паутинистый и серый ватообразный налет	после таяния снега (весна)	Определение степени поврежденности посевов болезнью, степень изреженности посевов. Анализ растений: 10 проб по 100 стеблей, берут с 4 рядков для каждой пробы.	агротехнические, химические	после таяния снега (весна)
Мышевидные грызуны	норы	после таяния снега (весна)	Определение плотности нор и степени поврежденности растений. Учеты на площадках размером 0,25 га (100х25м или 50х50м) на каждые 200 га.	химические, биологические	после таяния снега (весна)
Бурая ржавчина	Ржаво-бурые овальные уредопустулы на листьях	кущение	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	биологические	кущение-трубкование
Мучнистая роса	Белый и желто-серый налет на листьях и стеблях	кущение	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	биологические	кущение-трубкование
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	кущение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	кущение
Озимая совка	гусеницы	кущение	Определение численности, вредоносности и необходимости проведения защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 15 см.	химические	кущение
Вредная черепашка	имаго	выход в трубку	Учет численности и определение целесообразности проведения химобработок (инсектицидами). Осмотр пробных площадок: 8-16 проб по 0,25 кв м.	химические	выход в трубку
Пьявица	имаго	выход в трубку	Учет численности и определение целесообразности проведения химобработок (инсектицидами). Осмотр пробных площадок: 8-16 проб по 0,25 кв м.	химические	выход в трубку
Пьявица	яйца, личинки	выход в трубку	Учет численности и определение целесообразности проведения химобработок (инсектицидами). Осмотр пробных площадок: 20 проб по 10 растений.	химические	выход в трубку
Пшеничный трипс	Имаго	выколашивание	Учет плотности популяции. Анализ растений: 50 колосьев с поля (в10 местах по 5 колосьев).	химические	колошение
Вредная черепашка	личинки	колошение-цветение	Выявление заселенных посевов и численности вредителя. Учет на площадках: 16 проб по 0,25 кв м.	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Хлебный жук	Имаго	колошение	Учет численности и выявления посевов для химобработок (инсектицидами). Осмотр площадок: 20 проб на 1 кв м.	химические-опрыскивание	колошение
Тли	Личинки	колошение	Учет степени заселения посевов вредителем. Анализ заселенности флагового листа колосonoжки и колоса: 20 проб по 10 стеблей	химические-опрыскивание	колошение
Бурая, желтая ржавчины, мучнистая роса	Пустулы на листьях	колошение-цветение	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Септориоз	Пятна на листьях	колошение-цветение	Учет распространенности и развития болезни. Анализ листьев, растений: 20 проб по 10 стеблей.	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Мучнистая роса	Белый или желто-серый налет на листьях и стеблях	колошение-цветение	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Корневые гнили	Побурение, почернение прикорневой части растений.	колошение-цветение	Определение распространенности и степени развития болезни. Анализ растений: на 100 га 10 проб по 0,25 п м двух смежных рядков, на каждые 50 га добавляют 1 пробу	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Пшеничный трипс	Личинки	Формирование зерна	Определение степени заселения колосьев вредителем и целесообразности проведения химобработок (инсектицидами). Анализ колосьев: 10 проб по 5 колосьев.	химические-опрыскивание	формирование зерна

Хлебные жуки	Имаго	Формирование зерна	Учет численности жуков. Осмотр пробных площадок: 20 проб по 1 кв м.	химические-опрыскивание	Формирование зерна
Пыльная головня	пустой колос	Формирование зерна	Учет распространенности болезни. Анализ стеблей: 10 проб по 100 стеблей с 200 га по диагонали	апробация посевов	для составления прогноза
Вредная черепашка	Личинки	Молочная спелость	Учет численности и выявления посевов для химобработок. Осмотр площадок: 8-16 проб по 0,25 кв м.	химические-опрыскивание	молочная спелость
Хлебные жуки	Имаго	Молочная спелость	Учет численности и выявления посевов для химобработок (инсектицидами). Осмотр площадок: 50 проб по 1 кв м.	химические-опрыскивание	молочная спелость
Серая зерновая совка	гусеницы	Молочная спелость	Определение степени заселенности посевов вредителем. Анализ колосьев: 20 проб по 10 колосьев.	химические-опрыскивание	молочная спелость
Злаковые тли	Личинки	Молочная спелость	Учет степени заражения посевов вредителем. Анализ колосьев: 10 проб по 10 колосьев.	химические-опрыскивание	молочная спелость
Бурая ржавчина	Ржаво-бурые овальные уредопустулы на листьях	Молочная спелость	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	химические-опрыскивание	молочная спелость
Твердая головня	Колоски раздвинуты, вместо зерен головневые мешочки	Перед уборкой	Учет распространенности болезни. Анализ пробных снопов по 1000 стеблей на 200 га.	апробация посевов	для составления прогноза
Базальный бактериоз	Побурение нижней части колосковых чашук	Перед уборкой	Учет распространенности и развития болезни у растений на корню, за 7-10 дней до уборки на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений по диагонали поля.	биологические	Перед уборкой
Фузариоз колосьев	Налет на колосьях из бледно-розовых, оранжево-красных подушечек	Перед уборкой	Учет распространенности и развития болезни у растений на корню, за 7-10 дней до уборки на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений по диагонали поля.	наблюдение для прогноза	
Черный бактериоз	Почернение верхней части колосковых чашук	Перед уборкой	Учет распространенности и развития болезни у растений на корню, за 7-10 дней до уборки на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений по диагонали поля.	наблюдение для прогноза	
Хлебные жуки	яйца, личинки	После уборки	Определение заселенности полей вредителем. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 30 см	для прогноза	
2 Озимая рожь					
Озимая совка	гусеницы	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 5 см.	Биологический (трихограмма)	яйцекладка
Хлебные жуки	личинки	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 30 см.	химические-протравливание	до посева
Щелкуны	Личинки (проволочники)	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 30 см.	химические-протравливание	до посева
Щелкуны	Личинки (проволочники)	всходы	Учет вредоносности и эффективности защитных мероприятий. Анализ растений: 16 проб по 0,5 погон. Метров ряда. Учет численности личинок- почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 20 см.	Учет эффективности защитных мероприятий	кущение
Шведская, озимая, гессенская мухи	Имаго	всходы	Учет интенсивности лета злаковых мух и выявления посевов для химобработок. Кошение энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов.	химические-опрыскивание	всходы
Озимая муха, опомиза	Яйца	всходы	Учет зимующего запаса. Берется поверхностный слой почвы на глубину 5 см с 0,25 кв м: до 100 га-8 проб, свыше 100 га 12 проб (пробы в пакеты; учет яиц в лаборатории методом промывки)	химические-опрыскивание	всходы
Шведская, гессенская мухи, зеленоглазка	личинки	кущение (октябрь)	Выявление поврежденности посевов и зимующего запаса вредителя. Анализ растений: 16 проб по 0,25 п. м. ряда.	учет зимующего запаса	
Мышевидные грызуны	Норы и колонии	кущение (октябрь)	Определение плотности колоний и нор и необходимости проведения защитных мероприятий. Учеты на площадках размером 0,25 га (100x25м или 50x50м) на каждые 200 га посева или на маршрутной полосе протяженностью 1 км и шириной 5 м (0,5 га).	био-хим приманки	осень

Мышевидные грызуны	Норы	после таяния снега	Определение плотности колоний и нор, степени поврежденности растений. Учет на площадках размером 0,25 га (100x25м или 50x50м) на каждые 200 га посева.	био.-хим.	после таяния снега
Снежная плесень	на листьях белый или розовый паутинистый и серый ватообразный налет	осень, весна после таяния снега	Определение степени поврежденности посевов болезнью, степень изреженности посевов. Анализ растений: 10 проб по 100 стеблей, берут с 4 рядков для каждой пробы.	агротехнические, химические	осень, весна
Бурая ржавчина	Ржаво-бурые овальные уредопустулы на листьях	Кушение-трубкование	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	биологический	Кушение-трубкование
Мучнистая роса в комплексе с бурой ржавчиной	Белый или желто-серый налет на листьях и стеблях	Кушение-трубкование	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	био.хим.	Кушение-трубкование
Озимая совка	гусеницы	Кушение-трубкование	Определение численности, вредоносности и необходимости проведения защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 10 см.	химические	трубкование
Шведская, гессенская, озимая муха, опомиза	личинки	выход в трубку	Выявление зараженных площадей и степени поврежденности растений, анализ растений: 16 проб по 0,25 п м рядка.	химические	выход в трубку
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	кушение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	кушение
Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	колошение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	учет эффективности примененных препаратов	
Корневые гнили	Побурение, почернение прикорневой части растений.	Молочная спелость	Определение распространенности и степени развития болезни на семенах. Анализ растений: на 100 га 10 проб по 0,25 п м двух смежных рядков, на каждые 50 га добавляют 1 пробу	биологический, химический	за 20 дней до уборки
Бурая ржавчина	Ржаво-бурые овальные уредопустулы на листьях	Молочная спелость	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	биологический, химический	за 20 дней до уборки
Спорынья	Вместо зерен черные крупные склероции (рожки)	Молочная спелость	Учет распространенности болезни. Анализ колосьев: 20 проб по 20 колосьев.		
Черный бактериоз	Почернение верхней части колосковых чашуй	Молочная спелость	Учет распространенности и развития болезни. Анализ растений на корню на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений.	биологическое	Молочная спелость
Фузариоз колосьев	Налет на колосьях из бледно-розовых, оранжево-красных подушечек	Молочная спелость	Учет распространенности и развития болезни. Анализ стеблей в пробных снопах (не менее 1000 стеблей).	наблюдение для прогноза	
Хлебные жуки	Имаго	Перед уборкой	Выявление заселенных площадей и численность вредителя. Осмотр площадок: 20 проб по 1 кв м.	Учет зимующего запаса	
Хлебные жуки	яйца, личинки	После уборки	Определение заселенности полей вредителем. Почвенные раскопки: 16 проб по 0,25 кв м на глубину 30 см	Учет зимующего запаса	
3	Яровая пшеница				
Щелкуны	Личинки (проволочники)	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 30 см.	химические-протравливание	до посева
Хлебные жуки	личинки	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 30 см.	химические-протравливание	до посева
Щелкуны	Личинки (проволочники)	всходы	Учет вредоносности и эффективности защитных мероприятий. Анализ растений: 16 проб по 0,5 погон. Метров рядка. Учет численности личинок- почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 20 см.	учет эффективности защитных мероприятий	кушение
Хлебные жуки	личинки	всходы	Учет вредоносности и эффективности защитных мероприятий. Анализ растений: 16 проб по 0,5 погон. Метров рядка. Учет численности личинок- почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину до 20 см.	учет эффективности защитных мероприятий	кушение
Шведская муха, зеленоглазка и другие злаковые мухи	Имаго	всходы	Учет интенсивности лета злаковых мух и выявления посевов для химобработок. Кошение энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахам.	химические	всходы
Хлебные блошки	Имаго	всходы	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий.	химические	всходы

Мучнистая роса	Белый или желто-серый налет на листьях и стеблях	всходы	выявление распространенности и степени развития болезни. Тщательный анализ стеблей: 20 проб по 20 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	био.-хим.	трубкование
Бурая ржавчина (в комплексе с мучнистой росой)	Ржаво-бурые овальные уредопустулы на листьях	всходы	выявление распространенности и степени развития болезни. Тщательный анализ стеблей: 20 проб по 20 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	био.-хим.	трубкование
Пьявица	имаго	кущение	Учет численности жуков на пробных площадках: 20 проб по 0,25 кв м.	химические	трубкование
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	кущение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические-опрыскивание	кущение
Шведская, гессенская мухи	личинки	кущение	Выявление зараженных площадей и степени поврежденности растений, анализ растений: 16 проб по 0,25 п м рядка.	химические-опрыскивание	кущение
Пьявица	яйца и личинки	трубкование	Учет численности и вредоносности личинок. Анализ растений: 20 проб по 10 растений.	химические-опрыскивание	трубкование
Бурый бактериоз	Бурые штрихи на стебле и листьях. У основания стебля желтые пятна с бурым окаймлением, размочаливание стебля и листьев	трубкование	Учет распространенности и развития болезни. Анализ растений с выкопкой по диагонали участка на 100 га брать 10 проб по 10 растений.	биологическое	трубкование
Пшеничный трипс	Имаго	выколашивание	Определение зараженности полей вредителем. Анализ растений: 10 проб по 5 растений	химические-опрыскивание	выколашивание
Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	колошение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	Учет эффективности защитных мероприятий	
Вредная черепашка и хлебные жуки	яйца и личинки	колошение-цветение	Учет численности личинок на пробных площадках: 16 проб по 0,25 кв м.	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Тли	Личинки	колошение-цветение	Учет степени заселения посевов вредителем. Анализ колосьев и листьев: 20 проб по 5 стеблей.	химические-опрыскивание	колошение-цветение
Вредная черепашка	личинки	Формирование зерна	Учет численности личинок на пробных площадках: 16 проб по 0,25 кв м.	химические-опрыскивание	Формирование зерна
Хлебные жуки	Имаго	Формирование зерна	Определение степени заражения посевов. Учет жуков на колосьях: 20 проб по 1 кв м.	химические-опрыскивание	Формирование зерна
Пшеничный трипс	личинки	Формирование зерна	Определение степени заражения посевов. Учет личинок на колосьях: 10 проб по 5 колосьев.	химические-опрыскивание	Формирование зерна
Вредная черепашка	личинки	Молочная спелость	Учет численности личинок на пробных площадках: 16 проб по 0,25 кв м.	химические-опрыскивание	Молочная спелость
Хлебные жуки	Имаго	Молочная спелость	Определение степени заражения посевов. Учет жуков на колосьях: 20 проб по 1 кв м.	химические-опрыскивание	Молочная спелость
Пыльная головня	Все части колоса, кроме стержня, превращены в пылящую черную спорую массу	Молочная спелость	Определение распространенности болезни. Анализ стеблей в пробном снопе (не менее 1000 стеблей) на площади 200 га.	апробация посевов для прогноза	
Бурая, желтая ржавчины	Светло-желтые, ржаво-бурые уредопустулы на листьях	Молочная спелость	Определение распространенности и степени развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	химические-опрыскивание	Молочная спелость
Твердая головня	Колоски раздвинуты, вместо зерен головневые мешочки	Перед уборкой	Учет распространенности болезни. Анализ пробных снопов по 1000 стеблей на 200 га.	апробация посевов для прогноза	
Базальный бактериоз	Побурение нижней части колосковых чашуек	Перед уборкой	Учет распространенности и развития болезни у растений на корню, за 7-10 дней до уборки на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений по диагонали поля.	биологическое	Перед уборкой
Черный бактериоз	Почернение верхней части колосковых чашуек	Перед уборкой	Учет распространенности и развития болезни у растений на корню, за 7-10 дней до уборки на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений по диагонали поля.	биологическое	Перед уборкой
4	Ячмень				
Щелкуны	Личинки (проволочники)	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 30 см.	агротехнические химические	до посева
Хлебные жуки	личинки	за неделю до посева	Выявление заселенности полей вредителем для организации защитных мероприятий. Почвенные раскопки 8-16 проб на глубину 30 см.	агротехнические химические	до посева

Полосатая хлебная блошка	Имаго	всходы	Определение численности и степень угрозы посевам. Учет жуков на пробных площадках: 16 про по 0,25 кв м.	химические	всходы
Вредная черепашка	имаго	всходы	Определение численности и степень угрозы посевам. Учет жуков на пробных площадках: 16 про по 0,25 кв м.	химические	кущение- трубкавание
гессенская мухи, стеблевые блошки, зеленоглазка	Имаго	всходы	Учет интенсивности лета злаковых мух и выявления посевов для химобработок (инсектицидами). Кошение энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов.	химические	всходы
Пьявица	имаго	кущение	Учет численности жуков на пробных площадках: 8-16 проб по 0,25 кв м.	химические	кущение
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	кущение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	кущение
Пьявица	личинки	выход в трубку	Учет численности и вредоносности личинок. Анализ растений: 20 проб по 10 растений.	химические	выход в трубку
Злаковые мухи	личинки	выход в трубку	Учет поврежденности посевов вредителями. Анализ растений: 16 проб по 0,25 п м рядка.	химические	выход в трубку
Мучнистая роса	Белый или желто-серый налет на листьях и стеблях	выход в трубку	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	био-хим	выход в трубку
Тли	личинки	колошение	Учет степени заселения посевов вредителем. Анализ колосьев и листьев: 20 проб по 5 стеблей.	химические	колошение
Гельминтоспориоз (полосатый, сетчатый)	Светло-коричневые, светло-бурые пятна на листьях; бледно-желтые или светло-коричневые пятна; бурые пятна с бледно-желтым ободком	колошение	Учет распространенности и развития болезни. Анализ листьев: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	биологические, химические	колошение
Корневые гнили в комплексе с гельминтоспориозом	Побурение, почернение прикорневой части растений.	колошение	Определение распространенности и степени развития болезни. Анализ проб растений: на 100 га 10 проб по 0,25 п м с двух смежных рядков, на каждые 50 га добавляют одну пробу.	биологические	колошение
Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	колошение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	учет эффективности защитных мероприятий	колошение
Хлебные жуки	Имаго	Молочная спелость	Учет численности и целесообразности химобработок (инсектицидами). Учет жуков на пробных площадках: 20 проб по 1 кв м.	химические	Молочная спелость
Вредная черепашка	личинки	Молочная спелость	Учет численности личинок на пробных площадках: 16 проб по 0,25 кв м.	химические	Молочная спелость
Пыльная головня	Все части колоса, кроме стержня, превращены в пылящую черную споровую массу	Молочная спелость	Определение распространенности болезни. Анализ стеблей в пробном снопе (не менее 1000 стеблей) на площади 200 га.	апробация посевов для прогноза	
Твердая головня	Все части колоса, кроме стержня, превращены в пылящую черную споровую массу	Перед уборкой	Учет распространенности болезни. Анализ пробных снопов по 1000-1500 стеблей на 200 га.	апробация посевов для прогноза	
Базальный бактериоз	Окрашивание колосковых чешуек в темно-коричневый цвет	Перед уборкой	Учет распространенности и развития болезни у растений на корню, за 7-10 дней до уборки на 100 га анализируют 10 проб по 10 растений по диагонали поля.	биологический	Перед уборкой
5	Овес				
Шведская муха	Имаго	всходы	Учет интенсивности лета злаковых мух и выявления посевов для химобработок (инсектицидами). Кошение энтомологическим сачком в 10 местах по 10 взмахов.	химические	всходы
Пьявица	имаго	кущение	Определение численности и степени угрозы посевам. Учет на пробных площадках: 16 проб по 0,25 кв м.	химические	кущение
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	кущение	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	кущение
Шведская муха	личинки	трубкавание	Учет поврежденности посевов вредителями. Анализ растений: 16 проб по 0,25 п м рядка.	химические	трубкавание
Пьявица	личинки	трубкавание	Учет численности и вредоносности личинок. Анализ растений: 20 проб по 10 растений.	химические	трубкавание
Мучнистая роса	Белый или желто-серый налет на листьях и стеблях	трубкавание	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ стеблей: 20 проб по 10 стеблей на площади 100 га, на каждые последующие 100 га берут еще 2 пробы.	биологический, химический	трубкавание

Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	выметывание метелок	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	учет эффективности защитных мероприятий	
Тли	личинки	выметывание метелок	Учет степени заселения посевов вредителем. Анализ метелок и листьев: 20 проб по 5 стеблей.	химические	выметывание метелок
Овсяной трипс	Имаго	выметывание метелок	Определение интенсивности заселения посевов трипсами.	химические	выметывание метелок
Головня овса	Все части цветка и завязь разрушаются и превращаются в черно-оливковую спорую массу	выметывание метелок	Определение распространенности болезни. Анализ стеблей в пробных снопах (не менее 1000 стеблей на 200 га).	апробация посевов для прогноза	
Шведская муха и черепашка	личинки	Молочная спелость	Выявление заселенных площадей и степени поврежденности зерен. Анализ колосков метелок: 10 проб по 100 колосков	химические	Молочная спелость
6	Зернобобовые				
Клубеньковые долгоносики	Имаго	фаза 3 листа	Учет численности жуков, организация защитных мероприятий. Осмотр пробных площадок: 8-20 проб по 0,25 кв м, Определение вредоносности жуков. Анализ растений: 10-50 проб по 10 растений.	химические	всходы
Корневые гнили	Побурение корешков и стебля	фаза 3 листа	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ растений: 10 проб по 10 растений на площади 10 га, 25-50 проб на 25-100 га.	химические	заблаговременное протравливание
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	3-6 листьев	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	
Клубеньковые долгоносики	Личинки	Бутонизация	Определение вредоносности личинок. Анализ корневой системы гороха: 5-10 проб по 5 растений.	поврежденность клубеньков	
Гороховая тля	Имаго и личинки	Бутонизация	Учет численности тли для определения необходимости проведения защитных мероприятий. Осмотр пробных площадок: 20 проб по 5 растений.	химические	Бутонизация
Гороховая зерновка	Имаго	Бутонизация	Выявление вредителя для организации защитных мероприятий. Кошение сачком: 10 проб по 10 взмахов.	химические	Бутонизация
Гороховая плодожорка	Имаго	Бутонизация	Учет интенсивности лета бабочек. Ежедневный просмотр 2 феромонных ловушек	химические	Бутонизация
Гороховая тля	Имаго и личинки	Цветение	Учет интенсивности размножения тли и необходимость проведения защитных работ. Осмотр растений: 20 проб по 5 растений.	химические	Цветение
Гороховая зерновка	Имаго	Цветение	Учет численности и организация необходимости проведения защитных мероприятий. Кошение сачком: 10 проб по 10 взмахов.	химические	Цветение
Мучнистая роса	Белый мучнистый налет на листьях	Цветение	Учет эффективности препарата и распространенности и степени развития болезни. Анализ растений: 20 проб по 5 растений.	химические	5-6 листьев
Пероноспороз (ложная мучнистая роса)	Пятна на листьях желтоватые с серовато-фиолетовым паутинистым налетом с нижней стороны листа	Цветение	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ растений: 20 проб по 5 растений.	химические	Цветение
ржавчина	Пустулы на листьях, стеблях вначале бурые, оранжевые, позднее черного цвета	Цветение	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ растений: 20 проб по 5 растений.	химические	Цветение
Аскохитоз	Пятна на листьях, черешках, стеблях, темно-коричневые, точечные или крупные неправильной формы	Цветение	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ растений: 20 проб по 5 растений.	химические	Цветение
Клубеньковые долгоносики	Имаго	Созревание бобов	Учет численности жуков нового поколения для разработки долгосрочного прогноза. Осмотр пробных площадок: 8-20 проб по 0,25 кв м или 1/16 кв м.	для разработки долгосрочного прогноза	
Гороховая плодожорка	Гусеница	Созревание бобов	Определение вредоносности и организации мер борьбы в послеуборочный период. Анализ бобов: 50 проб по 10 бобов.	для целесообразности проведения газации	
Гороховая зерновка	Личинки	Созревание бобов	Определение вредоносности и организации мер борьбы в послеуборочный период. Анализ бобов: 50 проб по 10 бобов.	для целесообразности проведения газации	после засыпки в зернохранилище
Аскохитоз	Пятна на бобах коричневые, неправильной формы, с почти черной каймой	Созревание бобов	Учет распространенности и степени развития болезни. Анализ бобов: 50 проб по 10 бобов.	агротехнический	после уборки
Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	за 2-3 недели до уборки	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	агротехнический	после уборки

Гороховая плодожорка	Гусеницы	После уборки	Определение зимующего запаса гусениц для разработки прогноза. Почвенные раскопки: 8-20 проб по 0,25 кв м на глубину 10 см.	агротехнический	после уборки
Гороховая зерновка	Личинки, куколки, жуки	После уборки	Определение зараженности семенного материала для организации его газации. Разработка прогноза. Анализ зерна.	агротехнический	после уборки
Клубеньковые долгоносики	Имаго	Осень (сентябрь)	Определение зимующего запаса долгоносиков на посевах многолетних бобовых трав для разработки прогноза развития вредителя. Промывка почвенных проб: 8-20 проб по 1/16 кв м (25x25см) на глубину 5 см.	для разработки прогноза	
7 Кукуруза					
Стеблевой кукурузный мотылек	Гусеницы	До посева	Определение % гибели гусениц за зимний период. Анализ растительных остатков кукурузы на пробных площадках: 20 проб по 1 кв м	для планирования защитных мероприятий	
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	Фаза 3-5 листьев	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	Фаза 3-5 листьев
Луговой мотылек	Гусеницы	Фаза 3-5 листьев	Учет численности. Осмотр пробных площадок: 8-20 проб по 0,25 кв м	химические	Фаза 3-5 листьев
Шведская муха	Личинки	Фаза 7-8 листьев	Определение вредоносности личинок и определение эффективности проведенных защитных мероприятий. Анализ растений: 10 проб по 10 растений, определяется % выпавших растений	химические	Фаза 7-8 листьев
Стеблевой кукурузный мотылек	Яйца	Фаза 7-8 листьев	Учет зараженности растений яйцекладками. Осмотр растений: 10 проб по 10 растений.	химические	Фаза 7-8 листьев
Стеблевой кукурузный мотылек	Гусеницы 1 поколения	Цветение	выявление заселенности площадей и % заселенных растений. Организация защитных мероприятий. Осмотр растений: 10 проб по 10 растений.	химические	Цветение
Стеблевой кукурузный мотылек	Гусеницы 2 поколения	Молочная спелость	выявление заселенности площадей и % заселенных растений. Организация защитных мероприятий. Осмотр растений: 10 проб по 10 растений.	химические	Молочная спелость
Гельминтоспориоз	На пораженных органах появляются светлые, затем буреющие окаймленные пятна с оливковым налетом в центре. У основания початков и между зернами образуется густой темно-коричневый и войлочный налет.	Молочная спелость	Определяется % пораженных растений для составления прогноза и рекомендаций по борьбе с болезнью. Осмотр растений: 20 проб по 25 растений на 100 га.	химические	Молочная спелость
пузырчатая головня	на пораженных органах образуются вздутия, внутри которых развиваются споры гриба. При растрескивании вздутия споры расплываются и заражают новые растения	Молочно - восковая спелость	Осматривают по 10 растений 20 проб на 100 га. Определяют % пораженных органов (початков, листьев, метелок, стеблей).	агротехнический на семенных участках	Молочная спелость
Пыльная головня	Метелки и початки разрушаются частично или полностью, на пораженных органах образуется огромное количество спор	Молочно - восковая спелость	Определяется % пораженных растений и отдельных органов (метелки, початки).	агротехнический на семенных участках	Молочная спелость
фузариоз початков	на пораженных початках образуется бледно-розовый паутинистый налет. Зерновки на таких початках становятся грязно-бурыми, легко крошатся. Семена теряют всхожесть или дают слабые ростки	Во время уборки на току	Определяется % пораженных початков для составления прогноза и рекомендаций оздоровительных мероприятий. Осмотр початков на току перед переборкой: 20 проб по 25 початков.	учет для составления прогноза	
Стеблевой кукурузный мотылек	Гусеницы	После уборки	Определение зимующего запаса вредителя. Анализ пожнивных остатков (стеблей, початков) на пробных площадках: 20 проб по 25 растений на 100 га.	учет для составления прогноза	
8 Рапс					
Крестоцветные блошки	жуки	всходы	Определение численности и необходимости в обработках инсектицидами. Учет на 10 площадках размером 0,25 кв м	химические	всходы
Сорняки	наличие настоящих листьев сорняков	4-6 листьев	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	4-6 листьев

Рапсовый пилильщик, белянки, листоеды	Ложногусеницы, гусеницы, жуки	3-6 листьев	Учет численности и определение целесообразности обработок. Учет на 10 площадках размером 0,25 кв м	химические	3-6 листьев
Ложная мучнистая роса; Мучнистая роса	желтые расплывчатые пятна на листьях, стеблях, с нижней стороны листа фиолетовый налет; белый или желто-серый налет на листьях и стеблях	4-6 листьев	учет распространенности и развития болезни, анализ растений: 10 проб по 50 растений.	химические	4-6 листьев
капустная тля, скрытнохоботники, семенной долгоносик, крестоцветные клопы	жуки и личинки рапсового цветоеда, тля, жуки долгоносиков и скрытнохоботники	Период бутонизации	Определение заселенности посевов. В 10 местах поля проводят кошение сачком (по 25 взмахов). После замаривания насекомых подсчитывают по видам. На 10 пробных площадках размером 0,25 кв м проводят подсчет поврежденных растений и бутонов. Тля учитывается в 10 местах поля на 10 растениях.	химические	Период бутонизации
Альтернариоз	Бурые пятна с густым черным налетом на стручках и стеблях	Перед уборкой	Определение поврежденности растений; в 10 местах по 10 растений	для планирования защитных мероприятий	
9 Подсолнечник					
Свекловичные долгоносики	Имаго	До посева	Для планирования мероприятий по защите подсолнечника. Почвенные раскопки на старых стеклянницах, особенно , если к ним прилегают посевы подсолнечника: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 40 см.	протравливание	До посева
Свекловичные долгоносики, песчаный и кукурузный медляки, степной сверчок.	Имаго	всходы	Определение численности, организация защитных мероприятий. Подсчет жуков на пробных площадках: 20 проб по 0,25 кв. м.	химические	всходы
Луговой мотылек, тля	Гусеницы	3-4 пары настоящих листьев	Определение численности, организация защитных мероприятий. Подсчет гусениц на пробных площадках: 8-16 проб по 0,25 кв. м.	химические	всходы-кущение
Белая гниль (прикорневая форма проявления болезни)	Загнивание и гибель всходов, появление у основания стебля белого налета гриба	3-4 пары настоящих листьев	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочисток на семеноводческих посевах. Осмотр растений: 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	химические	3-4 пары настоящих листьев
Ложная мучнистая роса	С верхней стороны листа хлоротичное пятно, с нижней- в виде беловатого налета	3-4 пары настоящих листьев	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочисток на семеноводческих посевах. Осмотр растений: 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	химические	3-4 пары настоящих листьев
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	Перед первой междурядной обработкой	Учет численности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв. м.	химические	Перед первой междурядной обработкой
Различные виды тлей	Имаго, личинки	Фаза формирования корзинок	Определение интенсивности заселения, организация защитных мероприятий	химические	Фаза формирования корзинок
Луговой мотылек	Гусеницы	Фаза формирования корзинок	Определение численности, организация защитных мероприятий. Подсчет гусениц на пробных площадках: 8-16 проб по 0,25 кв. м.	химические	Фаза формирования корзинок
Белая гниль (прикорневая и стеблевая формы проявления болезни)	Поражение стебля растений на разной высоте. Образование склеротий внутри стебля, увядание листьев, иногда гибель растений	Цветение	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочисток на семеноводческих участках. Учет болезни проводят на корню на площади до 200 га по диагонали поля 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический, химические	перед цветением

Ложная мучнистая роса	С верхней стороны листа хлоротичное пятно, с нижней - в виде беловатого налета	Цветение	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочинок на семеноводческих участках. Учет болезни проводят на корню на площади до 200 га по диагонали поля 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический, химические	перед цветением
Вертициллез	Потеря тургора отдельными участками листьев, которые желтеют и отмирают, начиная с нижнего яруса. Пятна бронзово-коричневого цвета, окруженные светлой каймой.	Цветение	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочинок на семеноводческих участках. Учет болезни проводят на корню на площади до 200 га по диагонали поля 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический, химические	перед цветением
Заразиха	Цветково-паразитное растение без корней и зеленых листьев	Цветение	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочинок на семеноводческих участках. Учет болезни проводят на корню на площади до 200 га по диагонали поля 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический, химические	перед цветением
Ржавчина	На нижней стороне листа ржаво-коричневые уредопустулы	Созревание	Определение распространенности болезни и проведение фитопрочинок на семеноводческих участках. Учет болезни проводят на корню на площади до 200 га по диагонали поля 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.		
Белая гниль (корзиночная форма)	Бурое мокнущее гниющее пятно на тыльной стороне корзинки. На лицевой стороне мицелий в виде белого войлочного налета, образование склероций внутри корзинки и на её поверхности.	перед уборкой	Для принятия мер по оздоровлению семенного материала. Определение распространенности и развития болезни растений. Осмотр на корню растений: на поле до 200 га по диагонали поля осматривают 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический	после уборки
Сухая гниль корзиночек	Пораженная корзинка засыхает, твердеет, ткань серовато-грязного цвета	перед уборкой	Для принятия мер по оздоровлению семенного материала. Определение распространенности и развития болезни растений. Осмотр на корню растений: на поле до 200 га по диагонали поля осматривают 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический	после уборки
Серая гниль	Загнивание корзиночек, семян, серый войлочный налет гриба, образование склероций	перед уборкой	Для принятия мер по оздоровлению семенного материала. Определение распространенности и развития болезни растений. Осмотр на корню растений: на поле до 200 га по диагонали поля осматривают 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический	после уборки
Вертициллез	На поперечном срезе растений побурение древесины на срезах черешков - побурение сосудов в виде отдельных точек	перед уборкой	Для принятия мер по оздоровлению семенного материала. Определение распространенности и развития болезни растений. Осмотр на корню растений: на поле до 200 га по диагонали поля осматривают 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический	после уборки
Фомоз	Коричнево-черные полосы и пятна на стебле в месте прикрепления к нему черешков; бурые расплывчатые пятна на корзинке.	перед уборкой	Для принятия мер по оздоровлению семенного материала. Определение распространенности и развития болезни растений. Осмотр на корню растений: на поле до 200 га по диагонали поля осматривают 5-10 проб по 50-100 растений, но не менее 400 шт.	агротехнический	после уборки
Свекловичные долгоносики	Имаго	осень (сентябрь)	Определение численности зимующего запаса для разработки прогноза появления вредителей. Анализ почвенных раскопок: 8-16 проб по 0,25 кв. м. на глубину 30-40 см.	учет зимующего запаса для прогноза	

10 Сахарная свекла						
	Луговой мотылек	Гусеницы в коконах	До посева	Учет гибели вредителя, определение численности для планирования защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 7 см.	для планирования защитных мероприятий	
	Озимая и вослициательная совки	Гусеницы	До посева	Учет гибели вредителя, определение численности для планирования защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 15-20 см.	для планирования защитных мероприятий	
	Листогрызущие совки (капустная и др.)	Гусеницы, куколки	До посева	Учет гибели вредителя, определение численности для планирования защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 15-20 см.	для планирования защитных мероприятий	
	Долгоносики	Жуки, личинки	До посева	Учет гибели вредителя, определение численности для планирования защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 30-40 см.	для планирования защитных мероприятий	
	Жуки-щелкуны	Личинки-проволочники	До посева	Учет гибели вредителя, определение численности для планирования защитных мероприятий. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 30-40 см.	для планирования защитных мероприятий	
	Свекловичные блошки	Имаго	Всходы - 3 пары листьев	Контроль за численностью и определение необходимости проведения защитных мероприятий. Осмотр растений: 20 проб по 20 см ряда.	химические	Всходы - 3 пары листьев
	серый свекловичный долгоносик и др. виды	Имаго	Всходы - 3 пары листьев	Контроль за численностью и определение необходимости проведения защитных мероприятий. Осмотр пробных площадок: 20 проб по 0,25 кв м.	химические	Всходы - 3 пары листьев
	Песчаный медляк	Имаго	Всходы - 3 пары листьев	Контроль за численностью и определение необходимости проведения защитных мероприятий. Осмотр пробных площадок: 20 проб по 0,25 кв м.	химические	Всходы - 3 пары листьев
	Свекловичная минирующая муха	яйца, личинки	Всходы - 3 пары листьев	Учет численности. Определение необходимости проведения химобработок. Осмотр растений: 10 проб по 10 растений.	химические	Всходы - 3 пары листьев
	Корнеед	Побурение кольцевой, перехват или почернение подземной части (иногда и надземной) свекловичных проростков	Всходы - 3 пары листьев	Определение пораженности посевов для проведения комплекса агротехнических мероприятий. Первый учет в фазу вилочки, второй- в фазу одной пары настоящих листьев. Анализ растений: 3пробы по 100 растений на 100 га.	биологический	Всходы - 3 пары листьев
	Пероноспороз	Листья скручены краями вниз, утолщенные, бледно-зеленые, хрупкие, покрыты с нижней стороны серо-фиолетовым налетом.	Всходы - 3 пары листьев	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 10 проб по 50 растений в 2х смежных рядах на 100 га.	химические	Всходы - 3 пары листьев
	Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	2-3 пары листьев культуры перед первой междурядной обработкой	Учет численности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв. м.	химические	2-3 пары листьев культуры перед первой междурядной обработкой
	Луговой мотылек	Яйца	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах	Учет численности яиц. Определение целесообразности выпуска трихограммы. Осмотр пробных площадок: 8 проб по 0,25 кв. м.	химические	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах
	Совки листогрызущие	Яйца	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах	Учет численности яиц. Определение целесообразности выпуска трихограммы. Осмотр пробных площадок: 8 проб по 0,25 кв. м.	химические	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах
	Луговой мотылек	Гусеницы	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах	Учет численности. Определение целесообразности проведения химобработок. Осмотр пробных площадок: 8 проб по 0,25 кв. м.	химические	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах
	Свекловичная минирующая моль	Гусеницы	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах	Учет численности. Определение целесообразности проведения химобработок. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений.	химические	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах
	Свекловичная листовая гля	Имаго и личинки	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах	Учет численности. Определение целесообразности проведения химобработок. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений.	химические	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах

	Мозаика	На листьях водянисто-прозрачные пятна различной величины и формы	2-3 пары листьев, смыкание растений в рядах	Учет численности. Определение целесообразности проведения химобработок. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений.	агротехнический (выбраковка)	
	Церкоспороз (пятнистость листьев)	Мелкие округлые пятна диаметром 2-4 мм, пепельного цвета, часто с красно- бурой каймой	Начало смыкания рядков- рост корнеплода	Учет распространенности и развития болезни. Определение необходимости химобработок. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений на 100 га.	химические	рост корнеплода - вторая половина вегетации
	Мучнистая роса	На листьях белый мучнистый налет	Начало смыкания рядков- рост корнеплода	Учет распространенности и развития болезни. Определение необходимости химобработок. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений на 100 га.	химические	Начало смыкания рядков- рост корнеплода
	Свекловичная минирующая муха	яйца и личинки	рядков- рост корнеплода	Учет численности. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений.	химические	Начало смыкания рядков- рост корнеплода
	Свекловичная минирующая моль	Гусеницы	рядков- рост корнеплода	Учет численности. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений.	химические	Начало смыкания рядков- рост корнеплода
	Виды листогрызущих совок	Гусеницы	Начало смыкания рядков- рост корнеплода	Учет численности. Осмотр растений: 20 проб по 10 растений.	химические	Начало смыкания рядков- рост корнеплода
	Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	в середине вегетации	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	в середине вегетации
	Свекловичная минирующая моль	Гусеницы	После уборки	Учет зимующего запаса для разработки прогноза. Осмотр невыкопанных растений на площадках: 4 пробы по 100 кв м(10x10). Анализ корнеплодов в кагате: 10 проб по 10 корнеплодов. На каждом поле просматривается 5-6 кагатов.	Зимующий запас для прогноза	
	Свекловичная минирующая моль	Кокконы	После уборки	Учет зимующего запаса по почвенным раскопкам: 20 проб по 0,25 кв м на глубину 3 см.	Зимующий запас для прогноза	
	Свекловичные долгоносики, песчаный медляк	Личинки, куколки, жуки	После уборки	Учет зимующего запаса по почвенным раскопкам: 20 проб по 0,25 кв м на глубину 3 см.	Зимующий запас для прогноза	
	Луговой мотылек, подгрызающие и листогрызущие совки	Гусеницы, куколки	После уборки	Учет зимующего запаса по почвенным раскопкам: 20 проб по 0,25 кв м на глубину 3 см.	Зимующий запас для прогноза	
11	Картофель					
	Жуки-щелкуны	Личинки-проволочники	весной до посадки картофеля	Определение % гибели вредителя и снижения зимующего запаса. Учет численности. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 30-40 см.	агротехнический, химические	весной до посадки картофеля
	Колорадский жук	Имаго	весной до посадки картофеля	Определение % гибели вредителя и снижения зимующего запаса. Учет численности. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 30-40 см.	протравливание	весной до посадки картофеля
	Колорадский жук	Имаго, яйцекладки	Через 10 дней после всходов	Определение степени заселения посева вредителем, учет вредоносности жуков. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	всходы до 10-15 см
	Черная ножка	Чернеет стебель у основания	Через 10 дней после всходов	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Через 10 дней после всходов
	Полосатая мозайка	Некроз жилок на нижней стороне листа	Через 10 дней после всходов	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Через 10 дней после всходов
	Морщинистая мозайка	Морщинистая поверхность листьев	Через 10 дней после всходов	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Через 10 дней после всходов
	Скручивание листьев	Нижние листья скручены в трубку, хлоротичные	Через 10 дней после всходов	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Через 10 дней после всходов
	Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	перед первой междурядной обработкой	Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв. м.	химические	в первую междурядную обработку
	Колорадский жук (первого поколения)	Личинки 2го возраста	Бутонизация	Учет степени заселения посева вредителем. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Бутонизация

	Полосатая мозаика	Некроз жилок на нижней стороне листа, засыхание листьев	Бутонизация	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический (выбраковка)	Бутонизация
	Морщинистая мозаика	Морщинистая поверхность листьев	Бутонизация	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический (выбраковка)	Бутонизация
	Скручивание листьев	Листья скручиваются в трубку, хлоротичные, растения низкорослые	Бутонизация	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический (выбраковка)	Бутонизация
	Закручивание листьев	Края верхних листьев загибаются вверх	Бутонизация	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический (выбраковка)	Бутонизация
	Крапчатость. Обыкновенная мозаика	Мелкие светлые пятна на листьях; при усилении заболевания крапчатость переходит в мозаику.	Бутонизация	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический (выбраковка)	Бутонизация
	Фитофтороз	На листьях темно-бурые мокнувшие пятна. На границе здоровой и больной тканей белый налет.	бутонизация	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	бутонизация
	Макроспориоз	На листьях темно-коричневые пятна округло-угловатой формы с характерными концентрическими кругами.	бутонизация	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	бутонизация
	Ризоктониоз	На надземной части стебля образуется серовато-белый паутинистый налет "белая ножка"	Цветение	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Цветение
	Черная ножка	Стебель у основания размягчается, чернеет	Цветение	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Цветение
	Кольцевая гниль	Увядание листьев и отдельных стеблей после цветения	Цветение	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Цветение
	Полосатая мозаика	Некроз жилок листьев, что приводит к засыханию. Темно-бурые полосы на черешках и стеблях	Цветение	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический очистки семенных посевов	Цветение
	Морщинистая мозаика	Ткани листа между жилками вздуваются, лист становится морщинистым	Цветение	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический очистки семенных посевов	Цветение
	Скручивание листьев	Листья скручиваются в трубку, хлоротичные	Цветение	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический очистки семенных посевов	Цветение
	Закручивание листьев	Края верхних листьев загибаются вверх	Цветение	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический очистки семенных посевов	Цветение
	Крапчатость. Обыкновенная мозаика	Мелкие светлые пятна на листьях; при усилении заболевания крапчатость переходит в мозаику.	Цветение	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический очистки семенных посевов	Цветение

Столбур	Листья мелкие с хлоротичной окраской, междоузлия укорочены с израстающими пазушными почками	Цветение	Учет распространенности болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический прочистки посадок	Цветение
Сорняки (все виды сорняков)	Появление основных видов сорняков	в середине вегетации	Учеты видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв м	химические	в середине вегетации
Фитофтороз	На листьях темно-бурые мокнувшие пятна. На границе здоровой и больной тканей белый налет.	Конец цветения-созревание	Контроль за развитием болезни, периодический осмотр растений (1 раз в пятидневку): 15-25 проб по 20 растений	агротехнические (высокое окучивание)	перед смыканием ботвы
Колорадский жук (второе поколение)	Личинки 2го возраста	Конец цветения-созревание	Учет численности вредителем. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	химические	Конец цветения-созревание
Фитофтороз	На листьях темно-бурые мокнувшие пятна. На границе здоровой и больной тканей белый налет.	Перед удалением ботвы	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический	
Ризиктония	На надземной части стебля образуется серовато-белый паутинистый налет "белая ножка"	Перед удалением ботвы	Учет распространенности и развития болезни. Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.	агротехнический	
Ризиктония	На клубнях твердые склероции гриба, напоминающие комочки приставшей земли	Уборка	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	клубневой анализ (переборка)	
Парша обыкновенная	На клубнях неправильной формы язвы различной величины	Уборка	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический (переборка картофеля)	Уборка
Фитофтороз	Бурые свинцово-серые пятна на клубнях, на разрезе их видно ржавое окрашивание мякоти.	Уборка	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический (переборка картофеля)	Уборка
Макроспориоз	На клубнях округлые вдавленные черные пятна	Уборка	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический (переборка картофеля)	Уборка
Колорадский жук	Имаго	После уборки	Определение зимующего запаса. Почвенные раскопки: 8-16 проб по 0,25 кв м на глубину 30 см.		
Фитофтороз	Бурые свинцово-серые пятна на клубнях, на разрезе их видно ржавое окрашивание мякоти.	Во время хранения клубней : а) через 1-2 месяца после уборки картофеля	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический в период хранения (переборка)	
Сухая гниль	Серовато-бурые пятна на клубнях с образованием на них серовато-белых подушечек гриба, мякоть под пятном тухлявая, сухая	Во время хранения клубней : а) через 1-2 месяца после уборки картофеля	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический в период хранения (переборка)	
Мокрая гниль	Загнившие клубни превращаются в бесформенную слизистую серую массу с неприятным запахом	Во время хранения клубней : а) через 1-2 месяца после уборки картофеля	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический в период хранения (переборка)	

	Черная ножка	В пуповинной части клубня развивается гниль, внутри образуется полость	Во время хранения клубней : а) через 1-2 месяца после уборки картофеля	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический в период хранения (переборка)	
	Стеблевая нематода	У пораженных клубней кожица разрывается и через трещины видна трухлявая ткань	Во время хранения клубней : а) через 1-2 месяца после уборки картофеля	Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический в период хранения (переборка)	
	Кольцевая гниль	На разрезе пораженного клубня сосудистое кольцо имеет светло-желтую окраску и при надавливании выделяется желтая слизистая масса	Во время хранения клубней : б) февраль	Учет пораженности клубней. Клубневой анализ: от партии массой до 10 тонн отбираются 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тонн дополнительно 50 клубней	агротехнический в период хранения (переборка)	
12	Яблоня					
	Тли	Личинки зеленые или бурые на зеленых частях почек	Зеленый конус, выдвигание бутонов	Определение численности и целесообразности химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 почек, разеток с каждой стороны	химические	Зеленый конус, выдвигание бутонов
	Яблонная медяница	Плоские личинки желтовато-коричневого цвета на верхушках почек	Зеленый конус, выдвигание бутонов	Определение численности и целесообразности химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 почек, разеток с каждой стороны	химические	Зеленый конус, выдвигание бутонов
	Листовертки, зимующие в стадии гусениц (ивовая кривоусая, всяядная, сетчатая, смородинная, почковая и другие)	Мелкие и очень подвижные гусеницы желтоватого, зеленоватого или темно-коричневого цвета, опускаются на паутине	Зеленый конус, выдвигание бутонов	Определение численности и целесообразности химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 почек, разеток с каждой стороны	химические	Зеленый конус, выдвигание бутонов
	Яблонный цветосед	Жуки удлиненно-овальные, серовато-коричневые, с двумя белыми косыми линиями на надкрыльях	Зеленый конус, выдвигание бутонов	Определение плотности жуков и их вредоносности. Отряхивание жуков с 10 деревьев по 4 ветки. Осмотр 100 бутонов на поврежденность жуком.	химические	Зеленый конус, выдвигание бутонов
	Красногалловая серая яблонная тля	Тли широкоовальные от темно-серого до буро-зеленого цвета, с белым порошковидным воском в одиночных галлоподобных красных или желтых вздутиях на листе	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев тлей и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
	Яблонно-подорожниковая тля	Тли буро-зеленые с сильным опылением тела, находятся в скрученных листьях	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев тлей и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
	Зеленая яблонная тля	Тли одноцветно-зеленые с черными трубочками и хвостиком на черешках листьев, цветоножках и слабо скрученных листьях	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев тлей и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
	Зимняя яблонная тля	Желтовато- или светло-зеленые гусеницы, передвигаются дугообразно	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев тлей и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения

Совки садовые	Гусеницы зеленоватые, желтоватые или коричневые, часто продольными полосами и пятнами, голова круглая, направлена вниз	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Яблонная медяница	Голубовато-зеленые нимфы на черешках и цветоножках	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Листовертки	Гусеницы различного цвета, от желтого, зеленого до темно-коричневого и почти черного цвета, очень подвижные, спускаются на паутине	Обособление бутонов - до цветения	Учет степени заселения деревьев и целесообразности проведения химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Мучнистая роса	Белый плотный налет на листьях	Обособление бутонов - до цветения	Определение степени развития болезни для планирования химобработок. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Бурый плодовой и красный яблонный клещ	Личинки красные, нимфы буровато-зеленые на разтках листьев, черешках и цветоножках	Обособление бутонов - до цветения	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеточных листьев с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Боярышниковый клещ	Взрослые самки красного цвета, на нижней стороне листьев в небольшой паутине	Обособление бутонов - до цветения	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Обыкновенный паутинный клещ	Взрослые самки зеленые, зимующие самки желтые, по бокам черные округлые пятна	Обособление бутонов - до цветения	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Яблонная горностаевая моль	Колонии мелких желтоватых гусениц с черной головой, в минах на кончиках листьев	Обособление бутонов - до цветения	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Злтогузка	Гусеницы серые с 3 черными и 2 оранжевыми полосками	Обособление бутонов - до цветения	Учет численности гусениц для планирования химобработок. Отряхивание на 10 деревьях 4 веточки	химические	Обособление бутонов - до цветения
Боярышница	Гусеницы серовато-черные с оранжево-красными и белыми полосками, на каждом сегменте по 2 красные бородавки с пучками волос	Обособление бутонов - до цветения	Учет численности гусениц для планирования химобработок. Отряхивание на 10 деревьях 4 веточки	химические	Обособление бутонов - до цветения
Кольчатый шелкопряд	Вдоль тела гусеницы белые, по бокам голубые и красные или желтые полосы	Обособление бутонов - до цветения	Учет численности гусениц для планирования химобработок. Отряхивание на 10 деревьях 4 веточки	химические	Обособление бутонов - до цветения
Непарный шелкопряд	Гусеницы буровато-серые с 3 узкими желтыми продольными полосами и красными бородавками	Обособление бутонов - до цветения	Учет численности гусениц для планирования химобработок. Отряхивание на 10 деревьях 4 веточки	химические	Обособление бутонов - до цветения
Минирующие моли	Мелкие (7-10 мм) бабочки, передние крылья золотисто-желтые или серебристо-белые	Обособление бутонов - до цветения	Учет численности гусениц для планирования химобработок. Отряхивание на 10 деревьях 4 веточки	химические	Обособление бутонов - до цветения

Яблонный цветосед	Личинки внутри бутона белые с темной головой, безногие. На бутонах в местах откладки яиц мелкие черные пятна	Обособление бутонов - до цветения	Определение численности и вредоносности жуков. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 бутонам с каждой стороны	химические	Обособление бутонов - до цветения
Яблонный цветосед	Личинки внутри засохших бутонов	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Определение численности для прогнозирования развития в следующем году. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 соцветий с каждой стороны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Яблонный плодовой пилильщик	Желтовато-белые личинки с блестящей красноватой головой и 10 ногами В завязях округлые отверстия, закрытые пробкой из экскрементов, семена не высеваются. На поверхности завязи опробковевшие ходы	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Определение целесообразности химобработок в будущем году. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 завязей с каждой стороны кроны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Яблонная горностаевая моль	Гусеницы серовато-желтые с продольными рядами черных точек, живут колониями на листьях, опутанных паутиной	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Определение интенсивности размножения вредителя. Осмотр кроны в квартале 10 деревьев с подсчетом гнезд гусениц	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Комплекс листогрызущих (пяденицы, совки, шелкопряды, боярышница, злotoгузка)	Гусеницы грубо объедают листья и делают углубления на поверхности плодов	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 розеток с каждой стороны кроны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Бурый плодовой и красный яблонный клещ	Личинки красные, нимфы буровато-зеленые на разрезках листьев, черешках и цветоножках, колонии с нижней стороны листьев	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Боярышниковый клещ	Личинки и нимфы зеленоватые, самка темно-красная, на нижней стороне листьев	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Минирующие мухи	Гусеницы с утолщенным телом внутри мин различной формы	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Парша	На молодых листьях, черешках, плодоножках, темно-зеленые пятна с оливковым бархатистым налетом	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Учет распространенности и степени развития болезни. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи
Сорняки (все виды сорняков)	Наличие настоящих листьев	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи	Учет видового состава и степени засоренности. Осмотр пробных площадок: 10-20 проб по 0,25 кв. м.	химические	Окончание цветения-осыпание избыточной завязи

Яблонная плодожерка	Гусеницы розовые, с коричневой головой, внутри плодов, в местах внедрения мелкие отверстия с выступающими экскрементами, семенная камера повреждается	Рост плодов	Определение интенсивности лета бабочек и вредоносности гусениц. Отлов бабочек на феромонные ловушки. Осмотр на 10 деревьях по 100 плодов	химические	Рост плодов
Листовертки, развивающиеся в 2-3 поколениях (смородинная, сетчатая, ивовая кривоусая, всеядная)	Гусеницы очень подвижные, светло или темно-зеленого цвета; в листьях, оплетенных паутиной, под листьями, прикрепленными паутиной к плодам	Рост плодов	Определение численности гусениц и их вредоносности. Осмотр в квартале 10 деревьев по 100 плодов.	химические	Рост плодов
Зеленая яблонная тля	Тли одноцветно-зеленые с черными трубочками и хвостиком на черешках листьев, цветоножках и слабо скрученных листьях	Рост плодов	Определение интенсивности размножения вредителя. Анализ на 10 деревьях по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	период вегетации
Яблонная моль-листовертка	Гусеницы очень мелкие, желтовато-розовые, скелетируют листья	Рост плодов	Определение интенсивности размножения вредителя. Анализ на 10 деревьях по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Рост плодов
Боярышниковый и паутинный клещи	Взрослые самки красного цвета, на нижней стороне листьев в небольшой паутине	Рост плодов	Определение интенсивности размножения вредителя. Анализ на 10 деревьях по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Рост плодов
Серая красногалловая тля	Тли широкоовальные от темно-серого до буро-зеленого цвета, с белым порошковидным воском в одиночных галлоподобных красных или желтых вздутиях на листе	Рост плодов	Определение интенсивности размножения вредителя. Анализ на 10 деревьях по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Рост плодов
Минирующие моли	Гусеницы в минах различной формы	Рост плодов	Определение интенсивности размножения вредителя. Анализ на 10 деревьях по 25 листьев с каждой стороны кроны	химические	Рост плодов
Парша	Темно-зеленые пятна с бархатистым налетом на листьях и серо-черные округлые пятна на плодах	Рост плодов	Учет распространенности и степени развития болезни. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев и плодов с каждой стороны кроны	химические	Рост плодов
Совки, пяденицы	Гусеницы грубо объедают листья, выгрызают глубокие выемки в плодах	Рост плодов	Определение численности гусениц и их вредоносности. Осмотр в квартале 10 деревьев по 25 листьев и плодов с каждой стороны кроны.	химические	Рост плодов
Мучнистая роса	Белый плотный налет на листьях	Рост плодов	Учет интенсивности размножения вредителя. Осмотр 10 деревьев по 25 побегов с каждой стороны кроны	химические	Рост плодов
Яблонная плодожерка	Гусеницы розовые, с коричневой головой, внутри плодов, в местах внедрения мелкие отверстия с выступающими экскрементами, семенная камера повреждается	Созревание плодов и уборка (учет проводится для прогноза на будущий год)	Учет численности, вредоносности и прогноз интенсивности лета бабочек в следующем году. Осмотр в квартале 10 деревьев по 100 плодов и всей падалицы под деревьями.	для прогноза	
Листовертки, развивающиеся в 2-3 поколениях	Гусеницы очень подвижные, светло или темно-зеленого цвета; в листьях, оплетенных паутиной, под листьями, прикрепленными паутиной к плодам	Созревание плодов и уборка (учет проводится для прогноза на будущий год)	Учет численности, вредоносности и прогноз интенсивности лета бабочек в следующем году. Осмотр в квартале 10 деревьев по 100 плодов и всей падалицы под деревьями.	для прогноза	
Минирующие моли	Гусеницы с уплощенным телом внутри мин различной формы	Созревание плодов и уборка (учет проводится для прогноза на будущий год)	Определение численности и вредоносности гусениц. Осмотр на 10 деревьях по 25 листьев с каждой стороны кроны	для прогноза	
Парша	Темно-зеленые пятна на листьях и серо-черные округлые пятна на плодах	Созревание плодов и уборка (учет проводится для прогноза на будущий год)	Учет распространенности и степени развития болезни. Осмотр в квартале 10 деревьев по 100 плодов и всей падалицы под деревьями.	для прогноза	
Плодовая гниль	На плодах в виде кольцевых образований скопления плодовых тел	Созревание плодов и уборка (учет проводится для прогноза на будущий год)	Учет распространенности и степени развития болезни. Осмотр в квартале 10 деревьев по 100 плодов и всей падалицы под деревьями.	для прогноза	
Черная рак	плоды черного цвета с синеватым отливом	Созревание плодов и уборка (учет проводится для прогноза на будущий год)	Учет распространенности и степени развития болезни. Осмотр в квартале 10 деревьев по 100 плодов и всей падалицы под деревьями.	выкорчевка	
Боярышница, златогузка	Гусеницы в зимних гнездах	После листопада (учет проводится для прогноза на будущий год)	Осмотр крон 10 деревьев в квартале	Зимующий запас	

Кольчатый шелкопряд	Яйцекладки в виде кольца вокруг 1-2 летних побегов	После листопада (учет проводится для прогноза на будущий год)	Осмотр крон 10 деревьев в квартале	Зимующий запас	
Непарный шелкопряд	Яйцекладка в виде желтовато-серых подушечек у основания стволов	После листопада (учет проводится для прогноза на будущий год)	Осмотр крон 10 деревьев в квартале	Зимующий запас	
Яблонная запятовидная щитовка	Яйца удлиненной формы под щитками в виде запятых на кроне	После листопада (учет проводится для прогноза на будущий год)	Осмотр крон 10 деревьев в квартале	Зимующий запас	

Исп.:Илларионова О.И.
тел.: 8(4752) 75-63-61 (доб.231)