

**Экономические пороги вредоносности основных вредителей,
болезней и сорных растений в посевах
сельскохозяйственных культур**

I - Экономические пороги вредоносности – вредителей

Наименование вредителя	Фаза развития растений	Экономический порог вредоносности
Многоядные вредители		
Мышевидные грызуны	Всходы-кущение озимые осенью, яровые весной	10 колоний или 50-100 жилых нор на 1 га
	Озимые рано весной	5-15 колоний или 75-100 жилых нор на 1 га
	Отрастание озимых и многолетних трав	100-150 жилых нор на 1 га
Суслики	Озимые и яровые культуры	5 сусликов или 20-30 жилых нор на 1 га
Проволочники	Перед посевом зерновых	10-12 личинок на 1 кв.м
Подгрызающие совки	Всходы озимых	3 гусеницы на 1 кв.м
Саранчовые	Всходы-кущение	5-10 особей на 1 кв.м
Вредители зерновых культур		
Полосатая хлебная блошка	Всходы озимых и яровых культур	20-30 жуков на 1 кв.м в засушливых условиях , 40-50 – во влажных или 300 жуков на 100 взмахов сачка
Стеблевые блошки	Кущение ячменя, яровой пшеницы	25-30 жуков на 100 взмахов сачка или 10 % стеблей поврежденных в начале заселения
Шведская и другие злаковые мухи	Всходы-кущение	40-80 мух на 100 взмахов сачка
Злаковые тли	Трубкавание	10 тлей на стебель при 50 % заселенных стеблей
	Колошение	5-10 тлей на колос при заселении 50 % колосьев
	Формирование зерна	20-30 тлей на колос
Пьявица	Кущение-трубкавание озимых	40-50 жуков на 1 кв.м
	Кущение-трубкавание яровых	10-15 жуков на 1 кв.м

	Трубкавание-колошение	0,5-1 личинки на растение или более 15 % поврежденной листовой поверхности
Трипс пшеничный	Трубкавание-перед выметыванием колоса	10 имаго на стебель при заселении более 75 % стеблей или 600 экз. на 100 взмахов сачка
Вредители зернобобовых культур		
Клубеньковые долгоносики	Всходы	10-15 жуков на 1 кв.м
Гороховая плодоярка	Цветение	5-6 бабочек на феромонную ловушку за неделю
Гороховая зерновка	Бутонизация	15-20 жуков на 100 взмахов сачка
Гороховая тля	Начало бутонизации и последующие фазы развития гороха	30-50 тлей на 10 взмахов сачка или заселение 15-20 % растений
Вредители многолетних бобовых трав (клевер, люцерна)		
Клубеньковые долгоносики	Всходы, отрастание	12 жуков на 1 кв.м или повреждение 10-15 % листьев
Клеверный семеед	Бутонизация клевера	30 жуков на 100 взмахов сачка
Люцерновый клоп	Стеблевание, начало бутонизации	30-50 клопов на 100 взмахов сачка
Листовые долгоносики (фитономусы)	Отрастание, стеблевание, бутонизация	100 жуков на 100 взмахов сачка или 3-8 жуков на 1 кв.м
Вредители многолетних злаковых трав (тимopheевка)		
Клоп-слепняк (лептотерна)	Кущение-начало трубкавания	56 экз. на 100 взмахов сачка (при густоте стояния растений 120-200 стеблей на 1 кв.м)
Вредители сахарной, кормовой и столовой свеклы		
Свекловичные блошки	Всходы (фаза вилочки)	6 жуков на 1 кв.м при обычном высеве, 1-2 жука на 1 кв. м при точном высеве
Свекловичный долгоносик	Всходы, 1-2 пары настоящих листьев	0,2-0,3 жука на 1 кв.м

Свекловичная минирующая муха	1-2 пары настоящих листьев	9 яиц или 2-3 личинки на растение при заселении 10 % растений
	3-4 пары настоящих листьев	Тот же
Матовый мертвояд	Всходы, 1-4 пары настоящих листьев	2-3 жука на 1 кв.м
Луговой мотылек	От всходов до смыкания листьев в рядках	4-5 гусениц на 1 кв.м при сухой погоде, 10-15 гусениц - при влажной
	После смыкания листьев в рядках	15-20 гусениц на кв.м или повреждение 25 % растений
Люцерновый и клеверный фитономус	Стеблевание, бутонизация клевера или люцерны	3-8 жуков на кв.м или 10 жуков на 10 взмахов сачка
Свекловичная тля	В течение вегетации	20-30 % заселенных растений
Свекловичная щитоноска	В течение вегетации	2-3 жука на кв.м
Подгрызающие совки	После формирования густоты посева	8 гусениц на кв.м или повреждение 15 % растений
Вредители картофеля		
Колорадский жук	Всходы	5 % заселенных кустов жуками
	Бутонизация-начало цветения	20 и более личинок на растение при заселении 10 % растений
Подгрызающие совки	В период клубнеобразования	5-10 гусениц на кв.м
Проволочники, ложнопроволочники, хрущи	До посадки	5 личинок на кв.м
Вредители капусты		
Крестоцветные блошки	Высаженная рассада (4-6 листьев)	3-5 жуков на растение при заселении 10 % растений
	Мутовка (7-10 листьев)	10 жуков на растение при заселении 25 % растений
	Розетка (11-14 листьев)	10 жуков на растение при заселении 25 % растений

Капустные мухи	Высаженная рассада (4-6 листьев)	2-5 яиц на растение при заселении 5-10 % растений (при соотношении бегунчиков и яиц мухи 1:1 обработку можно не проводить)
	Мутовка (7-10 листьев)	10-15 яиц на растение при заселении 10 % растений
	Розетка (11-14 листьев)	10-15 яиц на растение при заселении 10-15 % растений
	Завязывание кочана	15-20 яиц на растение при заселении 15-20 % растений или 5-10 личинок на растение
Капустная моль	Мутовка (7-10 листьев)	2-5 гусениц на растение при заселении 5-10 % растений
	Розетка (11-14 листьев)	3 гусеницы на растение при заселении 5-10 % растений
	Завязывание кочана	5 гусениц на растение при заселении 30-40 % растений
Рапсовый пилильщик	Завязывание кочана	2-5 личинок на растение при заселении не менее 10 % растений
Репная белянка	Мутовка 7-10 листьев	3-5 гусеницы на растение при заселении 15 % растений или повреждении листьев на 10 % растений
	Розетка (11-14 листьев)	2-3 гусеницы на растение при заселении 20 % растений
	Завязывание кочана	4 гусеницы на растение при заселении 35 % растений
	Рыхлый кочан, уплотнение кочана	2-3 гусеницы на растение при заселении 20 % растений
Капустная белянка	Мутовка (7-10 листьев)	Наличие яйцекладок на 3 % растений
	Розетка (11-14 листьев)	Наличие выводка молодых гусениц на 3-5 % растений

	Завязывание кочана	15-20 гусениц на растение при заселении 5 % растений
	Рыхлый кочан	15-20 гусениц на растение при заселении 5-10 % растений
	Уплотнение кочана	15-20 гусениц на растение при заселении 15-20 % растений
Капустная совка	Завязывание кочана	Наличие яйцекладок и выводка молодых гусениц на 1 % растений
	Рыхлый кочан, уплотнение кочана	5 гусениц на растение при заселении 10 % растений
Капустная тля	Завязывание кочана	Наличие самок-расселительниц или мелких колоний на 5 % растений
	Рыхлый кочан, уплотнение кочана	Наличие колоний на 5 % растений
Вредители крестоцветных корнеплодов и рапса		
Крестоцветные блошки	Всходы	8-10 жуков на кв.м
Капустная моль, белянки	До бутонизации	Более 3 гусениц на кв.м
Рапсовый пилильщик	До бутонизации	1-2 ложногусеницы на растение при заселении более 10 % растений
Рапсовый цветоед	Бутонизация	6-10 жуков на растение при заселении 10 % растений
Вредители лука		
Луковая муха	Растения севка - 2-3 настоящих листа	2-3 яйца на растение при заселении 3 % растений
	Растения лука-репки – 5-6 листьев	3-4 яйца на растение при заселении 3 % растений
	Семенные растения – начало формирования стрелки	7-8 яиц на растение при заселении 3 % растений
Луковая журчала	Растения лука репки – 6-7 листьев	3-4 яйца на растение при заселении 3 % растений

	Семенные растения – начало формирования стрелки	7-8 яиц на растение при заселении 3 % растений
Луковый скрытнохоботник	Отрастание перьев у лука репки и семенных растений	5-7 яиц на 1 гнездо при заселении 75 % растений или 8-9 жуков на 50 взмахов сачка
Луковая минирующая муха	Растения лука-репки 5-6 листьев	9-10 яиц на гнездо при заселении 50 % растений или 11 мух на 50 взмахов сачка
Вредители льна		
Льняная блошка	Всходы	15-30 жуков на кв.м

II - Экономические пороги вредоносности основных болезней зерновых культур

Болезнь	Фаза растения в период учетов и обработок	Экономический порог вредоносности
Снежная плесень ОЗИМЫХ	Кущение (весной)	20 % пораженных растений
Гельминто-спориозная гниль Яровой пшеницы	Перед посевом	15-20 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы(чернозем южный и южно-солонцеватый) 50-60 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы (чернозем луговой и обыкновенный)
Ярового ячменя		12 % инфицированных семян(засушливые годы) 34 % инфицированных семян (влажные годы)
Гельминто-спориозно-фузариозная гниль зерновых	Перед посевом	10-15 % зараженности семян патогенным комплексом
Мучнистая роса		
пшеницы	Начало вегетации	3-5 % пораженных растений(при прогнозе эпифитотии) 15-20 % развития болезни
ячменя	Колошение	20 % развития болезни
ржи	Колошение	30 % развития болезни
Ржавчина бурая		
Хлебных злаков	Начало вегетации	3-5% пораженных растений(при

		прогнозе эпифитотии)
	Колошение	10 % развития болезни
	Молочная спелость	40 % развития болезни
Ржавчина стеблевая	Колошение	5 % развития болезни
Ржавчина желтая	Цветение	30 % развития болезни
Ржавчина карликовая	Молочная спелость	40 % развития болезни
Септориоз листьев		
пшеницы	Начало вегетации	3-5 % пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии)
	Выход в трубку	10 % развития болезни
	Флаговый лист-цветение	15-20 % развития болезни в среднем на лист, или 30 % - на 3 листе сверху
Сетчатая пятнистость		
ячменя	Выход в трубку	5 % развития болезни
	Колошение-цветение	10-20 % развития болезни
Ринхоспориоз		
ржи и ячменя	Выход в трубку-колошение	10-20 % развития болезни
Головневые заболевания	Полная спелость	0,2-0,3 % пораженных колосьев
Комплекс аэрогенных инфекций (ржавчина, мучнистая роса, пятнистости листьев)	Колошение-цветение	Развитие болезни в пределах 10 % в среднем на лист

III - Экономические пороги вредоносности для сорняков в посевах с.-х. культур

Наименование сорняков	Фаза развития растений	Экономический порог вредоносности
Малолетние однодольные		
Ранние яровые (плевел, овсюг)	Всходы	Более 5-15 шт. на кв.м
Поздние яровые (просо куриное)	Всходы	Более 15 шт. на кв.м
Однолетние озимые (метлица)	Всходы	Более 15 шт. на кв.м
Многолетние однодольные		
Корневищные (пырей ползучий)	Всходы	Более 1-5 шт. на кв. м
Малолетние двудольные		
Однолетние ранние, поздние яровые, однолетние зимующие, двулетние (марь, пикульники, щирица, гречишки, редька, сурепица, подмаренник цепкий, ромашка белая)	Всходы	Более 5-15 шт. на кв.м
Однолетние озимые (василек синий)	Всходы	Более 15 шт. на кв.м
Многолетние двудольные		
Корнеотпрысковые (осоты, бодяки, вьюнок полевой)	Всходы	Более 1-5 шт. на кв. м
Корнестержневые, мочковатые, кистекарневые (одуванчик, полыни, щавель конский, подорожники, лютики и др.)	Всходы	Более 5-15 шт. на кв. м

Экономические пороги вредоносности основных сорняков зерновых культур
(экз./м² в фазе кущения)

Вид сорняка	Экономический порог вредоносности
Латук татарский	3
Пырей ползучий	3-6
Ромашка непахучая	5
Дескурайния софии	5
Аистник цикутный	6
Гречиха татарская	7
Гречишка вьюнковая	7
Вьюнок полевой	1-5
Дымянка Шлейхера	10
Горчица полевая	12
Подмаренник цепкий	4-14
Щирица колосистая	12-15
Овсяг обыкновенный	10-16
Марь белая	9-18
Метлица обыкновенная	10-20
Пикульник обыкновенный	15-18
Ежовник обыкновенный (просо куриное)	40-50
Торица полевая	50-70
Ярутка полевая	50-70
Звездчатка средняя	70-100
Виды щетинника	125
Бодяк щетинистый	1-3 розетки/м ²
Бодяк полевой	2-3 розетки/м ²
Осот полевой	2-4 розетки/м ²
Комплекс сорных малолетников двудольных в посевах озимой пшеницы	20
яровой пшеницы	15-18
ячменя	30-40
Зерновые колосовые	7 % проективного покрытия почвы