



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Новосибирской области

ОБЗОР
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ
И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ
В 2024 ГОДУ

Новосибирск 2024

Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Новосибирской области в 2023 году и прогноз развития вредных объектов в 2024 году составлен на основании данных, полученных в результате проведения фитосанитарного мониторинга специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области, и сопровождается оригинальными фотоматериалами.

Данные прогноза подлежат уточнению после весеннего контрольного обследования в соответствии со складывающимися погодными условиями.

В составлении обзора принимали участие сотрудники филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области: В.В. Волокитин, А.В. Чихетова, А.М. Никитина, А.В. Маслюк, О.В. Черных.

Под общей редакцией руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области Ю.В. Любимца.

Брошюра предназначена для сельхозтоваропроизводителей и специалистов ФГБУ «Россельхозцентр».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Многоядные вредители	6
Вредители и болезни озимых зерновых колосовых культур	17
Вредители и болезни яровых зерновых колосовых культур.....	27
Вредители и болезни овса.....	48
Вредители кукурузы.....	52
Фитоэкспертиза семян зерновых культур.....	53
Вредители и болезни зернобобовых культур	55
Вредители и болезни сои	61
Фитоэкспертиза семян зернобобовых культур и сои.....	63
Вредители и болезни многолетних трав.....	64
Болезни и вредители подсолнечника.....	68
Вредители и болезни ярового рапса	70
Вредители и болезни льна	77
Фитоэкспертиза семян льна.....	80
Вредители горчицы	82
Вредители и болезни овощных культур.....	83
Вредители и болезни картофеля	88
Клубневой анализ картофеля.....	91
Вредители плодово-ягодных культур.....	93
Обеззараживание и токсикация посевного и посадочного материала.....	97
Сорная растительность на посевах (посадках) сельскохозяйственных культур (насаждений).....	98
Регламент применения пестицидов вблизи пасек.....	110
О правилах утилизации тары из-под пестицидов	113
Фактические и прогнозируемые объёмы работ по защите растений в Новосибирской области	115
Фитосанитарный паспорт Новосибирской области.....	117
Адреса и контактные телефоны районных и межрайонных отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области.....	123
Основные поставщики средств защиты растений и семян сельскохозяйственных культур в 2024 году	125

ВВЕДЕНИЕ

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области на протяжении многих лет выполняют один из основных видов деятельности в области защиты растений – фитосанитарный мониторинг на территории области.

Согласно Государственному заданию, специалисты филиала проводят фитосанитарный мониторинг сельскохозяйственных угодий на территории 30 районов Новосибирской области. Проведение фитосанитарных обследований позволяет своевременно оценить распространение и развитие вредителей, болезней и сорняков в посевах сельскохозяйственных культур, дать сигнал об их наличии сельхозтоваропроизводителям, и не допустить их распространение до хозяйственно ощутимого уровня.

Целью издания является информирование юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность в области растениеводства, о сложившейся фитосанитарной ситуации на сельскохозяйственных угодьях в Новосибирской области в 2023 году. Информация из издания может быть использована для планирования работ в области фитомониторинга и защиты растений на 2024 год.

Фитосанитарный мониторинг вредных объектов на сельскохозяйственных угодьях в Новосибирской области в 2023 году проведен на площади 6223,306 тыс. га (в 2022 г. – 6708,88 тыс. га), в том числе на вредителей – 2568,805 тыс. га, болезни – 1372,73 тыс. га, сорную растительность – 2281,771 тыс. га. Отдельным направлением работы специалистов в области защиты растений в 2023 г. стало проведение фитомониторинга вредных объектов, карантинных для стран-импортёров российского зерна, которым было охвачено 1014,679 тыс. га посевов зерновых культур.

В 2023 году сельхозтоваропроизводителями области защитные мероприятия против вредных объектов были проведены на площади 2525,446 тыс. га (в 2022 г. – 2792,754 тыс. га). Наибольший объём приходился на химическую прополку посевов, гербицидами обработано 1642,582 тыс. га. Инсектицидные обработки против вредителей проведены на площади 509,869 тыс. га. С целью предотвращения потерь урожая от болезней проведены фунгицидные обработки на площади 372,995 тыс. га.

В 2023 году на официальный сайт ФГБУ «Россельхозцентр» <https://rosselhocenter.ru> и в адрес сельхозтоваропроизводителей Новосибирской области специалистами филиала было направлено 36 сигнализационных сообщений о вредных объектах, а также 8 информационных писем.

Фитоэкспертиза семян сельскохозяйственных культур в 2023 году проведена специалистами филиала в объеме 108,941 тыс. т, клубневой анализ картофеля проведен в объеме 5,232 тыс. т.

На основании результатов фитоэкспертизы семян сельскохозяйственных культур и клубневого анализа картофеля, рекомендаций и в целях профилактики в 2023 году сельхозтоваропроизводителями области было протравлено 190,273 тыс. т семян (в 2022 г. – 189,819 тыс. т) и 6,798 тыс. т клубней картофеля (в 2022 г. – 5,666 тыс. т).

На базе филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области уже несколько лет налажено производство жидкого концентрата Гумат +7 «Здоровый Урожай». Для филиала направление внебюджетной деятельности не новое, но востребованное, динамика из года в год положительная. В 2023 году филиалом произведено и реализовано 81,0 тонна жидкого концентрата Гумат +7 «Здоровый Урожай».

Проблема утилизации тары из-под пестицидов с каждым годом становится все более заметной в сельском хозяйстве. При помощи информационно-консультационной поддержки специалистов филиала, сельхозтоваропроизводители области в 2023 году отгрузили 4 тонны тары на утилизацию.

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Мышевидные грызуны

Наиболее распространены в Новосибирской области следующие виды грызунов – полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.), узкочерепная полевка (*Microtus gregalis* Pall.), степная пеструшка (*Lagurus lagurus* Pall.).

Мышевидные грызуны являются опасными вредителями сельскохозяйственных угодий. Они наносят вред озимым и яровым зерновым, овощным, плодово-ягодным, картофелю и другим культурам, а также лугам, пастбищам, кормовым травам. Грызуны уничтожают стебли растений, почки, листья и ягоды, грызут кору и зелёные части кустарников, поедают побеги и семена сельскохозяйственных культур, делая из них запасы кормов на зиму. Мышевидные грызуны не впадают в спячку зимой. Они используют накопленные с осени корма, ищут под снегом зеленые части растений и кору.

Погодные условия зимнего периода 2022-2023 гг. – позднее установление снежного покрова и небольшая его высота в сочетании с неустойчивыми температурами воздуха – чередованием оттепелей с холодными периодами, а также образование ледяной корки, оказали неблагоприятное воздействие на перезимовку мышевидных грызунов.

Медленное таяние снега и перепады температуры воздуха в весенний период 2023 г. были не благоприятными для развития мышевидных грызунов и для их питания, в связи с ухудшением доступа к кормовой базе. Наступившие в третьей декаде апреля потепление, в сочетании с небольшим количеством осадков способствовало повышению активности вредителей, их расселению и размножению на озимых зерновых колосовых культурах, многолетних травах, пастбищах, и других стациях.



Рис. 1. Норы мышевидных грызунов

Начало активности мышевидных грызунов в весенний период отмечено в среднемноголетние сроки – в первую декаду апреля.

На наличие мышевидных грызунов в весенний период обследовано 39,094 тыс. га, заселено 20,948 тыс. га. Из них обследовано:

многолетних трав – 9,919 тыс. га, заселено 7,539 тыс. га, численность составила 50,338 – 270,0 жилых нор/га, максимальная численность выявлена в Кочковском районе на площади 0,32 тыс. га;

посевов озимых культур – 7,7 тыс. га, заселено 1,06 тыс. га с численностью 16,132 – 35,0 жилых нор/га. Максимальная численность выявлена на площади 0,13 тыс. га в Ордынском районе;

прочих культур – 22,081 тыс. га, заселено 12,385 тыс. га, с численностью 15,911–60,0 жилых нор/га. Максимальная численность выявлена на площади 0,25 тыс. га в Доволенском районе.

Заселённая площадь мышевидными грызунами выше ЭПВ на многолетних травах, в весенний период составила 0,525 тыс. га (ЭПВ 100-150 жилых нор/га).

Расселение мышевидных грызунов в места их природных резерваций отмечено с третьей декады мая. В летний период вредоносность мышевидных грызунов на многолетних травах, посадках овощных, плодово-ягодных и других повреждаемых культур была на низком уровне.

Защитных мероприятий против мышевидных грызунов в 2023 году не проводилось.

Установившаяся во второй декаде августа умеренно-тёплая и влажная погода, благоприятствовала началу расселения мышевидных грызунов на посевы сельскохозяйственных культур. Наличие кормовой базы способствовало их дополнительному питанию и проявлению вредоносности.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в сентябре способствовала продолжению расселения и нарастания численности мышевидных грызунов на посевы сельскохозяйственных культур и проявлению ими вредоносности.

В осенний период на наличие мышевидных грызунов обследовано 64,185 тыс. га, заселено 21,822 тыс. га. Из них обследовано:

многолетних трав – 13,146 тыс. га, заселено 5,689 тыс. га, численность составила 41,301-110,0 жилых нор/га, максимальная численность выявлена в Купинском районе на площади 0,1 тыс. га;

прочих культур – 51,039 тыс. га, заселено 16,133 тыс. га, с численностью 13,201 – 43,0 жилых нор/га. Максимальная численность выявлена на площади 0,1 тыс. га в Тогучинском районе.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году при условии хорошей перезимовки и наличии достаточной кормовой базы следует ожидать повышение числен-*

ности мышевидных грызунов в местах основных их резерваций: на многолетних травах, озимых зерновых колосовых культурах, пастбищах, лесополосах, обочинах дорог и залежных землях.

Проволочники (личинки жуков щелкунов)

Преобладающими видами щелкунов являются – широкий (*Selatosomus latus* F.), сибирский (*S. spretus* Mannh.), блестящий (*S. aeneus* L.), посевной (*Agriotes sputator* L.) и полосатый (*A. liniatus* L.).

Проволочники (личинки жуков щелкунов) являются опасными вредителями сельскохозяйственных культур, они многоядны и повреждают самые разные культуры. Сами жуки вредят мало, но их личинки, обитающие в почве, повреждают корни, подземные части стеблей, семена и корнеплоды. Личинки живут до трех лет перед тем, как превратиться в имаго, потому в течение сезона вегетации нет периода, когда популяция проволочников не активна.

Выпадение осадков в отдельные дни третьей декады апреля, способствующие увлажнению верхнего слоя почвы, и дальнейшее повышение температуры воздуха благоприятствовали началу подъема проволочников в верхние слои почвы.



Рис. 2. Проволочники, выявленные при проведении почвенных раскопок

Погодные условия мая в целом характеризовались умеренными температурами воздуха, не частыми осадками и небольшим их количеством, которые способствовали иссушению верхнего слоя почвы, что было не благоприятно для массовой миграции личинок щелкунов в верхние слои почвы, а также для их развития.

На наличие проволочников в весенний период обследовано 23,976 тыс. га, заселено 2,25 тыс. га, численность составила 1,538-4,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,13 тыс. га в Кочковском районе.

В июне – июле в целом по области отмечалась жаркая погода, недобор осадков и иссушение почвы, в связи с чем массовая миграция проволочников была затруднена. Вредоносность носила минимальный характер, повреждений и гибели растений не наблюдалось, вредители в большинстве находились в нижних слоях почвы.

Установившаяся с середины августа умеренно-теплая погода с выпадением осадков, оказала благоприятное воздействие на развитие личинок щелкунов, и способствовала их локализации, преимущественно, в верхних слоях почвы. Вредоносность носила умеренный характер и проявлялась, в виде незначительных повреждений корневой системы растений зерновых культур, кукурузы, подсолнечника, многолетних трав, а также клубней картофеля и корнеплодов овощных культур.

Защитных мероприятий против проволочников в 2023 году не проводилось.

Неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков в середине третьей декады сентября способствовала миграции вредителей в нижние слои почвы и уходу их на зимовку.

Почвенные раскопки в осенний период проведены на площади 10,566 тыс. га, заселение выявлено 3,492 тыс. га, с численностью личинок 0,48-3,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,115 тыс. га в Мошковском районе.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году ожидается умеренная и очажная вредоносность проволочников в посевах повреждаемых культур (картофеля, овощных корнеплодов, кукурузы, подсолнечника, многолетних трав и других культур). Численность и вредоносность вредителей будут зависеть от достаточной влагообеспеченности и температуры почвы в весенний период. Своевременное проведение агротехнических мероприятий будет способствовать снижению численности фитофагов.

Саранчовые вредители

В Новосибирской области в отдельные годы при благоприятных условиях хозяйственное значение имеют нестадные виды саранчовых: кобылки – крестовая (*Pararcyptera microptera* F.-W.), сибирская (*Comphocerus sibiricus* L.), темнокрылая (*Stauroderus scalaris* F.-W.), белополосая (*Chorthippus albomarginatus* Deg.), малая крестовичка (*Dociostaurus brevicollis* Ev.), коньки (*Chorthippus*) и травянки (*Stenobothrus*, *Omocestus*). Стадные виды представлены итальянским прусом (*Calliptamus italicus* L.), на территории области этот вид даёт периодические вспышки массового размножения.

Саранчовые – многоядные вредители. Вредят как имаго, так и личинки, грубо объедая листья. Численность вредителей может снижаться из-за неблагоприятных условий, болезней и естественных энтомофагов.

Погодные условия зимнего периода 2022-2023 г. были удовлетворительными для перезимовки кубышек саранчовых вредителей. Однако, перепады температуры воздуха и оттепели, которые наблюдались в отдельные дни всех месяцев периода с декабря по март, а также раннее начало таяния снега, могли спровоцировать появление грибных заболеваний кубышек саранчовых.

Весеннее контрольное обследование на заселенность кубышками стадных саранчовых проведено на площади 4,034 тыс. га, кубышки не выявлены. Обследовано на наличие нестатных саранчовых 29,275 тыс. га, кубышки выявлены на площади 1,5 тыс. га, с численностью 0,573-1,0 экз./м². Максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Чистоозерном районе на сенокосе.

Неоднородный характер погодных условий в апреле, с перепадами температуры воздуха в течение месяца оказал неблагоприятное влияние на начало отрождения личинок саранчовых вредителей.

Погодные условия первой декады мая, преимущественно сухая и жаркая погода, оказали благоприятное воздействие на отрождение личинок нестатных саранчовых (как и в 2022 году).

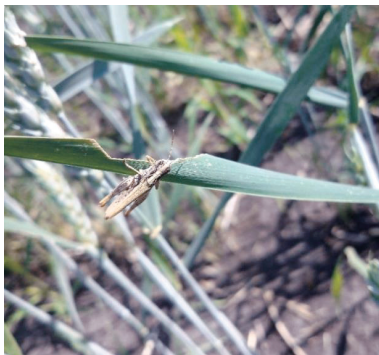


Рис. 3. Личинки нестатных саранчовых вредителей

В июне – июле в целом по области отмечалась жаркая погода и дефицит осадков, способствующие повышению активности саранчовых, а также образованию очагов численности личинок нестатных саранчовых в отдельных районах области. Нарастание численности и массовое появление личинок нестатных саранчовых отмечено со второй декады июня. Очаг численности личинок итальянского пруса при проведении фитосанитарного обследования в 2023 г. зафиксирован в третьей декаде июня в Карасукском районе.

На наличие личинок стадных саранчовых вредителей обследовано 18,738 тыс. га, заселение итальянским прусом выявлено на площади

0,14 тыс. га, с численностью до 1,0 экз./м². Максимальная численность выявлена на площади 0,14 тыс. га, в Карасукском районе на сенокосе.



Рис. 4. Имаго нестадных саранчовых вредителей

На выявление личинок нестадных саранчовых обследовано 208,975 тыс. га, заселение выявлено на площади 81,579 тыс. га, с численностью 2,107-20,0 экз./м². Максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Карасукском районе на сенокосе. Заселенная площадь личинками нестадных саранчовых выше ЭПВ составила 17,946 тыс. га (ЭПВ сибирская кобылка – 2-5 личинок/м², нестадные саранчовые – 10-15 личинок/м²).

Инсектицидные обработки против нестадных саранчовых проведены на площади 1,14 тыс. га (в 2022 г. – обработки не проводились).

Начало появления имаго нестадных саранчовых отмечено в первую декаду июня на юге области, как и в прошлом году.

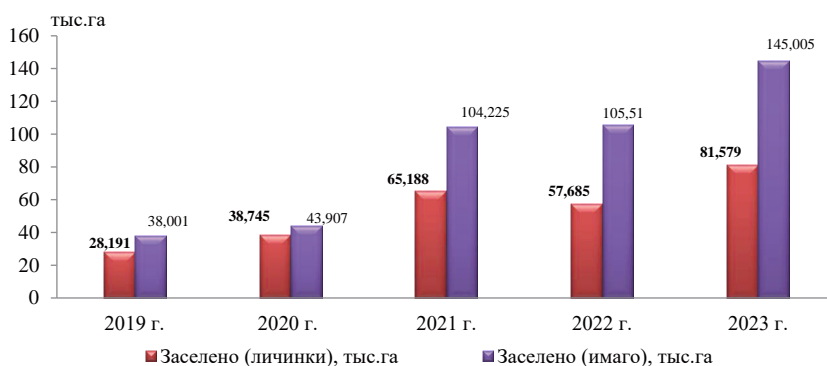


Рис. 5. Площади заселения сельскохозяйственных угодий нестадными саранчовыми вредителями в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

На наличие имаго стадных саранчовых вредителей обследовано 16,572 тыс. га, заселения не отмечено. На выявление имаго нестатных саранчовых обследовано 321,576 тыс. га, заселение отмечено на площади 145,005 тыс. га, численность составила 1,65-15,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,5 тыс. га в Чистоозерном районе на сенокосе.

Спаривание и откладка яиц наблюдались с конца июля. В третьей декаде августа отмечалось начало естественного отмирания вредителей, которое продолжалось до конца сентября.

На наличие осеннего зимующего запаса стадных саранчовых обследовано 1,43 тыс. га, заселение не выявлено. На выявление осеннего зимующего запаса нестатных саранчовых обследовано 27,813 тыс. га, кубышки выявлены на площади 1,6 тыс. га, численность которых составила 1,538-2,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,5 тыс. га в Чистоозерном районе на сенокосе.

Согласно Плану совместных обследований приграничных территорий между Республикой Казахстан и Российской Федерацией, специалистами районных отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области и специалистами из Павлодарского областного филиала РГУ «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов» КГИ в АПК МСХ Республики Казахстан» за вегетационный период 2023 г. было проведено **4 совместных обследования приграничных территорий** на площади **2,2 тыс. га** на выявление особо опасных вредителей в Успенском и Теренкол районах Республики Казахстан и в Карасукском районе Новосибирской области.

В рамках соглашения о взаимном сотрудничестве с Республикой Казахстан в обеспечении фитосанитарной безопасности территорий ежемесячно проводился обмен информацией о фитосанитарном состоянии территорий. Всего отправлено **6 информационных сообщений**.



Рис. 6. Проведение совместных обследований на особо опасных вредителей со специалистами из Республики Казахстан

Долгосрочный прогноз. В 2024 году увеличение численности и вредоносности нестадных саранчовых вредителей в небольших очагах возможно при благоприятных метеоусловиях зимнего и весеннего периодов, а также при тёплой сухой погоде в летний период. Не исключается вероятность миграции стадных видов саранчовых из соседних регионов на приграничные территории Новосибирской области.

Луговой мотылёк
(*Loxostege sticticalis* L.)

Луговой мотылек – опасный многоядный вредитель. Особенно повреждает овощные, кормовые и технические культуры, а также питается сорняками. Вредит гусеница, объедая листья и оставляя крупные жилки, оплётённые паутиной. Поврежденные растения часто загрязнены экскрементами. Обладает высокой миграционной способностью. В Новосибирской области преимущественно развивается в двух поколениях.

Погодные условия зимнего периода 2022-2023 гг. были удовлетворительные для перезимовки коконов лугового мотылька местной популяции.

В весенний период обследовано на заселенность коконами лугового мотылька местной популяции 35,935 тыс. га, коконы вредителя выявлены на площади 0,086 тыс. га, с численностью до 4,0 экз./м². Максимальная численность выявлена на площади 0,086 тыс. га в Доволенском районе на сенокосе.

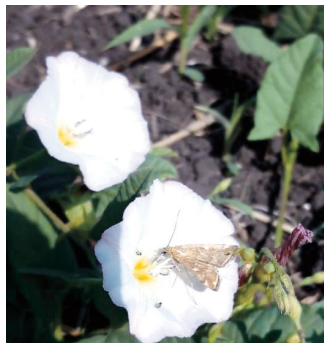


Рис. 7. Бабочки лугового мотылька

Наступившая тёплая погода в третьей декаде мая по югу области была благоприятна для вылета бабочек лугового мотылька перезимовавшего поколения. Также благоприятное воздействие оказали сильные ветра и наличие цветущей сорной растительности. Начало лёта отмечено в Доволенском районе на сенокосе, в дальнейшем бабочки зафиксированы в Купинском, Краснозёрском, Баганском, Чистоозерном, Кочковском, Венгеровском, Северном,

Куйбышевском, Барабинском, Здвинском, Убинском, Каргатском, Кольванском, Коченевском, Новосибирском, Искитимском, Ордынском, Сузунском, Маслянинском районах области.

Дефицит осадков в первой и второй декадах июня в целом по области способствовал растянутому периоду лета бабочек вредителя перезимовавшей генерации.

Обследование на наличие бабочек вредителя перезимовавшей генерации проведено на площади 137,885 тыс. га, заселение выявлено на площади 40,107 тыс. га, численность составила 9,824-82,0 экз./50 шагов. Максимальная численность выявлена в Кочковском районе на площади 0,17 тыс. га на посевах гороха. Сила лёта бабочек перезимовавшей генерации в области составляла от единичной до сильной.

Дефицит осадков и жаркая погода в первой декаде июня способствовали неравномерному отрождению и развитию гусениц лугового мотылька первой генерации. Начало отрождения гусениц отмечено в Маслянинском районе на люцерне. Заселение гусеницами отмечено также в Баганском, Ордынском, Купинском районах области.

Третья декада июня характеризовалась тёплой погодой и выпадением осадков в отдельных районах, что благоприятствовало развитию гусениц вредителя.

На выявление гусениц лугового мотылька первой генерации обследовано 120,257 тыс. га, заселение отмечено на площади 9,227 тыс. га, с численностью 6,983-15,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,47 тыс. га в Баганском районе на посевах подсолнечника. Заселенная площадь гусеницами первой генерации выше ЭПВ составила 4,453 тыс. га (ЭПВ: на подсолнечнике – 10 гусениц/м², кукурузе – 5-10 гусениц/м²).

Погодные условия первой декады июля – тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков способствовали началу лёта бабочек лугового мотылька первой генерации, который отмечен в Кольванском районе на посевах гороха. Также бабочки были зафиксированы в Краснозерском, Баганском, Купинском, Чистоозерном, Кочковском, Доволенском, Усть-Таркском, Барабинском, Убинском, Каргатском, Ордынском, Куйбышевском районах области.

Наступление жаркой погоды с неравномерным количеством и дефицитом осадков во второй декаде июля оказало неблагоприятное воздействие на развитие бабочек вредителя, в связи с этим их лёт растянулся.

На наличие бабочек первой генерации обследовано 181,131 тыс. га, заселение выявлено на площади 36,568 тыс. га, численность составила 37,013-500,0 экз./50 шагов. Максимальная численность выявлена в Чистоозерном

районе на площади 0,5 тыс. га на сенокосе. Сила лёта бабочек первой генерации по области составляла от единичной до сильной.



Рис. 8. Гусеницы лугового мотылька на подсолнечнике

Тёплая погода с выпадением осадков в отдельные дни первой декады августа создали благоприятные условия для отрождения, питания и развития гусениц лугового мотылька второй генерации, начало отрождения гусениц второй генерации отмечено в Баганском районе на посевах подсолнечника. Также они отмечались в Карасукском, Купинском, Чистоозерном, Татарском, Здвинском районах области.

На выявление гусениц лугового мотылька второй генерации обследовано 127,903 тыс. га, заселение отмечено на площади 22,528 тыс. га, с численностью 39,788-145,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,4 тыс. га в Баганском районе на посевах подсолнечника. Физическая площадь, заселенная гусеницами лугового мотылька выше ЭПВ составила 9,737 тыс. га (ЭПВ: на сое – 5,0 экз./м², многолетних травах – 20,0 экз./м², льне – 8,0-10,0 экз./м², подсолнечнике – 10,0 экз./м²).

Большинство гусениц старших возрастов к концу августа закончили свое развитие и находились в коконах, в местах резерваций.

Тёплая погода с выпадением осадков в конце августа была благоприятно для вылета бабочек вредителя второй генерации, который зафиксирован в Баганском районе на сенокосах и пастбищах.

На наличие бабочек второй генерации обследовано 0,3 тыс. га, заселение выявлено на площади 0,3 тыс. га, численность составила 43,167-51,5 экз./50 шагов. Максимальная численность выявлена в Баганском районе на площади 0,1 тыс. га на пастбищах.

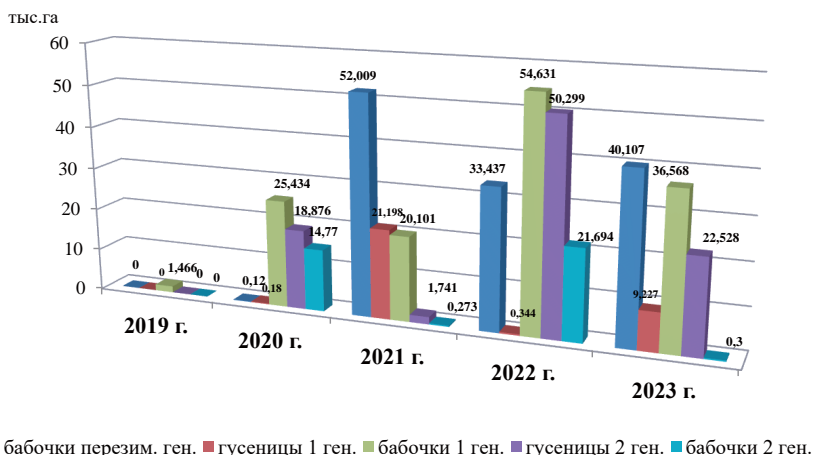


Рис. 9. Заселённая площадь луговым мотыльком в Новосибирской области с 2019-2023 гг.

За весь вегетационный период против гусениц лугового мотылька обработано инсектицидами 20,718 тыс. га (в 2022 г. – 25,087). Кроме этого агротехнический метод против вредителя применили на площади 0,788 тыс. га.

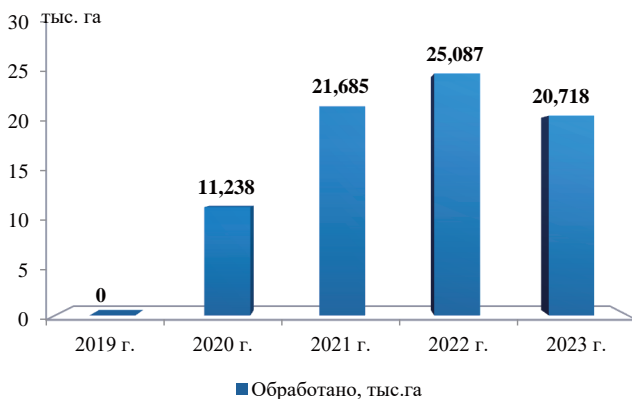


Рис. 10. Объёмы инсектицидных обработок против гусениц лугового мотылька в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха, и выпадением осадков способствовали естественному отмиранию бабочек, которые не успели завершить свой жизненный цикл.



Рис. 11. Кокон лугового мотылька

Осенние обследования на заселенность коконами лугового мотылька проведены на площади 24,927 тыс. га, коконы вредителя выявлены на площади 0,7 тыс. га, численность составила 0,257-2,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,05 тыс. га в Баганском районе на сенокосе.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году возможно проявление вредоносности луговым мотыльком при хорошей перезимовке и благоприятных гидро-термических условиях в вегетационный период. Также нельзя исключать миграцию вредителя из сопредельных с Новосибирской областью регионов и проявления им вредоносности.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

Пьявица красногрудая (*Ouleta melanopus* L.)

Жуки и личинки пьявицы красногрудой сильно повреждают овёс, ячмень, яровую пшеницу, меньше вредят озимой пшенице, ржи, кукурузе и злаковым травам. Жуки повреждают листья, выгрызая продольные сквозные отверстия вдоль дуговидных жилок листьев растений. Личинки питаются мякотью листа, объедая паренхиму в виде полосок с верхней стороны листа. Сильно поврежденные жуками, и, особенно, личинками листья желтеют и засыхают, растения задерживаются в росте, а также снижается урожай зерна.

Перепады температур воздуха, с заморозками и недостаточное количество осадков в мае, сдерживали выход имаго пьявицы красногрудой из мест зимовки, который был отмечен во второй декаде месяца, что позже средне-многолетних сроков.

Заселение посевов озимых зерновых колосовых культур вредителем отмечено в третьей декаде мая, этому способствовала умеренная погода с выпадением осадков.

На наличие имаго пьявицы красногрудой обследовано 0,835 тыс. га, заселено 0,535 тыс. га, с численностью 0,793-1,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,07 тыс. га в Тогучинском районе.

На личинок вредителя обследовано 0,707 тыс. га, заселения не выявлено.

Обработки инсектицидами на посевах озимых зерновых колосовых культур против пьявицы красногрудой в 2023 году не проводились.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность пьявицы красногрудой на посевах озимых зерновых колосовых культур будет зависеть от перезимовки имаго, а также от характера погодных условий весенне-летнего периода.

Хлебная полосатая блошка (*Phyllotreta vittula* Redt.)

Хлебная полосатая блошка повреждает практически все зерновые культуры, но наиболее сильно вредит яровой пшенице, меньше ячменю и овсу. Весной жуки хлебной полосатой блошки сначала заселяют озимые зерновые культуры, а затем переходят на всходы яровой пшеницы и ячменя. Жуки питаются листьями, соскабливая паренхиму с верхней стороны листа. Сильно повреждённые растения задерживаются в росте, желтеют и засыхают.

Неустойчивый характер погоды, с перепадами температур воздуха и осадки в первой и второй декадах апреля не способствовали выходу из мест зимовки хлебной полосатой блошки. Наступившие погодные условия в третьей декаде месяца, сухая и теплая погода, способствовали началу выхода хлебных блошек из мест зимовки.

Перепады температур воздуха, заморозки и умеренный температурный фон в первой и второй декадах мая отрицательно сказался на развитии вредителя. В отдельные дни третьей декады месяца отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для массового выхода блошек из мест зимовки, а также для их развития и заселения посевов озимых зерновых колосовых культур.

Всего посевов озимых зерновых колосовых культур на наличие вредителя обследовано 5,127 тыс. га, заселено 3,178 тыс. га, с численностью 10,516-50,0 экз./100 взм. сачка, максимальная численность в Доволенском районе на площади 0,08 тыс. га.

Обработки инсектицидами на посевах озимых зерновых колосовых культур против хлебной полосатой блошки проведены на площади 1,597 тыс. га (в 2022 г. – 6,224 тыс. га).

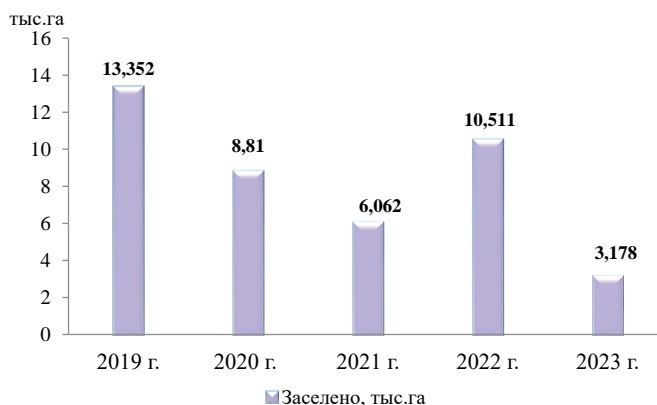


Рис. 12. Площади заселения озимых зерновых колосовых культур хлебными блошками в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность хлебной полосатой блошкой на озимых зерновых колосовых культурах сохранится при наступлении сухой и жаркой погоды в весенний период.

Пшеничный трипс (*Haplotrips tritici* Kurd.)

Пшеничный трипс повреждает в основном пшеницу (наиболее сильно яровую), в меньшей степени рожь. Вредят имаго и личинки. Взрослые трипсы повреждают листья и молодые колосья, высасывая сок. У основания листьев появляется обесцвеченные пятна. Повреждённые колосья нередко деформируются, имеют рыхлую, «растрёпанную» вершину, отмечается частичная белоколосость и пустоцветность. Наибольший вред наносят питающиеся на зерновках личинки, в местах их укусов на зерне появляются мелкие жёлто-бурые пятна, зерно становится щуплым, иногда деформированным, а также снижаются качественные параметры зерна (клейковина и натура).

Погодные условия мая – перепады температуры воздуха, сдерживали выход пшеничного трипса из мест зимовки, а также не благоприятствовали развитию вредителя и заселению посевов озимых зерновых колосовых культур.

В первой декаде июня установилась жаркая и сухая погода, способствовавшая началу заселения пшеничным трипсом посевов озимых зерновых колосовых культур. Тёплая погода и неравномерное количество осадков во второй и третьей декадах месяца способствовали активности вредителя на растениях культур.

Тёплая и жаркая погода с неравномерным количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовали массовому размножению пшеничного трипса и были благоприятны для отрождения личинок.

Всего посевов озимых зерновых колосовых культур на наличие имаго пшеничного трипса обследовано 12,543 тыс. га, заселено 11,766 тыс. га, с численностью 17,82-55,0 экз./100 взм. сачком, максимальная численность зарегистрирована на площади 0,2 тыс. га в Ордынском районе. Численность имаго на растение составила 6,215 экз.

Обработки инсектицидами на посевах озимых зерновых колосовых культур против пшеничного трипса проведены на площади 8,47 тыс. га (в 2022 г. – 6,241 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при благоприятных погодных условиях перезимовки, а также сухой и жаркой погоде в вегетационный период, численность и вредоносность пшеничного трипса на посевах озимых зерновых колосовых культур увеличится.

Снежная плесень

*(Monographella nivalis = Fusarium nivale Ces.,
Microdochium nivale (Fr.) Samuels & I. Hallett.)*

Симптомы заболевания проявляются после таяния снега на посевах озимой пшеницы, тритикале и ржи, при наличии избыточной влажности и оттепелей в зимний период. При сильном поражении может наблюдаться искривление и гибель растений, изреживание посевов. У выживших растений на листьях наблюдаются пятна с бело-розовым налётом. Листья склеиваются, теряют зеленую окраску, отмирают.

Погодные условия зимнего периода 2022-2023 гг. – высокий снежный покров, оттепели, которые наблюдались в отдельные дни с декабря по март, раннее начало таяния снега, сохранение влаги на посевах были благоприятны для развития и распространения снежной плесени на посевах озимых зерновых колосовых культур.

Перепады температуры воздуха, сохранение влаги на посевах, растянутый период таяния снега и медленный его сход в первой и второй декадах апреля оказали благоприятное влияние на развитие снежной плесени в посевах озимых зерновых колосовых культур.

На посевах озимых зерновых колосовых культур, в местах медленного таяния снега, а также в низинах и около колков, в начале мая отмечено максимальное развитие снежной плесени. В большинстве районов области развитие постепенно приостановилось, растения, не пораженные болезнью, возобновили вегетацию.

В весенний период обследовано посев озимых зерновых колосовых культур 7,704 тыс. га, заражение снежной плесенью отмечено на площади 0,83 тыс. га (в 2022 г. – 4,882 тыс. га), распространённость составила 1,028%, развитие – 0,351%. Максимальная распространённость составила 18,0%, выявлено на площади 0,15 тыс. га в Сузунском районе.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году распространённость и развитие снежной плесени на озимых зерновых колосовых культурах будет зависеть от погодных условий зимне-весеннего периода и своевременного проведения комплекса защитных мероприятий.

Склеротиниоз

(*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary)

Симптомы заболевания проявляются после таяния снега ранней весной на посевах озимой пшеницы и ржи. На полях появляются жёлто-бурые плешины разной величины. На пожелтевших, увядающих листьях и у основания стебля появляется хлопьевидный серый налет, в котором позднее закладываются округлые или не определённой формы склероции. Растения буреют и засыхают, посевы изреживаются.

Погодные условия в период с декабря по март – высокий снежный покров, оттепели, которые наблюдались в отдельные дни всех этих месяцев, раннее начало таяния снега, сохранение влаги на посевах были благоприятны для развития и распространения склеротиниоза на посевах озимых зерновых колосовых культур.

Перепады температуры воздуха, сохранение влаги на посевах, растянутый период таяния снега и медленный его сход в первой и второй декадах апреля оказали благоприятное влияние на развитие заболевания в посевах культур.

В начале мая, в местах медленного таяния снега, а также в низинах и около колков, отмечено максимальное развитие склеротиниоза. В большинстве районов области развитие постепенно приостановилось, растения, не пораженные болезнью, возобновили вегетацию.

Посевов озимых зерновых колосовых культур обследовано 0,915 тыс. га, заражение склеротиниозом отмечено на площади 0,14 тыс. га, распространённость составила 0,015%, развитие – 0,003%. Максимальная распространённость составила 0,1%, выявлена на площади 0,14 тыс. га в Тогучинском районе.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при резких перепадах температур воздуха, оттепелей и медленном таянии снега в зимне-весенний период следует ожидать распространённость и развитие склеротиниоза на озимых зерновых колосовых культурах.

Корневые гнили

(*Bipolaris sorokiniana* Sacc. Shoemaker,
Fusarium spp., *Alternaria* spp., *Rhizoctonia* spp., *Phythium* spp.)

Корневые гнили встречаются на пшенице, ячмене, овсе, поражают все подземные части растений и корневую шейку (узел кущения) до первого междоузлия стебля. Основным источником инфекции – почва и семена. Предпосылкой обычно служит перенасыщение севооборотов зерновыми культурами, участки с поверхностной и нулевой обработкой почвы, а также погодные условия, способствующие сохранению почвенной инфекции. Болезнь внешне проявляется в виде побурения корней, подземного междоузлия, узла кущения, основания стебля. Корневые гнили могут вызывать гибель всходов, отставание растений в росте, щуплость колоса или полное отмирание продуктивных стеблей. Как правило, поражение и гибель проростков вызывает семенная инфекция, а отмирание продуктивных стеблей – почвенная.

Погодные условия апреля – перепады температур воздуха, медленный сход снега, сохранение влаги на посевах озимых зерновых колосовых культур способствовали началу распространения и развития корневых гнилей.

Установление умеренного температурного фона и высокой влажности воздуха в период уборки культур, в августе, способствовало максимальному проявлению корневых гнилей.

Всего за вегетационный период на наличие корневых гнилей обследовано посевов озимых зерновых колосовых культур 11,524 тыс. га, заражено 5,031 тыс. га (в 2022 г. – 2,748 тыс. га), распространенность заболевания составила 3,544%, развитие – 1,128%. Максимальная распространенность заболевания 65,0% отмечено в Ордынском районе на площади 0,165 тыс. га.

Фунгицидные обработки против корневых гнилей проводились на площади 1,575 тыс. га (в 2022 г. – 1,0 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году распространённость корневых гнилей на посевах озимых зерновых колосовых культур сохранится, степень развития болезни будет зависеть от качества протравленного семенного материала, погодных условий вегетационного периода и наличия инфекции в почве.

Мучнистая роса

(*Blumeria graminis* Dc. Speer F.)

Мучнистая роса поражает большинство культурных и дикорастущих злаков, заболевание развивается в течение всего вегетационного периода. Признаки болезни проявляются на листьях (обычно с обеих сторон), влагалищах, стеблях, реже на колосовых чешуйках в виде мучнистого налёта бело-

го, а затем бурого цвета, на котором могут образоваться мелкие чёрные точки. Болезнь вызывает пожелтение и отмирание поражённых частей растения. Усилению развития заболевания способствует повышенная влажность воздуха, чередование сухой и влажной погоды, возделывание восприимчивых сортов, повышение доз азотных удобрений, загущенные и ранние посевы зерновых культур, наличие злаковых сорняков.

В конце третьей декады мая установилась умеренно-тёплая погода с выпадением осадков, которая способствовала началу появления мучнистой росы на посевах озимых зерновых колосовых культур.

В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода с выпадением осадков в отдельных районах области, которая способствовала дальнейшему развитию и распространению мучнистой росы на посевах с неплотно растущим стеблестоем.

Тёплая погода с выпадением осадков в третьей декаде июля, способствовала массовой распространённости и развитию заболевания. Симптомы мучнистой росы были локализованы на среднем и верхнем ярусах листьев озимых зерновых колосовых культур.

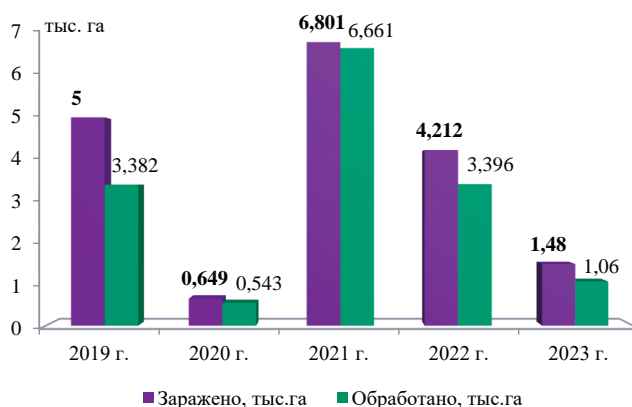


Рис. 13. Площади заражения мучнистой росой посевов озимых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против неё в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Всего за вегетационный период на наличие мучнистой росы обследовано 2,84 тыс. га, заражено 1,48 тыс. га, распространённость заболевания составила 3,101%, развитие – 1,135%, максимальная распространённость заболевания 12,0% зарегистрирована в Сузунском районе на площади 0,25 тыс. га.

Обработано фунгицидами посевов озимых зерновых колосовых культур против мучнистой росы 1,06 тыс. га (в 2022 г. – 3,396 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году на загущенных посевах озимых зерновых колосовых культур возможно увеличение распространённости мучнистой росы при температуре воздуха +18...+22°C и влажности воздуха от 80%.

Бурая листовая ржавчина

(Puccinia recondita Rob. et Desm., P. dispersa Erikss. & Henn.)

Бурая листовая ржавчина поражает озимую и яровую пшеницу, рожь. Характерными симптомами заболевания являются беспорядочно расположенные по верхней стороне листа круглые пустулы коричневато-красного, жёлто-коричневого, бурого цвета. Болезнь периодически вызывает эпифитотии, существенно снижая урожайность культур.

Появление первых признаков бурой листовой ржавчины на посевах озимых зерновых колосовых культур отмечено в третьей декаде июня, при установлении тёплой погоды в дневное и ночное время с выпадением осадков, в отдельных районах области.

Погодные условия в первой декаде июля – тёплая погода с небольшим количеством осадков и росой способствовали распространённости бурой листовой ржавчины на верхние ярусы листьев культур, при этом пустулы отмечались на всех ярусах листьев растений. В третьей декаде месяца, отмечавшая тёплая погода с выпадением осадков, способствовала массовой распространённости и развитию заболевания.

За вегетационный период на заражённость бурой листовой ржавчиной посевов озимых зерновых колосовых культур обследовано 6,82 тыс. га, заражено 2,746 тыс. га (в 2022 г. – 2,506 тыс. га). Распространённость заболевания составила 0,842%, развитие – 0,11%. Максимальная распространённость заболевания 2,5% зарегистрирована в Сузунском районе на площади 0,5 тыс. га.

Обработано фунгицидами против бурой ржавчины посевов озимых зерновых колосовых культур 2,246 тыс. га (в 2020 г. – 2,616 тыс. га, 2021 г. – 5,183 тыс. га, 2022 г. – 1,716 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. Бурая листовая ржавчина в посевах озимых зерновых колосовых культур в 2024 году получит развитие и распространение при тёплой погоде, частых осадках и наличие капельной влаги в вегетационный период.

Септориоз листьев

(Septoria tritici Rob. et Desm.)

Септориоз листьев поражает большинство культурных и дикорастущих злаков, в том числе пшеницу, тритикале, ячмень, рожь, овёс. Симптомы заболевания появляются на листьях в виде светло-жёлтых, светло-бурых пятен с

тёмным ободком или без него. При сильном поражении в центре пятна или по всей его поверхности видны черные, мелкие пикниды. Больные листья бледнеют и сохнут. Заболевание в отдельные годы вызывает эпифитотии, существенно снижая урожайность озимых зерновых колосовых культур.

В конце мая в отдельных районах области, отмечавшаяся тёплая погода способствовала появлению первых признаков септориоза листьев на посевах озимых зерновых колосовых культур.

Установившиеся в третьей декаде июня тёплая погода, осадки и повышенная влажность воздуха, благоприятствовали образованию спор возбудителя септориоза листьев и способствовали усилению распространения заболевания на посевах культур.

Погодные условия первой декады июля – тёплая погода с осадками, росой и сохраняющейся влажностью в посевах способствовали распространению септориоза листьев на верхние ярусы листьев озимых зерновых колосовых культур. В третьей декаде месяца отмечалась тёплая погода с выпадением осадков, росы и сохранением влажности в посевах, такие гидротермические условия способствовали массовому распространению и развитию септориоза листьев.

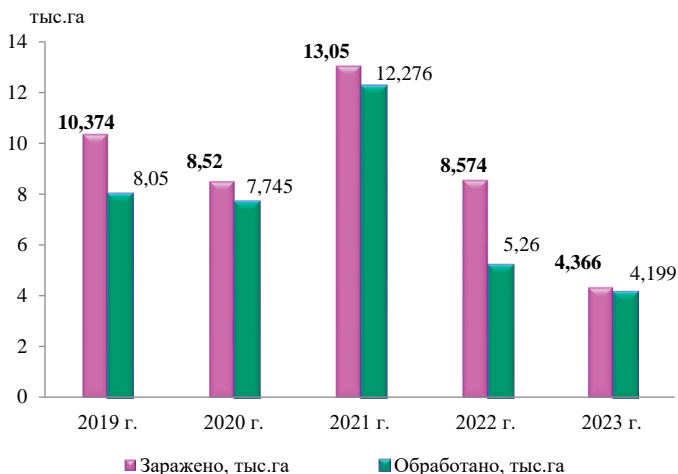


Рис. 14. Площади заражения септориозом листьев посевов озимых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против него в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

За вегетационный период на заражённость септориозом листьев обследовано посевов озимых зерновых колосовых культур 7,594 тыс. га, заражено 4,366 тыс. га, распространённость заболевания составила 3,53%, развитие –

0,32%, максимальное распространение заболевания 15,0% зарегистрировано в Ордынском районе на площади 0,13 тыс. га.

Обработано посевов озимых зерновых колосовых культур фунгицидами против септориоза листьев 4,199 тыс. га (в 2022 г. – 5,26 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году распространению и развитию септориоза листьев на озимых зерновых колосовых культурах будут способствовать тёплая погода, обильные осадки и высокая влажность воздуха в вегетационный период, а также наличие инфекции на растительных остатках. Соблюдение севооборотов, протравливание семян, проведение агротехнических мероприятий и химических обработок будут сдерживать распространение и развитие заболевания.*

Фузариоз колоса (*Fusarium spp.*)

Фузариоз колоса встречается на посевах пшеницы, ячменя, овса, ржи, во влажные годы могут отмечаться вспышки заболевания. Симптомы поражения проявляются в виде пожелтения колосьев, на колосковых чешуях образуется паутинистый налет мицелия, зерно становится щуплым. В результате поражения ухудшаются посевные, товарные и пищевые качества зерна.

Тёплая погода в первой декаде июля и достаточная влажность воздуха способствовали началу заражения колосьев растений озимых зерновых колосовых культур фузариозом. В третьей декаде месяца отмечалась тёплая погода, с выпадением осадков, которая способствовала дальнейшему заражению заболеванием.

Погодные условия в первой декаде августа – теплый температурный фон, выпадение осадков и достаточная влажность воздуха способствовали максимальному распространению и развитию фузариоза колоса на посевах культур.

За вегетационный период на заражённость фузариозом колоса озимых зерновых колосовых культур обследовано 2,778 тыс. га, заражено 0,74 тыс. га (в 2022 г. – 1,488 тыс. га), распространённость заболевания составила 1,225%, развитие – 0,462%, максимальное распространение заболевания 6,0% зарегистрировано в Сузунском районе на площади 0,25 тыс. га.

Обработки фунгицидами против фузариоза колоса не проводились (в 2020 г. – 0,86 тыс. га, 2021 г. – 0,515 тыс. га, 2022 г. – 0,966 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году степень поражения озимых зерновых колосовых культур фузариозом колоса будет зависеть от качества протравливания семян и наличия инфекционного начала в почве. Усилению распространения и развития заболевания будет способствовать тёплая погода с выпадением осадков в летний период.*

Септориоз колоса (*Septoria nodorum* Berk.)

Септориоз колоса поражает большинство культурных и дикорастущих злаков, в том числе пшеницу, тритикале, ячмень, рожь, овёс. Заболевание проявляется после колошения, на колосковых чешуях образуются пятна, сначала фиолетового, потом буроватого цвета. В сырую погоду в отмершей ткани образуются небольшие тёмные пикниды.

В третьей декаде июля отмечалась тёплая погода, с выпадением осадков, местами ливневого характера, которая способствовала началу заражения колосьев озимых зерновых колосовых культур септориозом.

Погодные условия во второй декаде августа – умеренный и тёплый температурный фон с выпадением осадков благоприятствовал массовому распространению и развитию септориоза колоса на посевах культур.

На заражённость септориозом колоса посевов озимых зерновых колосовых культур обследовано 3,485 тыс. га, заражено 1,314 тыс. га (в 2022 г. – 2,043 тыс. га), распространённость заболевания составила 1,332%, развитие – 0,507%. Максимальная распространённость заболевания 6,0%, зарегистрировано в Сузунском районе на площади 0,35 тыс. га.

Обработки фунгицидами против септориоза колоса в посевах озимых зерновых колосовых культур не проводились (2022 г. – 0,167 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году степень поражения озимых зерновых колосовых культур септориозом колоса будет зависеть от погодных условий летнего периода, восприимчивости сорта, а также от качества протравливания семян. Развитию заболевания будут способствовать высокая влажность и повышенная температура воздуха.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

Клоп вредная черепашка (*Eurygaster integriceps* Put.)

Клоп вредная черепашка – опасный вредитель злаковых культур. Наибольший вред наносит пшенице, реже повреждает ячмень, рожь, овёс, кукурузу, а также злаковые травы. Вредитель повреждает стебли ниже зачатка колоса, высасывая сок растений.

Перепады температур воздуха и сухая погода в мае не благоприятствовали переходу клопа вредная черепашка на посевы яровых зерновых колосовых культур.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в первой декаде июля способствовала заселению клопом вредная черепашка посевов яровых зерновых колосовых культур. Дальнейшему развитию вредителя и отрождению личинок благоприятствовала тёплая погода и достаточное количество осадков в третьей декаде месяца.

Погодные условия во второй декаде августа – умеренно-тёплый температурный фон, с выпадением осадков способствовал появлению имаго клопа вредная черепашка, и его дальнейшему развитию.

В летний период на имаго клопа вредная черепашка обследовано 6,484 тыс. га, заселение отмечено на площади 3,15 тыс. га, с численностью 0,705-1,0 имаго/м², максимальная численность выявлена на площади 0,5 тыс. га в Доволенском районе. На личинок вредителя обследовано 2,915 тыс. га, заселение отмечено на площади 1,856 тыс. га, с численностью 1,107-3,0 личинок/м², максимальная численность выявлена на площади 0,15 тыс. га в Чистоозерном районе.

Обработано инсектицидами посевов яровых зерновых колосовых культур против клопа вредная черепашка 0,906 тыс. га (в 2022 г. – 2,14 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго клопа вредная черепашка на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году возможно проявление вредоносности клопом вредная черепашка на посевах яровых зерновых колосовых культур при благоприятных условиях его перезимовки (при снежной, умеренно прохладной зиме и достаточных жировых накоплениях), а также при наступлении тёплой и умеренно-влажной погоды в вегетационный период.

Пьявица красногрудая (*Ouleta melanopus* L.)

Вредоносность пьявицы красногрудой на посевах яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожа.

Неравномерное выпадение осадков в первой декаде июня в сочетании с жаркой погодой способствовало переходу имаго пьявицы красногрудой на посевы яровых зерновых колосовых культур, при этом заселение посевов носило очажный характер. Установление тёплой погоды с выпадением осадков в третьей декаде месяца оказало благоприятное воздействие на отрождение личинок вредителя и проявление ими вредоносности на посевах культур.

В летний период на наличие имаго пьявицы красногрудой обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур 17,711 тыс. га, заселено 5,7 тыс. га, с численностью 1,651-3,0 имаго/м², максимальная численность

отмечена на площади 0,5 тыс. га в Болотнинском районе. На наличие личинок вредителя обследовано 52,055 тыс. га, заселено 8,231 тыс. га, с численностью 0,972-3,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,28 тыс. га в Доволенском районе.



Рис. 15. Признаки повреждения личинками пядицы красногрудой растений яровой пшеницы

Обработано инсектицидами посевов яровых зерновых колосовых культур против пядицы красногрудой 6,635 тыс. га (в 2022 г. – 6,626 тыс. га).

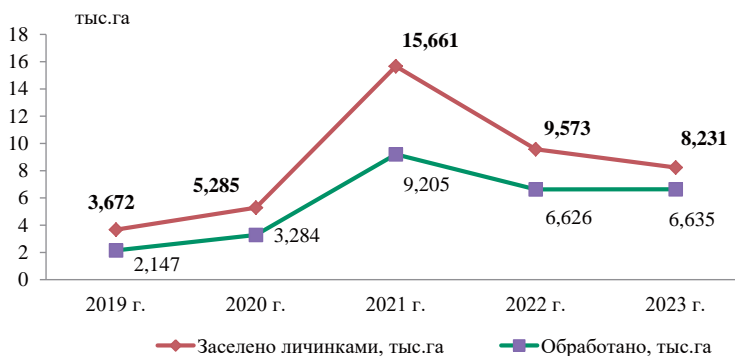


Рис. 16. Площади заселения личинками пядицы красногрудой посевов яровых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против неё в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго пядицы красногрудой на зимовку.

Долгосрочный прогноз. Численность пьявицы красногрудой в посевах яровых зерновых колосовых культур в 2024 году будет зависеть от перезимовки имаго, а также от характера погодных условий в летний период. При установлении тёплой погоды с умеренным количеством осадков следует ожидать увеличение численности вредителем.

Хлебная полосатая блошка
(*Phyllotreta vittula* Redt.)

Вредоносность хлебной полосатой блошки на посевах яровых и озимых зерновых колосовых культур схожа.

Заселение посевов яровых зерновых колосовых культур хлебной полосатой блошкой началось в третьей декаде мая, этому способствовала тёплая и сухая погода в отдельные дни.

Массовое заселение вредителем посевов культур и проявление им вредоносности отмечено в первой декаде июня, в связи установлением жаркой, сухой и безветренной погоды.

Обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур на наличие хлебной полосатой блошки 187,698 тыс. га, заселено 126,359 тыс. га, с численностью 22,241-160,0 имаго/100 взм. сачка, максимальная численность в Кочковском районе на площади 0,18 тыс. га. Средняя численность блошек на квадратный метр составила 15,55 экземпляров.

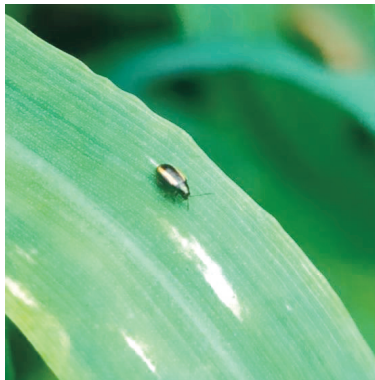


Рис. 17. Имаго хлебной полосатой блошки

Инсектицидные обработки против хлебной полосатой блошки на посевах яровых зерновых колосовых культур проведены на площади 67,235 тыс. га (в 2022 г. – 33,79 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго хлебной полосатой блошки на зимовку.

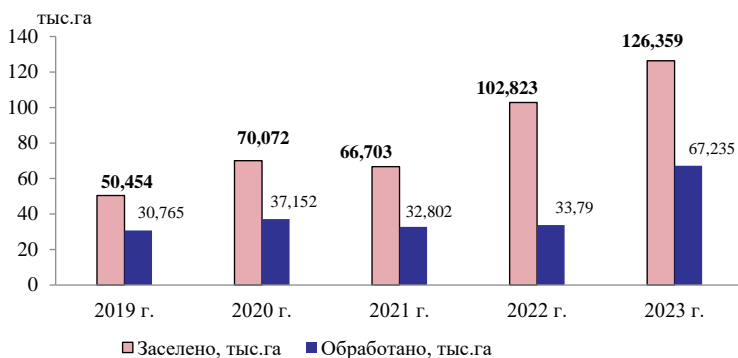


Рис. 18. Площади заселения хлебной полосатой блошкой посевов яровых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против неё в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность хлебной полосатой блошки на яровых зерновых колосовых культурах в фазу всходов – 2-3 листа будет отмечаться при наступлении сухой, жаркой и безветренной погоды.

Злаковые тли

Наиболее распространена немигрирующая группа тлей: большая злаковая тля (*Sitobion avenae* F.) – вредит ржи, пшенице, ячменю, овсу; обыкновенная злаковая тля (*Schizaphis graminum* Rond.) – вредит ячменю, овсу, пшенице, кукурузе, просу. Среди мигрирующих тлей наиболее распространена обыкновенная черемуховая тля (*Rhopalosiphum padi* L.), которая вредит преимущественно пшенице и кукурузе.

Злаковые тли имеют сложный цикл развития со сменой поколений и форм. Вредители заселяют растения, начиная с фазы кущения – выхода в трубку. Первоначально они концентрируются на молодых верхних листьях, высасывают сок из них. В результате повреждений на листьях появляются обесцвеченные пятна, при сильном повреждении листья желтеют и засыхают. Наибольшую вредоносность тли проявляют в период колошения – молочной спелости зерновых культур. Вредители заселяют зеленые колосья и высасывают сок из колосковых и цветковых чешуй, а также завязей. Повреждение тлями вызывают частичную белоколосость и пустоцветность, щуплость и невыполненность зерновок. Злаковые тли переносят вирусные заболевания.

Резкие перепады температуры воздуха и недостаточное количество осадков во второй и третьей декадах мая, сдерживали развитие злаковых тлей. Выход личинок вредителя из мест зимовки зарегистрирован в середине мая. Появление имаго отмечено в конце месяца.

В первой и во второй декадах июня, в большинстве районов области отмечался дефицит осадков, который способствовал повышению вредоносности злаковых тлей на яровых зерновых колосовых культурах. В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалось на развитии фитофагов.

Тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовала дальнейшему развитию злаковых тлей, при наступлении периодов с недостаточной влажностью воздуха была отмечена повышенная их вредоносность. В третьей декаде месяца установилась тёплая погода с выпадением осадков, что было благоприятно для развития вредителей. Выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофагов на посевах культур.



Рис. 19. Колония злаковых тлей на яровой пшенице

Умеренно-тёплый температурный фон с осадками во второй и третьей декадах августа, оказали благоприятное воздействие на развитие злаковых тлей, однако, выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофагов на посевах культур.

В летний период на наличие злаковых тлей обследовано 183,419 тыс. га, заселено 56,112 тыс. га (в 2022 г. – 59,91 тыс. га), с численностью 2,29–20,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,2085 тыс. га в Колыванском районе. Процент заселенных растений составил 3,965%.

Обработано инсектицидами против злаковых тлей посевов яровых зерновых колосовых культур 38,919 тыс. га (в 2021 г. – 18,114 тыс. га, 2022 г. – 38,1 тыс. га).

Яйцекладка и уход злаковых тлей на зимовку отмечены в середине третьей декады сентября, этому способствовало установление неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году возможно увеличение численности и усиление вредоносности злаковыми тлями на посевах яровых зерновых колосовых культур при хорошей перезимовке вредителей, ранней и тёплой весне,

умеренно-влажной и тёплой погоде в летний период, а также при низкой активности энтомофагов.

Пшеничный трипс (*Nauplotrips tritici* Kurd.)

Вредоносность пшеничного трипса на посевах яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожа.

Тёплая погода и неравномерное количество осадков во второй декаде июня способствовали заселению пшеничным трипсом посевов яровых зерновых колосовых культур.



Рис. 20. Имаго пшеничного трипса на яровой пшеницы

Погодные условия первой и второй декад июля – тёплая и жаркая погода с неравномерным количеством осадков способствовали увеличению численности и вредоносности пшеничного трипса. Также погодные условия были благоприятны для отрождения личинок, которое отмечалось во второй декаде июля. Выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей снизило активность фитофагов на посевах яровых зерновых колосовых культур.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в первой декаде августа оказала благоприятное влияние на развитие личинок пшеничного трипса. Погодные условия во второй и третьей декадах августа – умеренно-тёплый температурный фон и выпадение осадков способствовали понижению активности вредителя.

В летний период обследовано на заселение пшеничным трипсом посевов яровых зерновых колосовых культур 244,411 тыс. га, заселено 171,674 тыс. га, с численностью 123,166-3000,0 экз./100 взм. сачка, максимальная численность зарегистрирована на площади 0,3 тыс. га в Чистоозерном районе. Численность вредителей на растение (колос) составила 9,742 – 44,0 экземпляров,

максимальная численность зарегистрирована на площади 0,35 тыс. га в Чи-стоозерном районе.

Обработано посевов яровых зерновых колосовых культур инсектицидами против пшеничного трипса 152,092 тыс. га (в 2022 г. – 189,956 тыс. га).

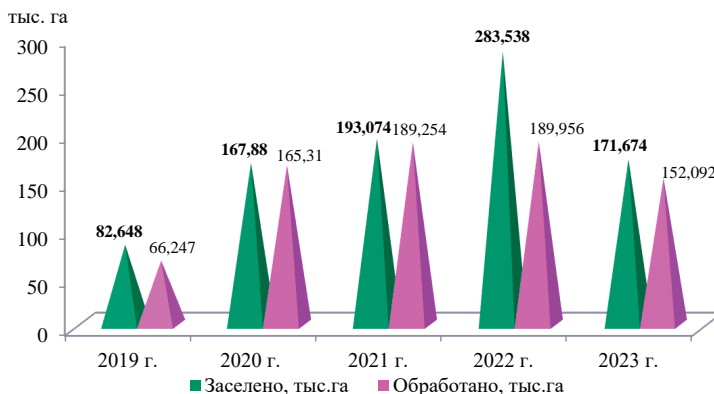


Рис. 21. Площади заселения пшеничным трипсом посевов яровых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против него в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу личинок пшеничного трипса на зимовку.

На наличие осеннего зимующего запаса вредителя обследовано 10,573 тыс. га, заселено 1,43 тыс. га, с численностью личинок 1,65-2,0 экз./м²., максимальная численность зарегистрирована на площади 0,58 тыс. га в Мошковском районе.

Долгосрочный прогноз. Вредоносность пшеничного трипса на посевах яровых зерновых колосовых культур в 2024 году сохранится при хороших условиях его перезимовки, а также при установлении сухой и жаркой погоды в вегетационный период.

Шведские мухи

(*Oscinella pusilla* Mg., *Oscinella frit* L.)

Шведские мухи повреждают ячмень, пшеницу, овёс, рожь и кукурузу. Вредит личинка, она проникает внутрь стебля, к его основанию. В стебле личинка выедает короткий ход до зачатка колоса, которым питается. У поврежденного растения желтеет, скучивается и засыхает центральный лист, а позже может погибнуть весь стебель.

В первой и второй декадах мая отмечались перепады температур воздуха с заморозками, которые не способствовали прогреву почвы, в связи с чем вылет шведских мух сдерживался. Лёту вредителя и заселению посевов яровых зерновых колосовых культур способствовали наступившие погодные условия в третьей декаде мая – умеренно-тёплая погода, местами с выпадением осадков.

Жаркая и сухая погода в первой декаде июня способствовала активному лету имаго шведских мух и их развитию, а также отрождению личинок вредителей.

Тёплая и влажная погода в третьей декаде июля способствовала лёту мух новой генерации.

В летний период обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур:

- на наличие имаго вредителей – 41,324 тыс. га, заселено 10,95 тыс. га, с численностью 4,243-10,0 экз./100 взм. сачка, максимальная численность на площади 0,085 тыс. га в Кочковском районе;

- на личинок шведских мух – 60,719 тыс. га, заселено 5,358 тыс. га, с численностью 1,562 личинок/м². Процент поврежденности культур составил 2,955-6,0%, максимальный процент отмечен в Краснозерском районе на площади 0,19 тыс. га.

Обработки инсектицидами против шведских мух проведены на площади 1,812 тыс. га (в 2020 г. – 12,264 тыс. га, 2021 г. – 9,811 тыс. га, 2022 г. – 18,871 тыс. га).

Окукливание личинок шведских мух и уход на зимовку отмечено в третьей декаде сентября.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность шведских мух будут зависеть от условий их перезимовки и благоприятных погодных условий в фазу кущение яровых зерновых колосовых культур.

Серая зерновая совка

(Aratea anceps Schiff.)

Серая зерновая совка распространена в южных районах Новосибирской области и имеет экономическое значение в отдельные годы.

Наиболее сильно серая зерновая совка вредит пшенице, повреждает также рожь, ячмень, репе – кукурузу и овёс. Лёт бабочек серой зерновой совки начинается в период колошения яровой пшенице и проходит в ночное время. Вредят гусеницы, повреждая зерно в колосьях от завязывания до полной спелости. Гусеницы младших возрастов внедряются в завязи и почти полностью выедают зерновки изнутри, переходят на другие. Гусеницы старших возрастов питаются на колосьях открыто, выедавая снаружи полости в зёрнах.

Погодные условия зимне-весеннего периода 2023 года были удовлетворительные для перезимовки гусениц серой зерновой совки.

Начало выхода гусениц вредителя из мест зимовки отмечено в третьей декаде мая, в более поздние сроки по сравнению с 2022 г. Окукливание гусениц отмечено в первой декаде июня.

Тёплая погода и выпадение осадков, в отдельные дни, в первой и второй декадах июля благоприятно сказывались на лёте и развитии бабочек серой зерновой совки. Отрождение гусениц отмечено в конце месяца, этому способствовала тёплая погода с небольшим количеством осадков.

За летний период обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур на наличие серой зерновой совки 21,759 тыс. га, заселение отмечено на площади 0,085 тыс. га, с численностью до 0,1 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,085 тыс. га в Кочковском районе.

Инсектицидные обработки против серой зерновой совки в 2023 году не проводились.

Наступившая в конце третьей декады сентября погода, с перепадами температур воздуха и выпадением осадков способствовала уходу гусениц серой зерновой совки на зимовку.

На наличие осеннего зимующего запаса серой зерновой совки обследовано 2,725 тыс. га, заселения не выявлено.

Долгосрочный прогноз. Численность и вредоносность серой зерновой совки на посевах яровых зерновых колосовых культур в 2024 году будет наблюдаться при хорошей перезимовке вредителя и благоприятных погодных условиях в летний период – тёплой и влажной погоде. В дождливые годы при более медленном созревании посевов и более поздней уборке вредоносность гусениц будет увеличиваться.

Корневые гнили

(Bipolaris sorokiniana Sacc. Shoemaker, Fusarium spp., Alternaria spp., Rhizoctonia spp., Phythium spp.)

Симптомы и вредоносность корневых гнилей на яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожи.

Установление в третьей декаде мая умеренной погоды и перепадов температур воздуха, а также повышенная влажность почвы способствовало появлению первых признаков корневых гнилей на посевах яровых зерновых колосовых культур.

В третьей декаде июня отмечено увеличение распространения и развития заболевания на посевах культур, этому способствовала тёплая погода с выпадением осадков, в отдельных районах области.

Установление умеренного температурного фона и высокой влажности воздуха в период уборки яровых зерновых колосовых культур, в августе – сентябре, способствовало максимальному распространению и развитию корневых гнилей.



Рис. 22. Признаки поражения корневыми гнилями растений ячменя

За вегетационный период на зараженность корневыми гнилями обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур 290,896 тыс. га, заражение отмечено на площади 65,977 тыс. га. Распространенность заболевания составила 1,894%, развитие 0,571%, максимальная распространённость 35,0% зарегистрирована в Кочковском районе на площади 0,11 тыс. га.

Обработано посевов фунгицидами против заболевания 1,64 тыс. га (в 2020 г. – 2,933 тыс. га, 2021 г. – 0,495 тыс. га, 2022 г. – 1,458 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году распространённость корневых гнилей на посевах яровых зерновых колосовых культур сохранится. Степень развития болезни будет зависеть от качества протравливания семенного материала, умеренно-тёплой и влажной погоды в вегетационный период и наличия инфекции в почве.

Мучнистая роса

(Blumeria graminis Dc. Speer F.)

Симптомы и вредоносность мучнистой росы на яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожи.

В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода с выпадением осадков, в отдельных районах области, а также чередование тёплых и влажных дней, такие гидротермические условия оказали стимулирующее воздействие на появление первых признаков мучнистой росы на посевах яровых зерновых колосовых культур, а также на распространение заболевания вначале на загущенных посевах и на нижних листьях растений.



Рис. 23. Признаки поражения мучнистой росой на яровой пшенице

Дальнейшее распространение мучнистой росы на посевы с неплотно растущим стеблестоем растений отмечено во второй декаде июля, заболевание было локализовано на среднем и верхнем ярусах листьев культур. В третьей декаде месяца отмечалась тёплая погода с выпадением осадков, которая способствовала массовому распространению и развитию заболевания.

За вегетационный период обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур на заражённость мучнистой росой 63,784 тыс. га, заражено 14,179 тыс. га, распространённость заболевания составила 0,613%, развитие – 0,041%, максимальная распространённость заболевания 30,0% зарегистрирована в Усть-Таркском районе на площади 0,085 тыс. га.

Обработано фунгицидами посевов яровых зерновых колосовых культур против мучнистой росы 13,691 тыс. га (в 2022 г. – 12,202 тыс. га).

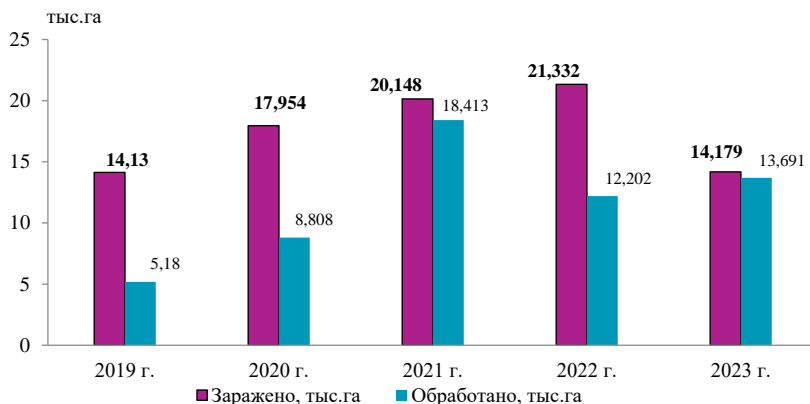


Рис. 24. Площади заражения мучнистой росой посевов яровых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против неё в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году распространение и развитие мучнистой росы в посевах яровых зерновых колосовых культур будет наблюдаться при температуре воздуха +18...+22⁰С и влажности от 80%, а также будет зависеть от устойчивости сорта, загущенности посевов и соблюдения комплекса защитных мероприятий.

Бурая листовая ржавчина

(Puccinia recondita Rob. et Desm., Puccinia hordeina Lawtov)

Симптомы и вредоносность бурой листовой ржавчины на яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожи.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков и росой в первой декаде июля способствовала появлению первых признаков бурой листовой ржавчины на яровых зерновых колосовых культурах. Заболевание было локализовано, преимущественно на нижних листьях растений. В третьей декаде месяца отмечалась тёплая погода с выпадением осадков, которая способствовала распространению заболевания на верхние ярусы листьев культур.

Установление теплой погоды в ночное и дневное время с осадками в первой половине августа способствовало массовому распространению и развитию бурой листовой ржавчины на посевах яровых зерновых колосовых культур.

За вегетационный период обследовано на зараженность бурой листовой ржавчиной 109,991 тыс. га, заражено 44,784 тыс. га. Распространённость заболевания составила 2,228%, развитие – 0,353%. Максимальная распространённость заболевания 20,0% зарегистрирована в Баганском районе на площади 0,37 тыс. га.



Рис. 25. Признаки поражения бурой ржавчиной яровой пшеницы

Обработки фунгицидами против бурой листовой ржавчины проведены на площади 43,241 тыс. га (в 2022 г. – 89,735 тыс. га, из них биологическими – 7,0 тыс. га).

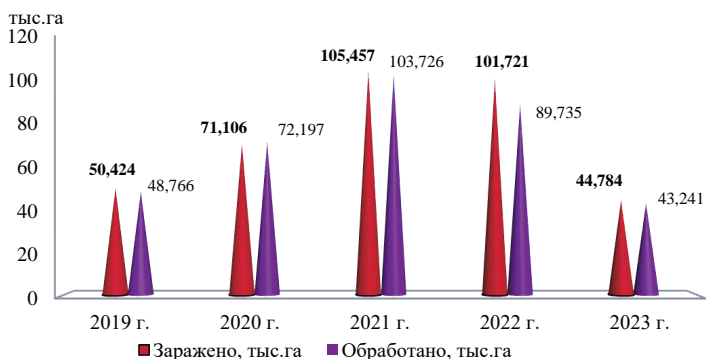


Рис. 26. Площади заражения бурой листовой ржавчиной посевов яровых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против неё в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году бурая листовая ржавчина в посевах яровых зерновых колосовых культур получит развитие и распространение при оптимальных гидротермических условиях в вегетационный период (тёплая погода, частые осадки и наличие капельной влаги и росы). Возделывание устойчивых сортов и соблюдение комплекса защитных мероприятий будут сдерживать распространение и развитие заболевания.*

Септориоз листьев (*Septoria tritici* Rob. et Desm.)

Симптомы и вредоносность септориоза листьев на яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожи.

В конце мая в отдельных районах области, отмечавшаяся тёплая погода способствовала появлению первых признаков септориоза листьев на посевах яровых зерновых колосовых культур. Однако, отсутствие обильных осадков не благоприятствовало спороношению возбудителя заболевания и распространению септориоза листьев на посевах культур.

Установившийся в третьей декаде июня тёплый температурный фон и осадки, в отдельных районах области, с сохраняющейся влажностью воздуха в посевах, благоприятствовали образованию спор возбудителя септориоза листьев и способствовали распространению инфекции на верхние ярусы листьев культур.

Массовое распространение и развитие септориоза листьев на посевах яровых зерновых колосовых культур отмечено в начале августа, этому способствовала тёплая погода с выпадением осадков, росы и сохранением влажности в посевах.

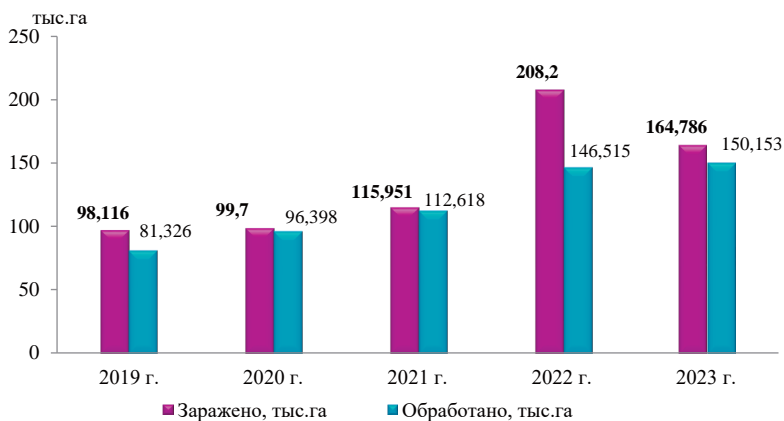


Рис. 27. Площади заражения септориозом листьев посевов яровых зерновых колосовых культур и объёмы обработок против него в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

За вегетационный период обследовано посевов яровых колосовых культур на заражённость септориозом листьев 279,1 тыс. га, заражено 164,786 тыс. га (2022 г. – 208,2 тыс. га). Распространённость заболевания составила 4,824%, развитие – 1,408%. Максимальная распространённость заболевания 85,0% зарегистрирована в Ордынском районе на площади 0,3 тыс. га.

Обработки фунгицидами против септориоза листьев проведены на площади 150,153 тыс. га (в 2022 г. – 146,515 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году септориоз листьев на яровых зерновых колосовых культурах получит распространение и развитие при тёплой погоде, высокой влажности воздуха, а также при наличии инфекции на растительных остатках. Протравливание семян и соблюдение комплекса защитных мероприятий в вегетационный период будут сдерживать проявление заболевания.*

Пиренофороз (жёлтая пятнистость) яровой пшеницы (*Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechsler)

Пиренофороз (жёлтая пятнистость) проявляется на листьях, листовых влагалищах, стеблях пшеницы. Первые симптомы появляются в фазу кущения – начало выхода в трубку растений. На листьях и листовых влагалищах образуются жёлтые или светло-коричневые округлые пятна, в центре – светлые, с хлоротичной зоной вокруг пятна. Пятна сливаются, листья желтеют и засыхают, начиная сверху листа. На стеблях образуются серо-коричневые и тёмно-бурые полосы с хлоротичной зоной. Во влажную погоду на пятнах образуются светлый налёт гриба.

Отмечавшаяся в третьей декаде июня тёплая погода была оптимальна для начала распространения пиренофороза на посевах яровой пшеницы. Также распространению и развитию инфекции способствовало чередование сухих дней и дней с высоким уровнем влажности воздуха при оптимальных температурах в течение третьей декады месяца. Заболевание было локализовано преимущественно на нижних листьях растений культуры.

Усиление развития пиренофороза зафиксировано в третьей декаде июля, симптомы отмечались на всех ярусах листьев яровой пшеницы, этому способствовала тёплая погода с чередованием сухих дней и дней с высоким уровнем влажности воздуха и достаточным количеством росы.

Чередование сухих дней и дней с высокой влажностью воздуха, наличие росы и установление оптимальной температуры в конце первой декады августа способствовало массовому распространению и развитию заболевания на посевах яровой пшеницы.

За вегетационный период обследовано посевов яровой пшеницы на зараженность пиренофорозом 4,655 тыс. га, заражение отмечено на площади 1,699 тыс. га (в 2022 г. – 2,533 тыс. га), распространённость заболевания составила 4,312%, развитие – 1,305%, максимальная распространённость заболевания 35,0% зарегистрирована в Краснозёрском районе на площади 0,4 тыс. га.

Обработки фунгицидами против пиренофороза на яровой пшенице в вегетационный период не проводились.

***Долгосрочный прогноз.** Развитие и распространение пиренофороза в 2024 году на посевах яровой пшеницы будут наблюдаться при тёплой погоде, оптимальной влажности воздуха, капельной влаги в посевах, наличии инфекции на растительных остатках. Проведение комплекса защитных мероприятий будет сдерживать проявление заболевания.*

Гельминтоспориозы

(Bipolaris sorokiniana Sacc. Shoemaker – темно-бурая пятнистость зерновых, Drechslera teres Sacc. Shoemaker – сетчатая пятнистость ячменя, Drechslera graminea Rab. – полосатая пятнистость ячменя)

Тёмно-бурая пятнистость поражает ячмень и пшеницу. Симптомы заболевания проявляются на листьях в виде округлых или продолговатых коричневых пятен. Характерная особенность проявления заболевания на колосе – наличие тёмного участка в центре пятна, пленки колосков буреют, зародыш семени приобретает темную окраску – «черный зародыш». Вредоносность заболевания выражается в снижении урожая, уменьшении числа и массы зерен в колосе. Ухудшаются технологические качества: у ячменя пораженное зерно

не пригодно для пивоваренья, у пшеницы при сильном поражении изменяется цвет муки, ухудшаются хлебопекарные свойства.



Рис. 28. Симптомы проявления сетчатой пятнистости ячменя

Сетчатая пятнистость поражает только ячмень, проявляется от фазы всходов до молочно-восковой спелости зерна. Сильное развитие болезни наблюдается в фазу цветения-налива зерна. На листьях овальные бурые пятна с бледно-жёлтым ободком, а также продольными и поперечными полосками, которые образуют сетчатый рисунок. На пораженных колосковых чешуйках и зерне могут появиться светло-бурые пятна. Вредоносность проявляется в снижении продуктивной кустистости, высоты растений, уменьшении числа и массы зёрен в колосе, сильном инфицировании зерна. Семенная инфекция снижает всхожесть семян. Зерно не пригодно для пивоваренья.

Полосатая пятнистость поражает ячмень от начала всходов до созревания. На листьях появляются бледно-жёлтые пятна, которые позднее приобретают вид светло-коричневых полос с узкой пурпурной каймой. В дальнейшем в условиях повышенной влажности полосы растрескиваются, и листья расщепляются на 2-3 части, затем усыхают и опадают. Вредоносность выражается в снижении продуктивной кустистости, растения часто не выколашиваются, ухудшаются технологические качества зерна, снижается урожай.

Наступившие погодные условия в конце третьей декады мая – тёплая погода, с выпадением осадков в отдельные дни, способствовали появлению первых симптомов гельминтоспориозов на посевах яровых зерновых колосковых культур.

Усилению развития и распространения заболеваний на верхние ярусы листьев растений культур способствовали тёплая погода, повышенная влажность воздуха и чередование влажных и сухих периодов в третьей декаде июля.

Установление в первой половине августа тёплой погоды с повышенной влажностью воздуха и порывами ветра, а также наблюдавшиеся чередование сухих дней и дней с осадками способствовало массовому распространению и развитию гельминтоспориозных пятнистостей на посевах яровых зерновых колосовых культур.

Обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур на заражённость гельминтоспориозами 120,622 тыс. га, заражено 47,818 тыс. га (в 2022 г. – 79,884 тыс. га), распространённость составила 4,362%, развитие – 1,07%. Максимальная распространённость заболевания 70,0% зарегистрирована в Куйбышевском районе на площади 0,22 тыс. га.

Фунгицидные обработки против гельминтоспориозов на яровых зерновых колосовых культурах проведены на площади 30,843 тыс. га (в 2020 г. – 20,492 тыс. га, 2021 г. – 27,656 тыс. га, 2022 г. – 57,327 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году распространение и развитие гельминтоспориозных пятнистостей на посевах яровых зерновых колосовых культур будут определяться погодными условиями вегетационного периода, качеством протравливания семян, предшественником, проведением комплекса агротехнических и химических мер борьбы.*

Фузариоз колоса (*Fusarium spp.*)

Симптомы и вредоносность фузариоза колоса на яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожи.

Тёплая погода в первой декаде августа с достаточной влажностью воздуха способствовали началу заражения колосьев растений яровых зерновых колосовых культур фузариозом. Погодные условия во второй декаде месяца – тёплая и умеренная погода, выпадение осадков и достаточная влажность воздуха способствовали дальнейшему распространению и развитию заболевания. В третьей декаде августа отмечалась умеренно-тёплая погода с выпадением осадков, которая была благоприятна для массового распространения и развития инфекции.

За вегетационный период обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур на заражённость фузариозом колоса 48,761 тыс. га, заражено 19,952 тыс. га (в 2022 г. – 4,646 тыс. га), распространённость составила 2,346%, развитие – 0,442%. Максимальная распространённость заболевания 40,0% зарегистрирована в Ордынском районе на площади 0,4 тыс. га.

Обработки фунгицидами против фузариоза колоса на посевах яровых зерновых колосовых культур проводились на площади 6,706 тыс. га (в 2022 г. – не проводились).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году поражение яровых зерновых колосовых культур фузариозом колоса будет зависеть от тёплой погоды и обильных осадков, а также от качества протравливания семян и наличия инфекционного начала в почве.*

Пыльная головня яровой пшеницы

(Ustilago tritici Jens.)

Пыльная головня яровой пшеницы поражает культуру в фазу колошения, при этом разрушая все части колосков: завязи, чешуйки, ости, которые превращаются в чёрную пылящую массу из спор. Не разрушенным остаётся только стержень.

Ветреная погода в период цветения яровой пшеницы способствовала распространению инфекции и заражению здоровых колосьев. Первые признаки пыльной головни на колосьях яровой пшеницы, семена которых не были протравлены фунгицидными протравителями, отмечались в середине июля. В фазу цветения яровой пшеницы наблюдалось распространение инфекции и заражение здоровых растений.

За вегетационный период обследовано посевов яровой пшеницы на заражённость пыльной головней 78,805 тыс. га, заражено 0,78 тыс. га (в 2022 г. – 2,829 тыс. га), распространённость составила 0,094%. Максимальная распространённость составила 10,0% и была выявлено на площади 0,58 тыс. га в Усть-Таркском районе.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году заражённость посевов яровой пшеницы пыльной головней будет зависеть от качества высеваемого семенного материала, а также от ветреной погоды в период цветения культуры.*

Пыльная головня ярового ячменя

(Ustilago nuda Rostr.)

Пыльная головня ярового ячменя имеет сходные симптомы и цикл развития с пыльной головней яровой пшеницы.

В период цветения ярового ячменя отмечалась ветреная погода, которая способствовала распространению инфекции и заражению здоровых колосьев. Первые признаки пыльной головни на колосьях культуры, семена которых не были протравлены фунгицидными протравителями, отмечались в конце первой декады июля. В фазу цветения ярового ячменя наблюдалось распространение инфекции и заражение здоровых растений.



Рис. 29. Признаки пыльной головни на яровом ячмене

Обследовано на заражённость пыльной головнёй посевов ярового ячменя 17,143 тыс. га, заражено 0,3 тыс. га (в 2022 г. – 1,557 тыс. га), распространённость заболевания составила 0,003%. Максимальная распространённость – 0,2% зарегистрирована в Барабинском районе на площади 0,3 тыс. га.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году заражённость посевов ярового ячменя пыльной головней будет зависеть от качества высеваемого семенного материала и наступлении ветреной погоды в период цветения культуры.

Септориоз колоса (*Septoria nodorum* Berk.)

Симптомы и вредоносность септориоза колоса на яровых и озимых зерновых колосовых культурах схожи.

В третьей декаде июля отмечалась тёплая погода, с выпадением осадков, местами ливневого характера, которая способствовала заражению септориозом и появления первых признаков заболевания на колосьях яровых зерновых колосовых культур.

Сложившиеся погодные условия в третьей декаде августа – умеренно-тёплый температурный фон и выпадение осадков способствовали массовому распространению и развитию септориоза колоса на культурах.

Обследовано на заражённость септориозом колоса посевов яровых зерновых колосовых культур 61,228 тыс. га, заражено 22,245 тыс. га (в 2022 г. – 7,804 тыс. га), распространённость заболевания составила 2,149%, развитие – 0,386%. Максимальная распространённость заболевания 20,0% зарегистрирована в Ордынском районе на площади 0,4 тыс. га.

Обработки фунгицидами против септориоза колоса на посевах яровых зерновых колосовых культур проводились на площади 6,341 тыс. га (в 2021 г. – не проводились, 2022 г. – 0,15 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году септориоз колоса получит распространение и развитие при умеренно-тёплой погоде и обильных осадках в загущенных посевах яровых зерновых колосовых культур.

Оливковая плесень, или «Чернь колоса»

(*Alternaria spp.* Ness., *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link., и др.)

Оливковая плесень, или «Чернь колоса» поражает пшеницу и другие зерновые культуры. В период созревания, особенно во влажные годы на стеблях, колосьях, зёрнах и стареющих листьях образуются оливково-чёрный бархатистый налёт, который уплотняется. Сильная заражённость семян оливковой плесенью приводит к заражённости всходов и их гибели, снижению хлебопекарных качеств муки.

Наступившие погодные условия во второй декаде августа – умеренно-тёплый температурный фон в ночное и дневное время, выпадение осадков, а также туманы и росы способствовали появлению первых признаков оливковой плесени на растениях яровых зерновых колосовых культур. Выпадение осадков, туманы и росы в конце августа благоприятствовали массовому распространению и развитию заболевания на посевах культур.



Рис. 30. Признаки оливковой плесени на яровой пшенице

Обследовано посевов яровых зерновых колосовых культур на заражённость оливковой плесенью 11,734 тыс. га, заражено 3,227 тыс. га (в 2022 г. – 3,048 тыс. га), распространённость заболевания составила 3,575%, развитие – 0,977%. Максимальная распространённость заболевания 25,0% зарегистрирована в Новосибирском районе на площади 0,1 тыс. га.

Фунгицидные обработки против оливковой плесени в 2023 году не проводились.

Долгосрочный прогноз. Распространению и развитию оливковой плесени в посевах яровых зерновых колосовых культур в 2024 году будет способствовать умеренно-тёплый температурный фон в ночное и дневное время, выпадение осадков, а также туманы и росы.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВСА

Пьявица красногрудая (*Ouleta melanopus* L.)

Вредоносность пьявицы красногрудой на посевах яровых, озимых зерновых колосовых культур и овса схожа.

Заселение пьявицей красногрудой посевов овса в 2023 году наблюдалось в начале июня и носило очажный характер. В связи с неравномерным выпадением осадков и жаркой погодой. Установление тёплой погоды с выпадением осадков в третьей декаде месяца оказало благоприятное воздействие на отрождение личинок и проявление ими вредоносности на посевах овса.

Обследовано посевов овса на наличие:

имаго вредителя – 3,527 тыс. га, заселено 0,849 тыс. га, с численностью 2,223-8,0 имаго/м², максимальная численность на площади 0,05 тыс. га в Здвинском районе;

личинками – 9,4 тыс. га, заселено 0,425 тыс. га, с численностью 0,385-1,0 экз./растение, максимальная численность на площади 0,1 тыс. га в Болотнинском районе.

Обработки инсектицидами против пьявицы красногрудой на посевах овса проводились на площади 0,05 тыс. га (в 2020 г. – 1,006 тыс. га, 2021 г. – 3,051 тыс. га, 2022 г. – 0,604 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность пьявицы красногрудой в посевах овса будет зависеть от перезимовки имаго, а также от характера погодных условий в летний период.

Хлебная полосатая блошка (*Phyllotreta vittula* Redt.)

Вредоносность хлебной полосатой блошки на посевах яровых, озимых зерновых колосовых культур и овса схожа.

В отдельные дни третьей декады мая отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для начала заселения хлебной полосатой блошкой посевов овса.

Массовое заселение посевов культуры вредителем отмечено в первой декаде июня, этому способствовала сухая, жаркая и безветренная погода.

Обследовано на наличие вредителя 14,777 тыс. га, заселено 6,905 тыс. га (в 2022 г. – 7,546 тыс. га), с численностью 39,826-145,0 имаго/100 взм. сачка, максимальная численность в Кочковском районе на площади 0,1 тыс. га. Средняя численность на квадратный метр составила 9,386 экземпляров.

Обработки инсектицидами против хлебной полосатой блошки на посевах овса проведены на площади 1,138 тыс. га (в 2022 г – 1,397 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность хлебной полосатой блошки на посевах овса сохранится при наступлении сухой и жаркой погоды в фазу всходов -2-3 листа.

Злаковые тли

Наиболее распространена немигрирующая группа тлей: большая злаковая тля (*Sitobion avenae* F.) – вредит ржи, пшенице, ячменю, овсу; обыкновенная злаковая тля (*Schizaphis graminum* Rond.) – вредит ячменю, овсу, пшенице, кукурузе, просу.

Вредоносность злаковых тлей на посевах яровых, озимых зерновых колосовых культурах и овса схожа.

В первой и второй декадах июне, в большинстве районов области отмечался дефицит осадков, который способствовал повышению вредоносности злаковых тлей на посевах овса. В третьей декаде июня наблюдалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалось на развитии фитофагов.

Тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовала дальнейшему развитию злаковых тлей, при наступлении периодов с недостаточной влажностью воздуха была отмечена повышенная их вредоносность. В третьей декаде июля установилась теплая погода с выпадением осадков, что было благоприятно для развития вредителей. Выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофагов на посевах овса.

Умеренно-теплый температурный фон с осадками во второй и третьей декадах августа, оказали благоприятное воздействие на развитие злаковых тлей, однако, выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофагов на посевах культуры.

Обследовано на наличие вредителей за летний период 19,269 тыс. га, заселено 2,661 тыс. га (в 2022 г. – 6,118 тыс. га), с численностью 1,592–16,0 экз./растение, максимальная численность на площади 0,1 тыс. га в Усть-Таркском районе. Процент заселенных растений составил 4,253%.

Обработки инсектицидами против злаковых тлей на посевах овса проведены на площади 0,256 тыс. га (в 2022 г. – 0,854 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при хорошей перезимовке злаковых тлей, ранней и тёплой весне, умеренно-влажной и тёплой погоде в летний период, а также при низкой активности энтомофагов возможно увеличение численности и усиление вредоносности вредителей на посевах овса.

Корневые гнили

*(Bipolaris sorokiniana Sacc. Shoemaker,
Fusarium spp., Alternaria spp., Rhizoctonia spp., Phythium spp.)*

Симптомы и вредоносность корневых гнилей на яровых, озимых зерновых колосовых культурах и овса схожи.

Установление в третьей декаде мая умеренной погоды и перепадов температур воздуха, а также повышенная влажность почвы способствовало появлению первых признаков корневых гнилей на посевах овса.

Установление умеренного температурного фона и высокой влажности воздуха в период уборки овса, к фазе его полной спелости, способствовало максимальной интенсивности поражения корневыми гнилями.

На зараженность корневыми гнилями обследовано посевов овса 33,944 тыс. га, заражено 6,295 тыс. га (в 2022 г. – 6,762 тыс. га). Распространенность заболевания составила 0,456%, развитие 0,257%. Максимальная распространенность заболевания 9,0% зарегистрирована в Кочковском районе на площади 0,77 тыс. га.

Обработки фунгицидами против корневых гнилей на овсе не проводились.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году распространённость корневых гнилей в посевах овса сохранится. Степень развития болезни будет зависеть от качества протравленного семенного материала, умеренно-тёплой и влажной погоды в вегетационный период и наличия инфекции в почве.

Септориоз листьев

(Septoria tritici Rob. et Desm.)

Симптомы и вредоносность септориоза листьев на яровых, озимых зерновых колосовых культурах и овса схожи.

В конце мая 2023 года в отдельных районах области, отмечавшаяся тёплая погода, способствовала появлению первых признаков септориоза листьев на посевах овса.

Установление тёплой погоды с выпадением осадков, росы и сохранением влажности в третьей декаде июля, способствовала массовому распространению и развитию заболевания. Симптомы септориоза листьев отмечались на всех ярусах листьев культур.

Обследовано посевов овса на зараженность септориозом листьев 13,575 тыс. га, заражено 2,534 тыс. га (в 2022 г. – 4,128 тыс. га). Распростра-

ненность заболевания составила 0,446%, развитие – 0,142%. Максимальная распространённость заболевания 10,0% зарегистрирована в Ордынском районе на площади 0,3 тыс. га.

Обработки фунгицидами против септориоза листьев в посевах овса не проводились (2022 г. – 0,333 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году распространение и развитие септориоза листьев в посевах овса будут зависеть от тёплой погоды, повышенной влажности воздуха, наличия инфекции на растительных остатках, протравливания семян и соблюдения комплекса защитных мероприятий в вегетационный период.*

Пыльная головня (*Ustilago avenae* Jens.)

Пыльная головня проявляется в фазу колошения овса, при этом разрушаются все части метёлки: завязи, чешуйки остей, которые превращаются в чёрную пылящую массу, не разрушенным остается только стебель.

Ветреная погода в период цветения овса способствовала распространению пыльной головни и заражению здоровых метёлок. Первые признаки пыльной головни на метелках овса, семена которых не были протравлены фунгицидными протравителями, отмечались в середине июля. В фазу цветения культуры отмечено распространение инфекции и заражение здоровых растений.



Рис. 31. Признаки пыльной головни на овсе

Обследовано на зараженность пыльной головнёй посевов овса 27,305 тыс. га, заражено 0,64 тыс. га (в 2022 г – 1,985 тыс. га), распространён-

ность заболевания составила 0,031%. Максимальная распространённость заболевания 2,0% зарегистрирована в Колыванском районе на площади 0,12 тыс. га.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году заражённость посевов овса пыльной головней будет зависеть от качества высеваемого семенного материала. Распространению заболевания будет способствовать ветреная погода в период цветения культуры.

ВРЕДИТЕЛИ КУКУРУЗЫ

Злаковые тли

Наиболее распространена немигрирующая группа тлей: обыкновенная злаковая тля (*Schizaphis graminum* Rond.) – вредит ячменю, овсу, пшенице, кукурузе, просу. Среди мигрирующих тлей наиболее распространена обыкновенная черемуховая тля (*Rhopalosiphum padi* L.), которая вредит преимущественно пшенице и кукурузе.

Вредоносность злаковых тлей на посевах яровых, озимых зерновых колосовых культур, овса и кукурузы схожа.

В июне, в большинстве районов области отмечался дефицит осадков, который способствовал повышению вредоносности злаковых тлей на посевах кукурузы. В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалось на развитии фитофагов.

Тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовала дальнейшему развитию злаковых тлей, при наступлении периодов с недостаточной влажностью воздуха была отмечена повышенная их вредоносность. В третьей декаде июля установилась теплая погода с выпадением осадков, что было благоприятно для развития вредителей. Выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофагов на посевах кукурузы.

Обследовано на заселение злаковыми тлями посевов кукурузы 27,725 тыс. га, заселено 6,056 тыс. га (в 2022 г. – 0,7 тыс. га), с процентом заселенных растений 10,605-16,0%, максимальный процент выявлен на площади 0,215 тыс. га в Ордынском районе.

Обработано инсектицидами посевов кукурузы против злаковых тлей 5,626 тыс. га (в 2021 г. – 0,66 тыс. га, 2022 г. – 0,15 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при умеренно-влажной и тёплой погоде, возможно увеличение численности злаковых тлей на посевах кукурузы. Снижению численности вредителей будут способствовать энтомофаги, засушливая погода и ливневые осадки, а также инсектицидные обработки.

Хлебная полосатая блошка (*Phyllotreta vittula* Redt.)

Вредоносность хлебной полосатой блошки на посевах яровых, озимых зерновых колосовых культур, овса и кукурузы схожа.

Сухая, жаркая и безветренная погода в первой декаде июня была благоприятна для заселения всходов кукурузы хлебной полосатой блошкой и проявлению ею вредоносности.

Обследовано посевов кукурузы на заселение вредителем 7,364 тыс. га, заселено 5,954 тыс. га (в 2022 г. – 2,446 тыс. га), с численностью 6,17-30,0 имаго/м², максимальная численность выявлена в Ордынском районе на площади 0,192 тыс. га.

Обработано инсектицидами посевов кукурузы против хлебной полосатой блошки 4,992 тыс. га (в 2022 г. – 1,46 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность хлебной полосатой блошки на посевах кукурузы сохранится при наступлении сухой, жаркой и безветренной погоды в период всходов.

ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



Рис. 32. Пикниды возбудителей септориоза *Septoria* spp., выявленные при фитоэкспертизе семян яровой пшеницы

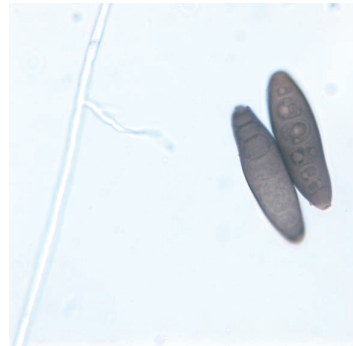


Рис. 33. Конидии возбудителя корневых гнилей гриба *B. sorokiniana*, выявленная в результате микроскопирования при фитоэкспертизе семян овса

Семенной материал является экологической нишей многих возбудителей заболеваний, способных легко проникать к запасу питательных веществ и в зародыш. В связи с чем, семена должны соответствовать не только определенным посевным качествам, но и обладать высокими урожайными свойствами, а также быть в удовлетворительном фитосанитарном состоянии.

Проведение фитопатологической экспертизы партий семян позволяет выявить видовой состав возбудителей болезней, степень поражённости ими, и с учётом инфекционной нагрузки принять решение о целесообразности протравливания и грамотно подобрать протравитель.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области ежегодно проводят фитопатологическую экспертизу семян зерновых культур в соответствии с требованиями ГОСТа 12044-93 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заражённости болезнями».

Фитопатологическая экспертиза семян яровых зерновых колосовых культур в 2023 году проведена в объеме **94,673** тыс. т, из них **заражено** различными грибными и бактериальными заболеваниями **94,653** тыс. т. Из общего проанализированного объема семян яровых зерновых культур (яровой пшеницы, ячменя, овса) – 86,036 тыс. т, семян яровых зерновых культур массовых репродукций и товарных (яровой пшеницы, ячменя, овса) – 8,637 тыс. т.

Преобладающими инфекциями на семенном материале яровых зерновых культур являются: альтернариоз, гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз, комплекс плесневелых грибов, бактериоз и другие заболевания (рис.34).

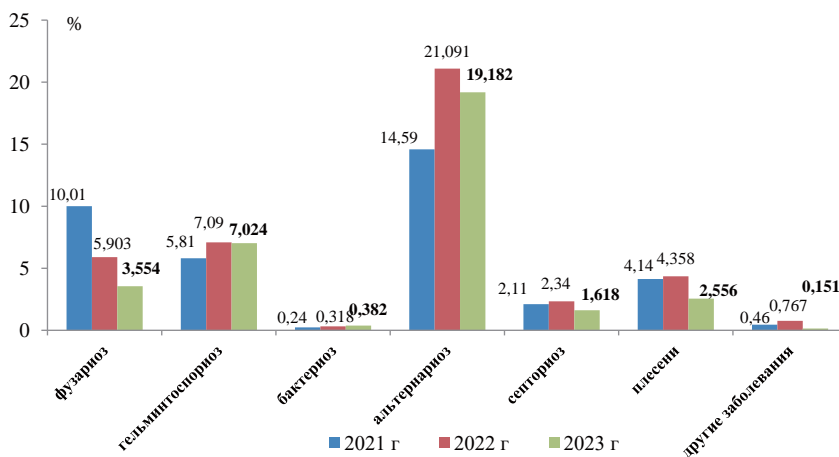


Рис. 34. Средневзвешенный процент заражения семян яровых зерновых культур болезнями в 2021-2023 гг.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями семян яровых зерновых культур массовых репродукций и товарных составил 34,451%, в том числе заражено: фузариозом – 5,718%, гельминтоспориозом – 6,775%, септориозом – 1,541%, бактериозом – 0,406%, альтернариозом – 17,183%, комплексом плесневелых грибов – 2,719%, другими заболеваниями – 0,109%.

Фитоэкспертиза семян озимых зерновых колосовых культур (озимой пшеницы, озимой ржи) в 2023 году проведена в объеме **1,729** тыс. т., весь проанализированный объём заражён различными заболеваниями грибного и бактериального происхождения.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями на семенном материале озимых зерновых культур составил 29,088%, в том числе заражено: фузариозом – 8,568%, гельминтоспориозом – 11,438%, септориозом – 5,025%, бактериозом – 1,079%, альтернариозом – 1,047%, комплексом плесневелых грибов – 1,931%.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями на семенах озимых зерновых культур в переходящих фондах составил 23,98%, в том числе заражено: фузариозом – 3,667%, гельминтоспориозом – 3,667%, септориозом – 0,267%, альтернариозом – 0,867%, комплексом плесневелых грибов – 1,467%.

В 2024 году распространение и развитие заболеваний зерновых культур, передающихся через семена, будут зависеть от качества и своевременности протравливания, соблюдения севооборота, обработки почвы, заделки растительных остатков, уничтожения сорняков и падалицы как источников инфекции, своевременной уборки и быстрой сушки посевного материала, соблюдения правил хранения семян, опрыскивания посевов фунгицидами в течение вегетационного периода, использования устойчивых сортов.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Клубеньковые долгоносики

(полосатый – *Sitona lineatus* L., щетинистый – *Sitona crinitus* Hrbst)

В большей степени клубеньковые долгоносики повреждают горох, вику, пелюшку, сою и другие бобовые культуры, в меньшей – кормовые бобы и фасоль.

Посевам зернобобовых культур вредят жуки и личинки клубеньковых долгоносиков. В период всходов культур жуки выедают по краям листьев овальные выгрызы. При сильном объедании листьев и повреждении точки роста растения погибают. Личинка, питаясь на корнях клубеньками, повреждает их, резко снижая возможность растений обогащать почву азотом. А также личинка вредит корням зернобобовых культур.

Тёплая погода и отсутствие осадков в отдельные дни третьей декады апреля способствовала началу выхода клубеньковых долгоносиков из мест зимовки.

Перепады температур воздуха, заморозки и умеренный температурный фон в первой и второй декадах мая отрицательно сказался на активности и развитии клубеньковых долгоносиков. В отдельные дни третьей декады месяца отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для нача-

ла заселения всходов зернобобовых культур вредителями, а также для проявления ими вредоносности.



Рис. 35. Имаго клубенькового долгоносика на горохе

Установившаяся в первой декаде июня жаркая и сухая погода способствовала массовому заселению зернобобовых культур клубеньковыми долгоносиками. Третья декада июня характеризовалась тёплой погодой с неравномерным выпадением осадков, которая способствовала развитию долгоносиков и отрождению личинок вредителя, а также уходу их в почву для питания клубеньками растений зернобобовых культур.

Тёплая и жаркая погода с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля благоприятно сказывалась на дальнейшем развитии клубеньковых долгоносиков и появлении имаго новой генерации.

В летний период обследовано посевов зернобобовых культур на наличие клубеньковых долгоносиков 28,171 тыс. га, заселено 15,416 тыс. га (2022 г. – 18,719 тыс. га), с численностью 7,618-30,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 1,181 тыс. га в Сузунском районе.

Инсектицидные обработки против клубеньковых долгоносиков проведены на площади 9,105 тыс. га (в 2020 г. – 13,719 тыс. га, 2021 г. – 5,975 тыс. га, 2022 г. – 6,594 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго клубеньковых долгоносиков на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность клубеньковых долгоносиков в посевах зернобобовых культур будет наблюдаться при наступлении оптимальной температуры для развития вредителя, и сухой погоды в период вегетации.

Гороховая тля (*Acyrtosiphon pisum* Harris.)

Гороховая тля повреждает горох, чечевицу, вику и другие бобовые культуры. Вредят как имаго, так и личинки. Многочисленные колонии тлей высасывают сок из листьев, стеблей, цветков и плодов. В результате их питания листья скручиваются и засыхают, побеги прекращают рост и искривляются, бобы недоразвиваются. При сильном размножении гороховая тля вызывает резкое снижение урожайности, особенно гороха.

В 2023 году начало появления личинок гороховой тли зарегистрировано в середине мая, и носило не равномерный характер в связи с резкими перепадами температуры воздуха и недостаточное количеством осадков.

В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода с выпадением осадков, что благоприятно сказывалась на развитии тли, и способствовала заселению посевов зернобобовых культур.



Рис. 36. Колония гороховой тли на горохе

Тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовала дальнейшему развитию гороховой тли, при наступлении периодов с недостаточной влажностью воздуха была отмечена повышенная её вредоносность. В третьей декаде июля установилась тёплая погода с выпадением осадков, что было благоприятно для развития вредителя. Выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофага на посевах зернобобовых культур.

Обследовано посевов зернобобовых культур на наличие гороховой тли 116,241 тыс. га, заселено 76,852 тыс. га, с численностью 123,292-500,0 экз./100 взм. сачком, максимальная численность отмечена на площади 0,297 тыс. га в Купинском районе. Численность тли на растение составила 7,71 – 30,0 экз./растение, максимальная численность отмечена на площади 0,095 тыс. га в Купинском районе. Процент заселенных растений составил 4,2%.

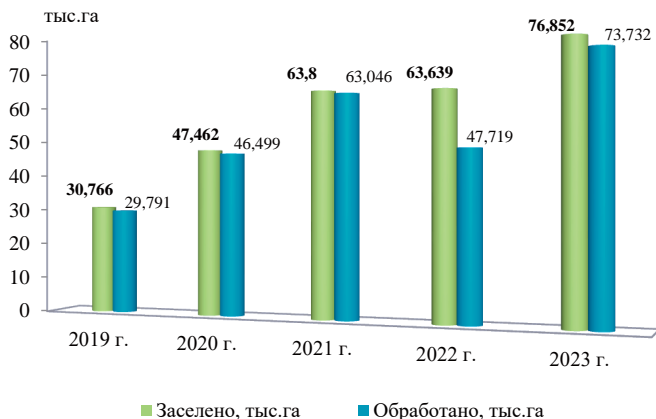


Рис. 37. Площади заселения гороховой тлём посевов зернобобовых культур и объёмы обработок против неё в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

Инсектицидные обработки на посевах зернобобовых культурах против гороховой тли проведены на площади 73,732 тыс. га (в 2022 г. – 47,719 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало яйцекладке гороховой тли и уходу на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность гороховой тли на посевах зернобобовых культур в летний период увеличится при тёплой, умеренно-влажной погоде с небольшим количеством осадков. При ливневых осадках и наличии энтомофагов следует ожидать снижение численности вредителя.

Аскохитоз зернобобовых культур

(аскохитоз гороха: бледнопятнистый – *Ascochyta pisi* Ziberf.,

темнопятнистый – *Ascochyta pinodes* L.K. Jones.;

аскохитоз вики: *Ascochyta viciae* Lib.;

аскохитоз чечевицы: *Ascochyta boltshauseri* Sacc.)

Заболевание поражает многие бобовые культуры, заражая листья, стебли, бобы и семена. Зараженные семена при высеве в почву гибнут или дают всходы, которые вскоре погибают. В местах поражения образуются характерные округлые, с резким ободком пятна тёмно-коричневого цвета. При сильном поражении на пятнах видны чёрные мелкие пикниды. Поражённые листья засыхают и преждевременно опадают. Семена в заражённых бобах развиваются шуплыми, иногда с пятнами.



Рис. 38. Признаки аскохитоза на растениях гороха

Тёплая погода и выпадение осадков в отдельные дни третьей декады мая способствовали началу появления первых признаков аскохитоза на зернобобовых культурах.

Тёплая погода с осадками, в отдельных районах области, в третьей декаде июня благоприятствовала распространению инфекции на верхние ярусы листьев культур.

Умеренно-тёплая погода с выпадением осадков в конце первой – начале второй декад августа способствовала массовому распространению и развитию аскохитоза на посевах зернобобовых культур.

Обследовано посевов зернобобовых культур на заражённость аскохитозом 60,224 тыс. га, заражено 17,487 тыс. га (2022 г. – 10,203 тыс. га), распространённость заболевания составила 1,619%, развитие – 0,416%. Максимальная распространённость – 35,0% зарегистрирована в Ордынском районе на площади 0,09 тыс. га.

Фунгицидные обработки против аскохитоза проведены на площади 9,422 тыс. га (в 2020 г. – 4,611 тыс. га, 2021 г. – 2,969 тыс. га, 2022 г. – 2,205 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году при установлении тёплой погоды с осадками в течение лета и высев непротравленных семян будут способствовать распространения и развитию аскохитоза в посевах зернобобовых культур. В большей степени поражение заболеванием может проявиться на загущенных и поздних посевах, а также при несоблюдении севооборота.*

Ржавчина гороха и вики

(гороха – *Uromyces pisi* (Pers.) Schrot, *U. fabae* f. *pisi-sativae* (Pers.) De Bary,
вики – *U. fabae* De By f. sp *viciae-sativae* Hiratsuca)

Ржавчина гороха и вики поражает стебли, листья и бобы. Болезнь обычно проявляется в начале цветения культур, на листьях и стеблях формируют-

ся светло-коричневые или ржавые пустулы. Позднее на листьях, стеблях и бобах образуются тёмные почти чёрные пустулы. В результате поражения листья засыхают, что ведет к ослаблению растений и преждевременному их отмиранию, тем самым снижая урожайность зернобобовых культур. На посевах поздних сроков ржавчина развивается в более сильной степени.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в первой декаде июля способствовала появлению первых признаков ржавчины на посевах гороха и вики.

Массовому распространению и развитию заболевания на посевах культур способствовали, установившаяся в конце первой декады августа, тёплая погода с выпадением осадков и высокая влажность воздуха.

Обследовано посевов гороха вики на зараженность ржавчиной 108,331 тыс. га, заражено 68,308 тыс. га, распространённость заболевания составила 5,538%, развитие – 1,735%. Максимальная распространённость заболевания 74,0% зарегистрирована в Куйбышевском районе на площади 0,42 тыс. га.

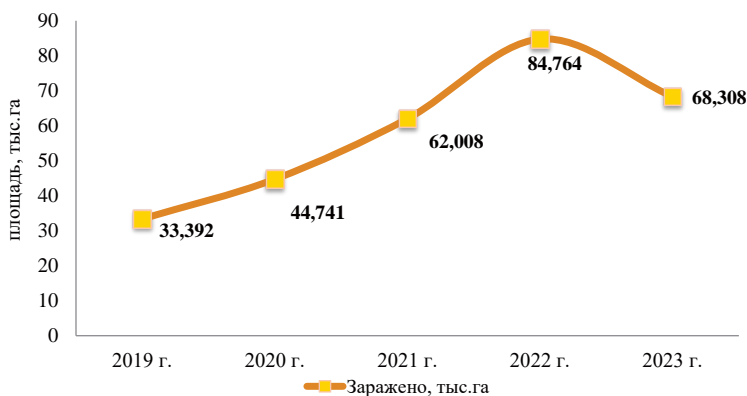


Рис. 39. Площади заражения ржавчиной посевов зернобобовых культур в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

Обработки фунгицидами посевов зернобобовых культур против ржавчины проведены на площади 58,844 тыс. га (в 2020 г. – 43,869 тыс. га, 2021 г. – 61,167 тыс. га, 2022 г. – 66,276 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году распространение и развитие ржавчины в посевах гороха и вики будет наблюдаться при тёплой погоде, высокой влажности воздуха с выпадением осадков и обильных рос в летний период, а также при наличии сорной растительности, в частности молочая лозного, и инфицированных растительных остатков, а также при возделывании восприимчивых сортов культур к заболеванию.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СОИ

Клубеньковые долгоносики

(полосатый – *Sitona lineatus* L., щетинистый – *Sitona crinitus* Hrbst)

Вредоносность клубеньковых долгоносиков на зернобобовых культурах и сои схожа.

Установившаяся в первой декаде июня жаркая и сухая погода способствовала заселению посевов сои клубеньковыми долгоносиками. Тёплая погода с небольшим количеством осадков во второй декаде месяца была благоприятна для развития вредителей и для массового заселения ими посевов культуры. Третья декада июня характеризовалась тёплой погодой с неравномерным выпадением осадков, которая способствовала развитию клубеньковых долгоносиков и их активности на посевах сои, а также отрождению личинок.

Обследовано посевов сои на наличие клубеньковых долгоносиков 1,677 тыс. га, заселено 1,677 тыс. га, с численностью 1,119-2,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Черепановском районе.

Инсектицидные обработки на сое против клубеньковых долгоносиков проведены на площади 1,677 тыс. га (в 2021 г. – 0,986 тыс. га, 2022 г. – 5,744 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при хорошей перезимовке клубеньковых долгоносиков, тёплой и сухой погоде в начальные фазы развития сои вредоносность их увеличится.

Аскохитоз сои

(*Ascochyta sojaecola* Abramov.)

Симптомы и вредоносность аскохитоза на зернобобовых культурах и сои схожи.

Установившая в третьей декаде июня тёплая погода с осадками, в отдельных районах области, была благоприятна для появления первых признаков аскохитоза на посевах сои.

Умеренно-тёплый температурный фон с высокой влажностью воздуха во второй декаде августа способствовал массовому распространению и развитию заболевания на посевах культуры.

Обследовано посевов сои на наличие аскохитоза 13,473 тыс. га, заражено 7,953 тыс. га (в 2022 г. – 10,734 тыс. га), распространённость заболевания составила 3,35%, развитие – 0,51%. Максимальная распространённость заболевания 29,0% зарегистрирована на площади 0,107 тыс. га в Маслянинском районе.

Обработки фунгицидами в посевах сои против аскохитоза проводились на площади 5,988 тыс. га (в 2021 г. – 6,859 тыс. га, 2022 г. – 9,339 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году уровень распространение и развитие аскохитоза на посевах сои будет наблюдаться при установлении умеренного температурного фона и высокой влажности воздуха, с частыми осадками в вегетационный период. Проявление заболевания будет зависеть от устойчивости сорта, качества протравливания семенного материала, соблюдения севооборота, заделки растительных остатков, сева в оптимальные сроки, своевременной уборки и сушки семян.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) сои

(Peronospora manshurica (Naum.) Syd.)

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) поражает всходы, листья, бобы и семена сои. На листьях возникают угловатые хлоротичные пятна, пораженная ткань становится бурой и растрескивается. На нижней стороне листа сначала развивается белое, затем серовато-фиолетовое спороношение гриба. При поражении бобов они становятся деформированными, бессемянными со спороношением внутри створок. Заражённые семена покрываются кремово-серым, плотным налётом. Вредоносность пероноспороза проявляется в виде уменьшения ассимиляционной поверхности листьев растений, тем самым проводя к снижению продуктивности сои, а также уменьшения всхожести семян и снижению их массы.

Умеренно-тёплый температурный фон и высокая влажность воздуха с выпадением осадков во второй декаде августа способствовали появлению первых признаков ложной мучнистой росы на посевах сои.

Установление умеренных температур с высокой влажностью воздуха в конце августа способствовало массовому распространению и развитию заболевания.

Обследовано посевов сои на заражённость ложной мучнистой росой 2,268 тыс. га, заражено 0,19 тыс. га (в 2022 г. – 0,842 тыс. га), распространённость заболевания составила 0,69%, развитие – 0,16%. Максимальная распространённость заболевания 20,0% зарегистрирована на площади 0,05 тыс. га в Куйбышевском районе.

Обработки фунгицидами на посевах сои против пероноспороза в текущем сезоне не проводились (в 2020 г. – 4,639 тыс. га, 2021 г. – 0,8 тыс. га, 2022 г. – 0,842 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году развитие и распространение пероноспороза на посевах сои следует ожидать при установлении тёплой погоды и наличии капельно-жидкой влаги. Снижению уровня развития заболевания будут способствовать качественное протравливание семенного материала и проведение агротехнических и химических мер борьбы.

ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР И СОИ

Ежегодно специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области проводят фитопатологическую экспертизу семян зернобобовых культур и сои, в соответствии с требованиями ГОСТа 12044-93 и ГОСТа Р 59644-2021 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заражённости болезнями».

Фитоэкспертиза семян зернобобовых культур (гороха, вики, сои и других зернобобовых культур) в 2023 году проведена в объеме **9,882 тыс. т** (в 2022 г. – 10,151 тыс. т), из них заражено **9,807 тыс. т** (в 2022 г. – 10,151 тыс. т). Из общего объема семян зернобобовых культур проанализировано – 8,542 тыс. т (из них заражено – 8,527 тыс. т), семян зернобобовых массовых репродукций, товарных (гороха, сои) – 1,34 тыс. т (из них заражено – 1,28 тыс. т).

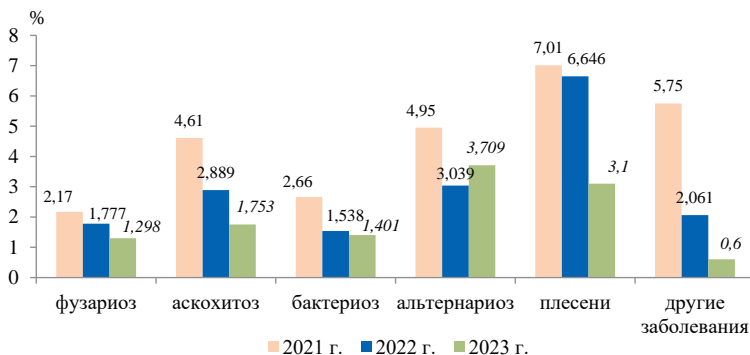


Рис. 40. Средневзвешенный процент заражения семян зернобобовых культур болезнями в 2021-2023 гг.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями семян зернобобовых культур составил 11,861%, в том числе заражено фузариозом – 1,298%, аскохитозом – 1,753%, бактериозом – 1,401%, альтернариозом – 3,709%, комплексом плесневелых грибов – 3,1% и другими заболеваниями – 0,6%.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями семян гороха массовых репродукций и товарных составил 21,807%, в том числе заражено фузариозом – 1,824%, аскохитозом – 3,143%, бактериозом – 3,619%, альтернариозом – 3,074%, комплексом плесневелых грибов – 5,529% и другими заболеваниями – 4,618%.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями семян сои массовых репродукций и товарных составил 4,0%, в том числе заражено: фузари-

озом – 0,625%, аскохитозом – 0,5%, бактериозом – 1,25%, альтернариозом – 0,25%, комплексом плесневелых грибов – 1,375%.

В 2024 году распространение и развитие заболеваний, передающихся через семена зернобобовых культур и сои, будут зависеть от качества протравливания семян, соблюдения севооборота, заделки растительных остатков, уничтожения сорняков, как источников инфекции, своевременной уборки и быстрой сушки посевного материала, соблюдения правил хранения семян, опрыскивания посевов фунгицидами в течение вегетационного периода, возделывание устойчивых сортов.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Фитономусы

(люцерновый – *Phytonomus variabilis* Hrbst.,
клеверный – *Phytonomus nigrirostris* F.)

Вредят жуки и личинки фитономусов люцерне и клеверу. Жуки характерно прогрызают отверстия в листьях и объедают их края. Личинки вредителей поедают почки, а затем питаются листьями и соцветиями. В результате поврежденные растения частично засыхают, тем самым уменьшается урожайность семян и ухудшаются кормовые качества культуры. Наибольший вред фитономусы наносят первому укосу трав.

Тёплая погода и отсутствие осадков в отдельные дни третьей декады апреля способствовала началу выхода фитономусов из мест зимовки.

В весенний период обследовано многолетних трав наличие имаго вредителя 1,456 тыс. га, заселено 0,25 тыс. га с численностью 0,1–1,0 имаго/м², максимальная численность выявлена на площади 0,1 тыс. га в Кочковском районе.

Неустойчивый характер погоды в первой и второй декадах мая – перепады температур воздуха, заморозки и умеренный температурный фон отрицательно сказался на активности и развитии фитономусов. В отдельные дни третьей декады месяца отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для заселения многолетних бобовых трав вредителями, а также для проявления ими вредоносности. Отсутствие осадков не способствовало отрождению личинок фитономусов.

Установившаяся в первой декаде июня жаркая и сухая погода способствовала проявлению вредоносности вредителями на бобовых травах. Третья декада июня характеризовалась тёплой погодой с выпадением осадков, в отдельных районах, которая способствовала началу отрождения личинок фитономусов, и их активности на бобовых травах.

Появление имаго вредителей нового поколения отмечено в середине июля, это способствовало тёплой и жаркая погода с небольшим количеством осадков.

В летний период обследовано многолетних бобовых трав:

на наличие имаго фитонимусов – 2,585 тыс. га, заселено 1,02 тыс. га, с численностью 1,054-3,0 имаго/м², максимальная численность выявлена на площади 0,15 тыс. га в Купинском районе;

на наличие личинок фитонимусов – 1,969 тыс. га, заселение выявлено на площади 0,75 тыс. га, с численностью 3,6-7,0 личинок/м², максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Чистоозерном районе.

Обработки инсектицидами против фитонимусов проведены на площади 0,181 тыс. га (в 2021 г. – 0,553 тыс. га, 2022 г. – 1,106 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго фитонимусов на зимовку.

В осенний период обследовано на наличие вредителя 0,085 тыс. га, заселение не отмечено.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году при хорошей перезимовке и при условии тёплой и сухой погоды в период отрастания многолетних бобовых трав возможно проявление вредоносности фитонимусами.*

Клубеньковые долгоносики

(полосатый – *Sitona lineatus* L., щетинистый – *Sitona crinitus* Hrbst)

Вредоносность клубеньковых долгоносиков на посевах зернобобовых культур, сои и многолетних бобовых трав схожи.

Тёплая погода и отсутствие осадков в отдельные дни третьей декады апреля способствовала началу выхода клубеньковых долгоносиков из мест зимовки.

В весенний период обследовано на наличие клубеньковых долгоносиков 2,045 тыс. га, заселено 0,3 тыс. га с численностью 0,767-1,0 имаго/м², максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Чистоозерном районе.

В отдельные дни третьей декады мая отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для начала заселения многолетних бобовых трав клубеньковыми долгоносиками, а также для проявления ими вредоносности.

Массовое заселение многолетних бобовых трав вредителями отмечено в первой декаде июня, в связи с установлением жаркой и сухой погоды. Отрождению личинок и уходу их в почву для питания клубеньками растений, способствовала тёплая погода с выпадением осадков в третьей декаде июня.

Погодные условия первой и второй декад июля – теплая и жаркая погода с небольшим количеством осадков благоприятно сказывались на дальнейшем развитии клубеньковых долгоносиков и появлении имаго нового поколения.

В летний период обследовано на заселенность клубеньковыми долгоносиками 6,56 тыс. га, заселено 1,936 тыс. га, с численностью 2,602-15,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,1 тыс. га в Купинском районе.

Обработки инсектицидами многолетних бобовых трав против клубеньковых долгоносиков проводились на площади 0,16 тыс. га (в 2022 г. – 1,189 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго клубеньковых долгоносиков на зимовку.

Осеннее обследование на выявление зимующего запаса имаго клубеньковых долгоносиков проведено на площади 1,13 тыс. га, заселено 0,47 тыс. га с численностью 1,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,47 тыс. га в Ордынском районе.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность клубеньковых долгоносиков будет наблюдаться при условии теплой и сухой погоды в период отращивания многолетних бобовых трав, а также при хорошей перезимовке жуков.

Люцерновый клоп (*Adelphocoris lineolatus* Goese.)

Люцерновый клоп сильно наносит вред люцерне, а также повреждает клевер, эспарцет, донник и другие многолетние бобовые травы. Вредят имаго и личинки, высасывая сок из верхушек стеблей, черешков листьев, а также из бутонов и цветков. В результате повреждений бутоны и цветки желтеют и опадают. При сильном повреждении засыхает вся верхушка стебля. Зачастую вредитель высасывает сок из молодых зелёных бобов, вследствие чего семена становятся щуплыми и недоразвитыми.

Погодные условия зимнего периода 2023 года были благоприятны для перезимовки яиц люцернового клопа.

Весенние обследования на наличие клопа проведены на площади 1,438 тыс. га, заселения не выявлено.

Начало отрождения личинок вредителя отмечено во второй декаде июня, в связи с установлением тёплой погоды, с небольшим количеством осадков. В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалась на развитии вредителя и появлении имаго.

В первой и второй декадах июля отмечался дефицит осадков, которой способствовал повышению вредоносности люцерновым клопом на многолетних бобовых травах.

В летний период обследовано на наличие вредителя 6,114 тыс. га, заселено 2,121 тыс. га с численностью 7,64-70,0 экз./100 взм. сачка, максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Чистоозерном районе.

Обработки инсектицидами против люцернового клопа в текущем сезоне не проводились.

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала яйцекладке люцернового клопа и уходу на зимовку.

Обследовано на наличие осеннего зимующего запаса вредителя 5,835 тыс. га, заселения не выявлено.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году при благоприятных условиях перезимовки яиц люцернового клопа, а также при установлении тёплой, умеренно-влажной погоды в вегетационный период возможно очажное проявление им вредоносности на многолетних бобовых травах.*

Тли на многолетних бобовых травах
(люцерновая – *Aphis craccivora* Koch.,
гороховая – *Acyrtosiphon pisum* Harris.)

Тли повреждают многие культурные и дикорастущие виды из семейства бобовых. Вредят личинки и взрослые особи, высасывая сок из листьев, бутонов и цветков, в результате листья скручиваются, побеги отстают в развитии и росте, бутоны и цветки осыпаются. Наибольший вред вредители наносят молодым растениям бобовых трав в период бутонизации, особенно при недостатке влаги. Кроме этого, тли являются переносчиками вирусных заболеваний.

Во второй декаде июня отмечалась тёплая погода с небольшим количеством осадков, которая способствовала заселению многолетних бобовых трав тлями. В этот период, в большинстве районов области отмечался дефицит осадков, который способствовал повышению вредоносности тлями на многолетних бобовых травах.

Тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовала дальнейшему развитию гороховой и люцерновой тли, при наступлении периодов с недостаточной влажностью воздуха была отмечена повышенная их вредоносность. В третьей декаде июля установилась теплая погода с выпадением осадков, что было благоприятно для развития вредителей. Выпадение в отдельные дни, осадков в виде ливневых дождей препятствовала активности фитофагов на многолетних бобовых травах.

Обследовано многолетних бобовых трав на заселение тлями 10,089 тыс. га, заселено 2,497 тыс. га (в 2022 г. – 3,253 тыс. га), с численностью 25,158-70,0 экз./100 взм. сачка. Максимальная численность выявлена на площади 0,3 тыс. га в Баганском районе. Численность вредителей составила 7,05 экз./растение, с процентом заселенных растений – 2,224%.

Обработки инсектицидами против тлей на многолетних бобовых травах проводились на 0,96 тыс. га (2022 г. – не проводились).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало яйцекладке и уходу тлей на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность тлей на многолетних бобовых травах в летний период увеличатся при умеренно-тёплой погоде с небольшим количеством осадков.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Тли

(обыкновенная злаковая – *Schizaphis graminum* Rond.,
люцерновая – *Aphis craccivora* Koch., свекловичная – *Aphis fabae* Scop.)

Тли питаются соком листьев, бутонов и корзинок подсолнечника. Повреждённые листья скручиваются, деформируются и отмирают, что быстро ослабляет растения, особенно молодые. Выделения тлей на листьях ухудшают процесс фотосинтеза. Эти фитофаги являются переносчиками вирусов.

Тёплая и жаркая погода, с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля способствовала дальнейшему развитию тлей и заселению ими посевов подсолнечника, при наступлении периодов с недостаточной влажностью воздуха была отмечена повышенная вредоносность вредителей. В третьей декаде июля установилась тёплая погода с выпадением осадков, что было благоприятно для развития вредителей. Выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей препятствовало активности фитофагов на посевах культуры.

Погодные условия первой декады августа – тёплая погода с небольшим количеством осадков неблагоприятно сказывалась на развитии тлей. Умеренно-тёплый температурный фон с осадками во второй и третьей декадах месяца, оказал благоприятное воздействие на развитие вредителей, однако, выпадение в отдельные дни осадков в виде ливневых дождей не способствовало активности фитофагов на посевах подсолнечника.

Обследовано посевов подсолнечника на заселённость тлями 16,378 тыс. га, заселено 1,709 тыс. га (в 2022 г. – 0,21 тыс. га), процент заселённых растений 1,754-3,0%, максимальный процент выявлен на площади 0,409 тыс. га в Карасукском районе.

Обработано инсектицидами посевов подсолнечника против тлей 1,497 тыс. га (в 2022 г. – не проводились).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало яйцекладке тлей и уходу на зимовку.

Долгосрочный прогноз. Увеличение численности тлей на посевах подсолнечника в летний период 2024 года будет наблюдаться при установлении тёплой погоды с небольшим количеством осадков.

Альтернариоз подсолнечника

(*Alternaria helianthi* (Hansford) Tubaki & Nishihara, *Alternaria alternata* (Fries) Keissler = *Alternaria tuenis* Nees и другие виды)

Наиболее интенсивно альтернариоз подсолнечника развивается во второй половине лета, перед созреванием растений. На листьях, стеблях и корзинках образуются многочисленные пятна среднего и крупного размера, округлые или неправильной формы, тёмно-бурого цвета. На листьях пятна часто имеют жёлтый хлоротичный ореол. На корзинках пятна вдавленные и во влажных условиях загнивают. Разрастаясь, пятна сливаются, образуя большие некротизированные участки. Это приводит к преждевременному засыханию и опадению листьев и других частей растений, а также снижению качества и количества урожая.

Наступление тёплой погоды с выпадением осадков в третьей декаде июля благоприятствовало появлению первых симптомов альтернариоза на посевах подсолнечника.

Умеренно-тёплый температурный фон при достаточной влажности воздуха во второй декаде августа способствовал дальнейшему распространению и усилению развития заболевания на посевах культуры. Установление тёплой погоды с выпадением осадков в третьей декаде месяца способствовало массовому распространению и развитию альтернариоза.

Обследовано посевов подсолнечника на заражённость альтернариозом 5,68 тыс. га, заражено 2,353 тыс. га (в 2022 г. – 1,046 тыс. га), распространённость заболевания составила 6,385%, развитие – 2,26%. Максимальная распространённость заболевания 25,0% зарегистрирована в Краснозерском районе на площади 0,214 тыс. га.

Обработки фунгицидами против альтернариоза на посевах подсолнечника в текущем сезоне не проводились.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году увеличение распространения и развития альтернариоза на посевах подсолнечника будет наблюдаться при условии высокой влажности воздуха и тёплой погоде, а также при наличии высокого инфекционного начала на растительных остатках и семенах.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВОГО РАПСА

Крестоцветные блошки

(светлоногая блошка – *Phyllotreta nemorum* L, выемчатая блошка – *Ph. vittata* F., волнистая блошка – *Ph. undulate*, чёрная блошка – *Ph. atra* F. и другие виды)

Крестоцветные блошки повреждают культуры из семейства крестоцветных: рапс, горчицу, капусту, сурепицу, редис, турнепс, рыжик и другие. Вредители наносят наибольший вред всходам крестоцветных культур. Вредители выедают на листьях небольшие язвочки. Нередко повреждённая ткань подсыхает, выкрашивается, и образуются мелкие отверстия. При массовой вредоносности блошек происходит травмирование семядольных листьев и молодых листочков, при этом растения сильно страдают, задерживаются в росте, листья засыхают, иногда это приводит к гибели всего растения, особенно если сильно повреждены молодые листочки и точка роста.

Наступившие погодные условия в третьей декаде апреля, сухая и тёплая погода, способствовали началу выхода крестоцветных блошек из мест зимовки.

В отдельные дни третьей декады мая отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для массового выхода вредителей из мест зимовки, а также для заселения ими посевов ярового рапса.

Сухая и жаркая погода в первой декаде июня была благоприятна для развития крестоцветных блошек, а также для дальнейшего заселения и проявления вредоносности ими на посевах культуры.

Обследовано посевов ярового рапса на крестоцветных блошек 46,418 тыс. га, заселено 33,253 тыс. га, с численностью 3,252-20,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,744 тыс. га в Сузунском районе.

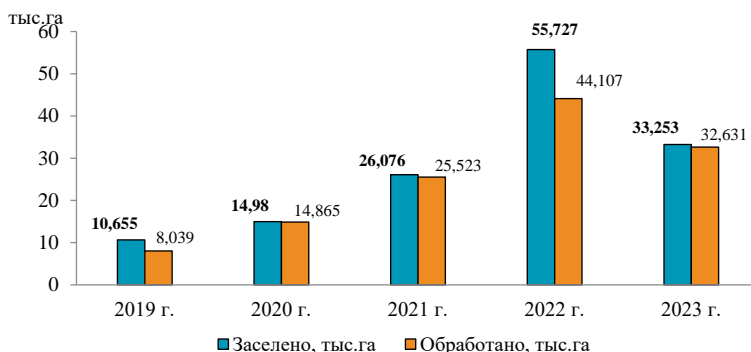


Рис. 41. Площади заселения крестоцветными блошками посевов ярового рапса и объёмы обработок против них в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Обработано инсектицидами посевов ярового рапса против вредителей 32,631 тыс. га (в 2022 г. – 44,107 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго крестоцветных блошек на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при сухой, жаркой и безветренной погоде в фазу всходов ярового рапса будет наблюдаться вредоносность крестоцветных блошек.

Рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus* F.)

Рапсовый цветоед повреждает рапс, горчицу и другие культуры семейства крестоцветных. Имаго ранней весной заселяет первые цветки дикорастущих растений (мать-и-мачехи, лютика, сурепки, одуванчика), а затем переселяются на крестоцветные культуры в период образования бутонов. Вредят имаго и личинки. В стадии имаго повреждает пыльники, лепестки и другие части цветков культур. Вредоносность заключается в засыхании объединенных жуками бутонов и уменьшении количества стручков. Личинки питаются пылью. Поздно отродившиеся личинки объедают стручки.

В связи с неблагоприятными погодными условиями в мае и начале июня выход из мест зимовки рапсового цветоеда зафиксирован во второй декаде июня (позже среднемноголетних сроков).

Тёплая, сухая погода, в фазу бутонизации – цветения ярового рапса, были благоприятны для начала заселения культуры вредителем, а также для его дальнейшего развития. Отрождению личинок рапсового цветоеда и проявления ими вредоносности, способствовала тёплая и жаркая погода во второй декаде июля.

Обследовано посевов ярового рапса на наличие вредителя 58,683 тыс. га, заселено 46,884 тыс. га (в 2022 г. – 44,61 тыс. га), с численностью 0,666-2,0 экз./растение, максимальная выявлена на площади 0,874 тыс. га в Ордынском районе.

Обработано инсектицидами посевов ярового рапса против вредителя 46,016 тыс. га (в 2022 г. – 36,108 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго рапсового цветоеда на зимовку.

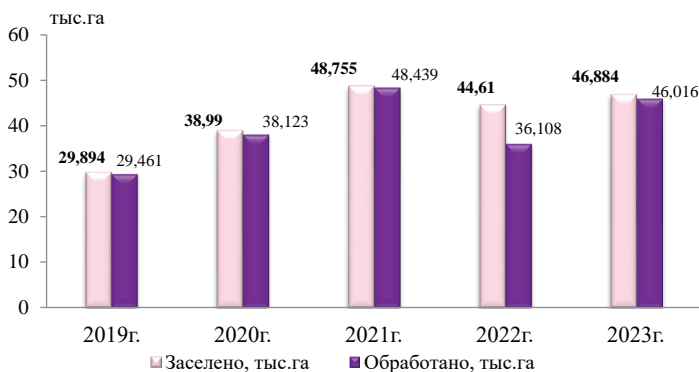


Рис. 42. Площади заселения рапсовым цветоедом посевов ярового рапса и объёмы обработок против него в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность рапсового цветоеда в период бутонизации – цветения ярового рапса будет увеличиваться при тёплой, жаркой погоде и высокой влажности воздуха.

Капустная моль

(*Plutella maculipennis* Curt = *Plutella xylostella* L.)

Капустная моль – опасный вредитель крестоцветных культур: рапса, горчицы, капусты и других. Бабочки вылетают весной и, вскоре, откладывают яйца на нижнюю сторону листьев крестоцветных культур. Отродившиеся гусеницы проникают в ткань листа и делают ходы – мины. В этой мине гусеница питается до первой линьки, после которой ведёт открытый образ жизни и питается, преимущественно, на нижней стороне листьев, где они соскабливают верхнюю ткань, оставляя нетронутым эпидермис. Более взрослые гусеницы выгрызают сквозные отверстия на листьях, выедают точку роста молодых растений. На взрослых растениях гусеницы старших возрастов выгрызают отверстия на листьях, обгрызают створки стручков и выедают не зрелые мягкие семена.

В третьей декаде мая тёплая погода с небольшим количеством осадков способствовали вылету бабочек капустной моли из мест зимовки.

Жаркая погода в первой декаде июня препятствовала развитию капустной моли. Установление во второй декаде месяца тёплой и умеренной погоды, с небольшим количеством осадков, оказало благоприятное влияние на развитие бабочек вредителя и отрождение гусениц на посевах ярового рапса. В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалось на развитии гусениц вредителя.



Рис. 43. Кокон капустной моли на яровом рапсе

Установление тёплой и жаркой погоды с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля сдерживало активность и вредоносность капустной моли на посевах ярового рапса. Тёплая погода с осадками в третьей декаде месяца была благоприятна для развития вредителя.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в первой декаде августа оказала благоприятное влияние на развитие капустной моли. Умеренно-тёплый температурный фон и выпадение осадков во второй и третьей декадах месяца способствовали снижению активности вредителя.

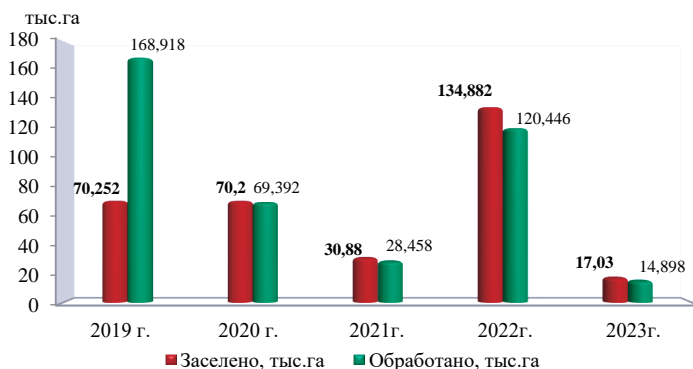


Рис. 44. Площади заселения капустной молью посевов ярового рапса и объёмы обработок против неё в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

Обследовано посевов ярового рапса на заселение капустной молью 54,810 тыс. га, заселено 17,03 тыс. га, с численностью 0,67-5,0 экз./растение,

максимальная численность выявлена на площади 0,2 тыс. га в Кочковском районе. Процент заселенных растений гусеницами капустной моли составил 5,328%.

Обработано инсектицидами против капустной моли посевов рапса 14,898 тыс. га, из общего объёма биологическим методом 4,018 тыс. га (в 2022 г. – 120,446 тыс. га, из них биологическими – 8,085 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало окукливанию гусениц капустной моли и уходу на зимовку.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году численность и вредоносность капустной моли на посевах ярового рапса будут зависеть от условий её перезимовки, погодных условий в весенне-летний период, агротехнических мер борьбы, соблюдения пространственной изоляции полей, а также от проведения комплекса защитных мероприятий.*

Капустная тля (*Brevicoryne brassicae* L.)

Капустная тля вредит посевам рапса, капусты и других крестоцветных культур. Заселение посевов происходит в течение всего периода вегетации. При сильном заселении возможно существенное снижение поступления питательных веществ к стручкам и семенам растений за счёт высасывания сока. При этом поврежденные ткани меняют цвет, листья становятся жёлтыми и скручиваются. Кроме того, тля является переносчиком вирусов.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в первой декаде августа была благоприятна для заселения посевов ярового рапса капустной тлёй, а также для проявления ею вредоносности.

Обследовано посевов ярового рапса на заселение капустной тлёй 6,092 тыс. га, заселено 0,19 тыс. га, с численностью 2,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,19 тыс. га в Кочковском районе. Процент заселенных растений составил 6,0%.

Обработки инсектицидами против капустной тли на посевах ярового рапса в текущем сезоне не проводились (в 2020 г. – 0,751 тыс. га, 2021-2022 гг. обработки не проводились).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало яйцекладке капустной тли и уходу на зимовку.

***Долгосрочный прогноз.** В вегетационный период 2024 года вредоносность капустной тли на посевах ярового рапса будет наблюдаться при тёплой и влажной погоде, а также при низкой активности энтомофагов.*

Альтернариоз рапса (*Alternaria brassicae* Sacc.)

Альтернариоз рапса заражает проростки, листья, стебли, стручки и семена. Заболевание может поражать растения в течение всего вегетационного периода, но наибольший вред проявляет в конце цветения и во время развития стручков. На стеблях и семядолях развиваются многочисленные чёрные пятна, часто способствующие гибели молодых растений. На листьях взрослых растений формируются сначала желтоватые, а затем чёрные крупные концентрические пятна. Ткани пятна быстро отмирают и разрываются. При высокой степени поражения участки между пятнами желтеют, а листья увядают. На стеблях и стручках образуются многочисленные тёмно-фиолетовые пятна. Верхушки цветоносов полностью покрываются чёрным бархатистым налётом. Поражённые стручки деформируются, засыхают и не раскрываются. Это приводит к тому, что в стручках уменьшается количество семян, они не развиваются или становятся шуплыми, теряют всхожесть и массу.

В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода, с осадками, что было благоприятно для появления первых признаков альтернариоза на посевах ярового рапса.

Тёплая погода с выпадением осадков при достаточной влажности воздуха в третьей декаде июля способствовала дальнейшему распространению и развитию заболевания, а также переходу инфекции на стебли растений культуры.

Погодные условия во второй декаде августа – повышенная влажность воздуха, частые осадки и умеренно-тёплый температурный фон способствовали массовому распространению и развитию альтернариоза.

Обследовано ярового рапса на выявления альтернариоза 76,545 тыс. га, заражено 38,288 тыс. га (в 2022 г. – 32,174 тыс. га), распространённость составила 2,347%, развитие – 0,478%. Максимальная распространённость заболевания 25,0% выявлена в Новосибирском районе на площади 0,3 тыс. га.

Обработано фунгицидами против альтернариоза рапса 33,071 тыс. га (в 2020 г. – 5,19 тыс. га, 2021 г. – 18,958 тыс. га, 2022 г. – 25,54 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году при наступлении умеренно-тёплой погоды с повышенной влажностью воздуха и частыми осадками в вегетационный период возможно проявление вредоносности альтернариоза в посевах ярового рапса.*

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) (*Peronospora brassicae* Gaeum.)

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) рапса проявляется в начале лета, поражая листья и стебли, а во вторую половину вегетации – стручки и семена.

На листьях с верхней стороны образуются желтоватые расплывчатые пятна, с нижней – светлый налёт, который позднее становится серо-розово-фиолетовым. Пораженные ткани быстро загнивают, а растения гибнут. При более позднем заражении симптомы проявляются в виде локальных желтоватых пятен неправильной формы. На цветоносах пятна продольные, бледно-жёлтые. Пораженные цветки становятся стерильными. Образовавшиеся семена щуплые, покрытые тёмно-серыми пятнами. При влажной погоде все части растения покрываются светлым налётом.

Выпадение осадков, умеренно-тёплый температурный фон в третьей декаде июня, способствовали появлению первых признаков пероноспороза на посевах ярового рапса.

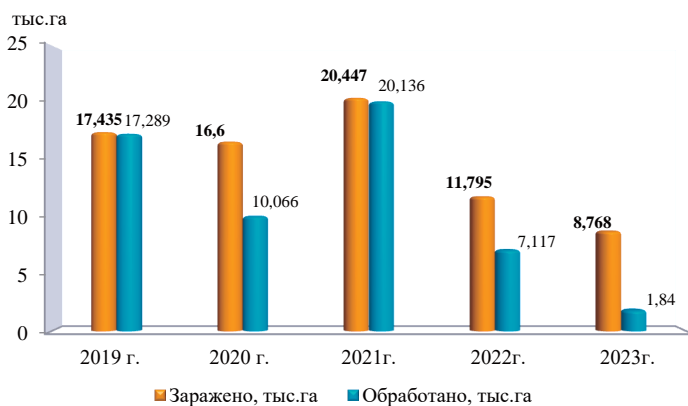


Рис. 45. Площади заражения ложной мучнистой росой посевов ярового рапса и объёмы обработок против неё в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

Погодные условия во второй декаде августа – умеренный температурный фон, повышенная влажность воздуха, с частыми осадками, благоприятствовали массовому распространению и развитию пероноспороза на посевах культуры.

Обследовано посевов ярового рапса на заражение ложной мучнистой росой 34,09 тыс. га, заражено 8,768 тыс. га (в 2022 г. – 11,795 тыс. га), распространённость составила 0,374%, развитие 0,154%. Максимальная распространённость заболевания 7,0% отмечена на 0,08 тыс. га в Кочковском районе.

Обработано фунгицидами против ложной мучнистой росы 1,84 тыс. га (в 2022 г. – 7,117 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при умеренной температуре и повышенной влажности, следует ожидать распространения и развития ложной мучнистой росы (пероноспороза) на посевах ярового рапса.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛЬНА

Льняная блошка (*Aphthona flaviceps* All.)

До всходов льна льняная блошка питается различными растениями, а затем мигрируют на посевы льна. Вредят жуки, наиболее опасны в период всходов. Питаясь, жуки уничтожают семядольные листочки растений, объедают края листьев, подрывают всходы и точку роста. Такие растения отстают в росте и развитии, тем самым снижается урожайность.



Рис. 46. Имаго льняной блошки на льне

Сухая и тёплая погода в третьей декаде апреля, способствовала началу выхода льняной блошки из мест зимовки.

В отдельные дни третьей декады мая отмечалась тёплая и сухая погода, которая была благоприятна для массового выхода вредителя из мест зимовки, а также для начала заселения и проявления им вредоносности на посевах льна.

Сухая и жаркая погода в первой декаде июня способствовала дальнейшему заселению и проявлению вредоносности льняной блошки на посевах культуры.

Обследовано посевов льна на наличие льняной блошки 25,525 тыс. га, заселено 20,827 тыс. га (в 2022 г. – 26,429 тыс. га), с численностью 9,379-56,0 имаго/м², максимальная численность на площади 0,15 тыс. га в Баганском районе.

Инсектицидные обработки против вредителя проведены на площади 14,757 тыс. га (в 2022 г. – 20,663 тыс. га).

Установление в середине третьей декады сентября неустойчивой погоды с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовало уходу имаго льняной блошки на зимовку.

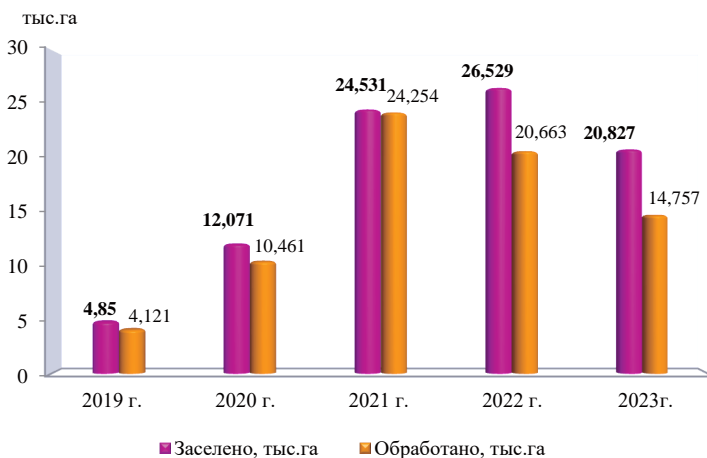


Рис. 47. Площади заселения льняной блошкой посевов льна и объёмы обработок против неё в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году возможно проявление вредоносности льняной блошкой на посевах льна при хорошей её перезимовке, а также при сухой и жаркой погоде в весенне-летний период.

Льняной трипс (*Thrips linarius* Uzel.)

Вредят имаго и личинки льняного трипса, делая уколы и высасывая сок из растений льна, вызывая скручивание и пожелтение листьев, отмирание точек роста, усиленное ветвление стебля, опадение бутонов и завязей, уродливость соцветий. Поврежденные растения отстают в росте, дают меньше семян и волокно низкого качества.

Выход льняного трипса из мест зимовки отмечен в конце мая, этому способствовала тёплая погода с небольшим количеством осадков в отдельные дни.

В третьей декаде июня в области отмечалась тёплая погода с выпадением осадков, в отдельных районах области, что способствовало заселению посевов льна вредителем и проявлению им вредоносности.

Отрождение личинок льняного трипса зафиксировано в конце первой декады июля, этому благоприятствовала тёплая и жаркая погода с неравномерным количеством осадков.

Обследовано посевов льна на наличие льняного трипса 15,225 тыс. га, заселено 1,81 тыс. га (в 2022 г. – 4,112 тыс. га), с численностью 3,116-5,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,5 тыс. га в Купинском районе. Процент заселенных растений составил 6,87%.

Обработано инсектицидами против льняного трипса 0,61 тыс. га (в 2022 г. – 0,934 тыс. га).

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала уходу имаго льняного трипса на зимовку.

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году увеличение вредоносности льняного трипса на посевах льна ожидается при хорошей перезимовке вредителя, а также при тёплой погоде с небольшим количеством осадков в вегетационный период.*

Антракноз льна

(Colletotrichum lini Manns et Bolley)

Заболевание проявляется во все периоды роста льна, но особенно опасно поражение всходов. На подсемядольном колене, семядолях и корнях образуются желто-оранжевые, резко ограниченные пятна, переходящие в язвы, приводящие к гибели растений. При слабом поражении развиваются дополнительные корни, растение восстанавливается, но их развитие очень подавлено. Посевы, поражённые антракнозом, очень неоднородны, что является характерным признаком. С ростом льна заболевание распространяется на листья, образуя с начало жёлтые, затем бурые пятна. На стеблях появляются продолговатые бурые, расплывчатые пятна, придающие характерный мраморный вид поражённым тканям. Иногда пятнистость охватывает весь стебель, веточки и коробочки. Образовавшиеся семена бурые, тусклые, щуплые, с низкой всхожестью.

В третьей декаде июля умеренно-тёплая погода, в отдельных районах области, с выпадением осадков с достаточной влажностью воздуха была благоприятна для появления первых симптомов антракноза на посевах льна.

Установление умеренного температурного фона, с высокой влажностью воздуха во второй декаде августа способствовало массовому распространению и развитию заболевания на посевах культуры.

Обследовано посевов льна на наличие антракноза 14,752 тыс. га, заражено 1,05 тыс. га (в 2022 г. – 3,258 тыс. га), распространённость составила 0,546%, развитие – 0,155%. Максимальная распространённость заболевания 15,0% отмечена на площади 0,15 тыс. га в Краснозерском районе.

Обработано фунгицидами против антракноза льна 0,9 тыс. га (в 2021 г. – 1,56 тыс. га, 2022 г. – 1,74 тыс. га).

***Долгосрочный прогноз.** В 2024 году развитие и распространение антракноза на посевах льна будет зависеть от качества протравливания семян, проведённых агротехнических мероприятий и погодных условий в вегетационный период.*

Фузариоз льна (*Fusarium lini* Boll.)

Признаки фузариоза льна наблюдаются в течение всего вегетационного периода, но наибольший вред заболевание причиняет всходам, вызывая изреживание посевов. На растениях в фазе ёлочка, наблюдается поникание и увядание верхушки. Листья и стебли желтеют. Более старые листья скручиваются, подсыхают, стебель бурееет, и растение гибнет. При позднем заражении верхушка растений не поникает, но часть или весь стебель бурееет, ломается, коробочки опадают. Заболевание поражает в том числе и семена, всхожесть которых снижается, корни темнеют, приобретая серо-синий оттенок и разрушаются. Корневая шейка становится тонкой и загнивает, во влажную погоду она покрывается светлым мицелием. Фузариоз льна проявляется очагами, и при их слиянии посев погибает.

Умеренно-тёплая погода в отдельных районах области, с выпадением осадков и достаточной влажностью воздуха в третьей декаде июля была благоприятна для появления первых симптомов фузариоза на посевах льна.

Массовое распространение и развитие заболевания отмечено в третьей декаде августа, при установлении умеренной погоды с высокой влажностью воздуха.

Обследовано посевов льна на наличие фузариоза 13,184 тыс. га, заражено 0,724 тыс. га, распространённость составила 0,329%, развитие – 0,079%. Максимальная распространённость заболевания 10,0% отмечена на площади 0,159 тыс. га в Краснозерском районе.

Обработки фунгицидами против фузариоза на посевах льна в текущем сезоне не проводились.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при наступлении прохладной погоды с высокой влажностью воздуха, возможно проявление вредоносности фузариоза на посевах льна.

ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН ЛЬНА

Ежегодно специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области проводят фитопатологическую экспертизу семян льна в соответствии с требованиями ГОСТа 12044-93 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения поражённости болезнями».

В 2023 году **фитоэкспертиза семян льна** проведена в объеме **2,657** тыс. т (в 2022 г. – 3,849 тыс. т), из них заражено **2,486** тыс. т (в 2022 г. – 3,828 тыс. т). Из общего объёма проанализировано семенных семян льна 2,201 тыс. т (из них заражено 2,065 тыс. т), массовых репродукций, товарных – 0,456 тыс. т (из них заражено 0,421 тыс. т).

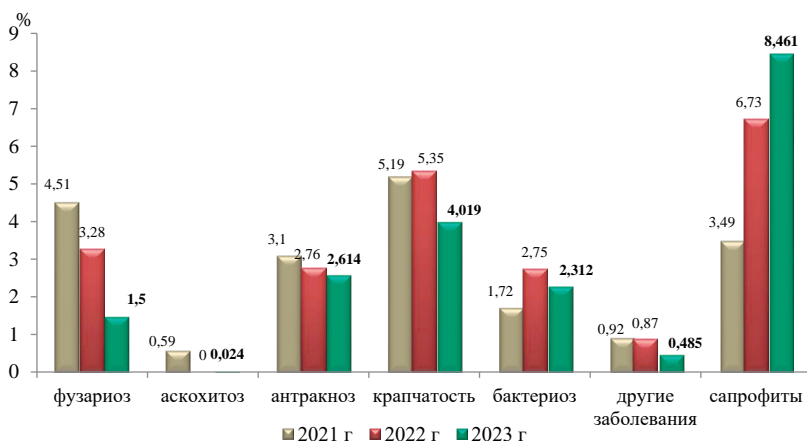


Рис. 48. Средневзвешенный процент заражения семян льна болезнями в 2021-2023 гг.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями на семенном материале льна составил 10,954%, в т. ч. заражено антракнозом – 2,614%, аскохитозом – 0,024%, бактериозом – 2,312%, фузариозом – 1,5%, крапчатостью – 4,019% и другими заболеваниями – 0,485%. Также были выявлены сапрофитные грибы, средневзвешенный процент заражения которыми, составил – 8,461%.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями на льне масличном массовых репродукций и товарных составил 14,48%, в т. ч. заражено фузариозом – 2,103%, бактериозом – 3,879%, антракнозом – 3,432%, крапчатостью – 4,483% и другими заболеваниями – 0,583%. Также были выявлены сапрофитные грибы, средневзвешенный процент заражения которыми, составил 4,689%.

Общий средневзвешенный процент заражения болезнями на льне-долгунце массовых репродукций и товарных составил 5,0%, в т. ч. заражено фузариозом – 1,5%, бактериозом – 1,75%, антракнозом – 1,0%, крапчатостью – 0,75%. Также были выявлены сапрофитные грибы, средневзвешенный процент заражения которыми, составил 2,75%.

В 2024 году распространение и развитие заболеваний, передающихся через семена льна, будут зависеть от качества семенного материала, протравливания, соблюдения агротехнических мероприятий, правил хранения семян и возделывания устойчивых сортов.

ВРЕДИТЕЛИ ГОРЧИЦЫ

Крестоцветные блошки

(светлоногая блошка – *Phyllotreta nemorum* L,
выемчатая блошка – *Ph. vittata* F., волнистая блошка – *Ph. undulate*,
чёрная блошка – *Ph. atra* F. и другие)

Вредоносность крестоцветных блошек на яровом рапсе и горчице схожа. Массовый выход из мест зимовки крестоцветных блошек и начало заселения посевов горчицы отмечено в третьей декаде мая, с наступлением в отдельные дни тёплой и сухой погоды.

Более массовое заселение посевов горчицы вредителями и проявление ими вредоносности отмечено в первой декаде июня, этому способствовала сухая и жаркая погода.

Обследовано посевов горчицы на наличие крестоцветных блошек 1,7 тыс. га, заселено 1,65 тыс. га (в 2022 г. – 0,65 тыс. га), с численностью 3,091-8,0 экз./м², максимальная численность выявлена на площади 0,25 тыс. га в Барабинском районе.

Обработано инсектицидами посевов горчицы против крестоцветных блошек 1,5 тыс. га (в 2020 г. – 0,3 тыс. га, 2021 г. – обработки не проводились, 2022 г. – 0,1 тыс. га).

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала уходу имаго крестоцветных блошек на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность крестоцветных блошек на посевах горчицы будет наблюдаться при сухой, жаркой и безветренной погоде.

Капустная моль

(*Plutella maculipennis* Curt = *Plutella xylostella* L.)

Вредоносность капустной моли на яровом рапсе и горчице схожа.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в третьей декаде мая способствовала лёту бабочек капустной моли.

Жаркая погода в первой декаде июня препятствовала развитию капустной моли. Установление во второй декаде месяца умеренно-тёплой погоды, с небольшим количеством осадков, оказало благоприятное влияние на развитие бабочек вредителя и отрождение гусениц на посевах горчицы. В третьей декаде июня отмечалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалось на развитии гусениц капустной моли.

Установление тёплой и жаркой погоды с небольшим количеством осадков в первой и второй декадах июля сдерживало активность и вредоносность капустной моли на посевах горчицы. Тёплая погода с осадками в третьей декаде месяца были благоприятна для развития вредителя.

В первой декаде августа, тёплая погода с небольшим количеством осадков, оказала благоприятное влияние на развитие капустной моли. Умеренно-тёплый температурный фон и выпадение осадков, во второй и третьей декадах августа, способствовали снижению активности вредителя.

Обследовано посевов горчицы на наличие капустной молью 1,735 тыс. га, заселено 0,3 тыс. га (в 2022 г. – 1,53 тыс. га), с численностью 0,2 экз./растение и с процентом заселенных растений 2,0%. Максимальная численность выявлена на площади 0,3 тыс. га в Куйбышевском районе.

Инсектицидные обработки против капустной моли на посевах горчицы в текущем сезоне не проводились.

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала окукливанию гусениц капустной моли и уходу на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году увеличению численности и вредоносности капустной моли на посевах горчицы будут способствовать хорошая перезимовка вредителя, тёплая и умеренно-влажная погода в весенне-летний период. Снижению активности и вредоносности капустной моли будут способствовать своевременные проведённые защитные мероприятия на основании постоянного мониторинга за развитием вредителя.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

ВРЕДИТЕЛИ КАПУСТЫ

Крестоцветные блошки

(светлоногая блошка – *Phyllotreta nemorum* L,
выемчатая блошка – *Ph. vittata* F., волнистая блошка – *Ph. undulate*,
чёрная блошка – *Ph. atra* F. и другие)

Вредоносность крестоцветных блошек на яровом рапсе, горчице и капусте схожа.

Сухая и жаркая погода в первой декаде июня была благоприятна для развития крестоцветных блошек, а также для заселения и проявления ими вредоносности на посадках капусты.

Обследовано посадок капусты на наличие крестоцветных блошек 0,246 тыс. га, заселено 0,16 тыс. га (в 2022 г. – 0,174 тыс. га), с численностью 3,295-5,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади

0,06 тыс. га в Ордынском районе. Процент заселенных растений составил 30,455-80,0%.

Инсектицидные обработки против крестоцветных блошек на капусте проводились на площади 0,16 тыс. га (в 2020 г. – 0,168 тыс. га, 2021 г. – 0,23 тыс. га, 2022 г. – 0,058 тыс. га).

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала уходу имаго крестоцветных блошек на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при условии сухой и жаркой погоды в период приживаемости рассады до фазы образования листовой мутовки на посадках капусты сохранится высокая вредоносность крестоцветных блошек. Дождливая и прохладная погода, а также применение инсектицидов будут сдерживать численность и вредоносность вредителей.

Капустная моль

(Plutella maculipennis Curt = Plutella xylostella L.)

Вредоносность капустной моли на яровом рапсе, горчице и капусте схожа.

Тёплая погода с небольшим количеством осадков в третьей декаде мая способствовала лёту бабочек капустной моли.

Умеренно-тёплая погода, с небольшим количеством осадков во второй декаде июня, оказало благоприятное влияние на развитие капустной моли и отрождению гусениц на посадках капусты. В третьей декаде месяца отмечалась тёплая погода, с осадками, что благоприятно сказывалось на развитии вредителя.

Тёплая погода с осадками в третьей декаде июля была благоприятна для развития капустной моли и проявления ею вредоносностью.

Наступление тёплой погоды с небольшим количеством осадков в первой декаде августа оказало благоприятное влияние на развитие вредителя и его вредоносность на посадках капусты.

Обследовано посадок капусты на наличие капустной моли 0,316 тыс. га, заселено 0,083 тыс. га (в 2022 г. – 0,229 тыс. га), с численностью 2,328-4,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,028 тыс. га в Новосибирском районе. Процент заселенных растений вредителем составил 2,35%.

Инсектицидные обработки против капустной моли проведены на площади 0,083 тыс. га (в 2020 г. – 0,12 тыс. га, 2021 г. – обработки не проводились, 2022 г. – 0,269 тыс. га).

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала окукливанию гусениц капустной моли и уходу на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году увеличению численности и вредоносности капустной моли на посадках капусты будут способствовать хорошая перезимовка вредителя, тёплая и умеренно-влажная погода в весенне-летний период. Снижению активности и вредоносности капустной моли будут способствовать своевременные проведённые защитные мероприятия на основании постоянного мониторинга за развитием вредителя.

ВРЕДИТЕЛИ СТОЛОВОЙ СВЁКЛЫ

Свекловичная тля (*Aphis fabae* Scop.)

Свекловичная тля заселяет свёклу, бобовые, сложноцветные, паслёновые, тыквенные и многие другие культуры, а также сорные растения. Тля высасывает сок из листьев, заселяя их с нижней стороны. Повреждённые листья деформируются, скручиваются в продольном направлении, а затем увядают и засыхают. Повреждённые растения отстают в росте, снижается урожайность, резко уменьшается выход семян и ухудшается их качество. Также тля является переносчиком вирусного заболевания листьев – мозаики свёклы.

Третья декада июня характеризовалась тёплой погодой с выпадением осадков в отдельные дни. Такие погодные условия были благоприятны для заселения посадок свёклы столовой свекловичной тлёй, а также для проявления вредоносности вредителем.

Обследовано посадок столовой свёклы на выявление свекловичной тли 0,108 тыс. га, заселено 0,05 тыс. га, с численностью 2,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,05 тыс. га в Ордынском районе. Процент заселённых растений свекловичной тлёй составил 8,0%.

Обработано инсектицидами против свекловичной тли 0,05 тыс. га (в 2021 г. – 0,008 тыс. га, 2022 г. – 0,1 тыс. га).

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала яйцекладке свекловичной тли и уходу на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность свекловичной тли на посадках столовой свёклы сохранится при условии высокой влажности и тёплой погоды воздуха в вегетационный период.

БОЛЕЗНИ МОРКОВИ

Альтернариоз моркови (чёрная гниль)

(*Alternaria radicina* M., Dr. et E.)

Альтернариоз моркови может также заражать петрушку, сельдерей и другие растения семейства зонтичных. Заболевание проявляется на вегетирующих растениях, а также на корнеплодах при хранении. При посеве заражённые семена обычно не прорастают, а у всходов болезнь проявляется в виде «чёрной ножки», и поражённые растения погибают. У взрослых растений поражаются края листовой пластинки, это приводит к пожелтению листьев, закручиванию, засыханию и отмиранию. Во влажную погоду на пятнах появляется тёмный бархатистый налёт. С листовых черешков заболевание переходит на корнеплоды, на которых появляются резко ограниченные и вдавленные чёрные пятна с серо-зелёным налётом.

Сложившиеся погодные условия во второй декаде августа – умеренно-тёплый температурный фон и высокая влажность воздуха способствовали появлению первых признаков альтернариоза на посадках моркови.

Массовому распространению и развитию заболевания благоприятствовала повышенная влажность воздуха в конце августа.

Обследовано посадок моркови на наличие альтернариоза 0,099 тыс. га, заражено 0,034 тыс. га (в 2022 г. – 0,041 тыс. га), распространённость составила 2,291%, развитие 0,227%. Максимальная распространённость заболевания 10,0% отмечена на 0,02 тыс. га в Ордынском районе.

Фунгицидные обработки против заболевания проведены на площади 0,03 тыс. га (в 2020 г. – 0,148 тыс. га, 2021 г. – 0,066 тыс. га, 2022 г. – 0,041 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году при тёплой и влажной погоде следует ожидать проявления вредоносности альтернариозом моркови. При соблюдении технологии возделывания и своевременного проведения защитных мероприятий распространение и развитие заболевания будут минимальными.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛУКА

Луковая муха

(*Delia antiqua* Meig.)

Луковая муха повреждает в сильной степени репчатый лук, в меньшей – многолетние луки и чеснок. Вредят личинки. Они внедряются в луковицы и выедают в них полости, после чего луковицы загнивают. Повреждённые растения выглядят увядшими, желтеют и легко выдергиваются из почвы. Наибо-

лее многочисленно и вредоносно первое поколение вредителя, так как развитие личинок совпадает с началом роста лука.

Тёплая погода в конце мая способствовала началу лёта имаго луковой мухи. Наличие цветущей растительности способствовало питанию мух.

Яйцекладка вредителя отмечена в начале июня с наступлением тёплой погоды. В третьей декаде июня тёплая погода с выпадением осадков, в отдельных районах области, была благоприятна для отрождения личинок луковой мухи, а также для их развития и проявления вредоносности на культуре.

Вылету имаго луковой мухи второго поколения способствовала тёплая погода с выпадением осадков в третьей декаде июля.

Отрождению личинок вредителя благоприятствовала умеренно-тёплая погода с осадками в середине августа.

Обследовано посадок лука на выявление луковой мухи 0,026 тыс. га, заселено 0,016 тыс. га, с численностью 0,688-1,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,01 тыс. га в Новосибирском районе. Процент заселенных растений лука личинками вредителя составил 1,938%.

Инсектицидные обработки против луковой мухи проведены на площади 0,016 тыс. га (в 2021 г. – 0,121 тыс. га, 2022 г. – 0,027 тыс. га).

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала окукливанию личинок луковой мухи и уходу на зимовку.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году вредоносность луковой мухи на посадках лука будет зависеть от погодных условий вегетационного периода, соблюдения севооборота, своевременности и качества проведения защитных мероприятий.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) лука (*Peronospora destructor* Fr.)

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) поражает репчатый лук, а также многолетние луки в период вегетации. На листьях появляются бледно-зелёные расплывчатые пятна, которые постепенно увеличиваются, и на них образуется серовато-фиолетовый налет. Пораженные листья желтеют и засыхают. Инфекция с листьев проникает внутрь луковицы, где и сохраняется всю зиму.

Выпадение осадков, умеренно-тёплый температурный фон в третьей декаде июня, способствовали появлению первых признаков пероноспороза на посадках лука.

В конце первой декады августа наступившая умеренно-тёплая погода с выпадением осадков способствовала массовому распространению и развитию заболевания.

Обследовано посадок лука на наличие ложной мучнистой росы 0,036 тыс. га, заражение отмечено на площади 0,006 тыс. га, распространённость заболевания составила 1,083%, развитие – 0,25%. Максимальная распространённость – 10,0% выявлена на площади 0,003 тыс. га в Ордынском районе.

Обработано фунгицидами против заболевания 0,006 тыс. га (в 2020 г. – 0,005 тыс. га, 2021 г. – 0,01 тыс. га, 2022 г. – 0,01 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году возможно проявление вредоносности пероноспороза лука при прохладной, с резкими перепадами дневных и ночных температур, влажной погоде в летний период, а также при высоком инфекционном начале и отсутствии защитных мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук

(Leptinotarsa decemlineata Say.)

Колорадский жук повреждает картофель, баклажан, томат, перец и другие культурные и сорные растения из семейства паслёновых. Вредят имаго и личинки. Они повреждают листья преимущественно по типу грубого объедания, иногда – дырчатого выедания и скелетирования. Повреждения стеблей, бутонов, поверхностных клубней встречается реже. Личинки младших возрастов наносят относительно мелкие повреждения. Вредоносность вредителя резко увеличивается в период развития личинок старших возрастов первого поколения. Массовые повреждения продолжают наносить молодые жуки первого поколения. Наиболее опасными для картофеля являются сильные повреждения, наносимые личинками колорадского жука в период бутонизации – цветения, когда картофель начинает формировать клубни. В дальнейшем значимость наносимых повреждений вредителем постепенно снижается.

Тёплая погода в отдельные дни третьей декады мая была благоприятна для выхода имаго колорадского жука из мест зимовки.

На весенний зимующий запас имаго колорадского жука обследования проводились на площади 0,906 тыс. га, заселено 0,07 тыс. га, с численностью 0,1 экз./м². Максимальная численность выявлена на площади 0,07 тыс. га в Ордынском районе.

Яйцекладка и отрождение личинок затянулось, в связи с дефицитом осадков в первой и второй декадах июня. В третьей декаде месяца отмечалась тёплая погода с выпадением осадков в отдельных районах области, что способствовало началу отрождения личинок вредителя.

Погодные условия в первой и второй декадах июля, характеризовавшиеся, преимущественно, тёплой и жаркой погодой с небольшим количеством

осадков, способствовали питанию личинок колорадского жука на посадках картофеля. Тёплая и влажная погода в третьей декаде месяца была благоприятна для начала появления имаго вредителя.

В первой декаде августа наступившая тёплая погода с небольшим количеством осадков способствовала отрождению личинок второй генерации. Появлению имаго благоприятствовала умеренно-теплая погода с осадками в конце месяца.

В летний период на наличие личинок колорадского жука обследовано посадок картофеля 2,726 тыс. га, заселено 0,24 тыс. га, с численностью 5,424-10,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,025 тыс. га в Новосибирском районе. Заселённая площадь личинками выше ЭПВ (10-20 экз./растение при заселении 5-10% растений) составила 0,025 тыс. га. Процент заселенных растений составил 1,917%.

На наличие имаго вредителя обследовано 2,147 тыс. га, заселение выявлено на площади 0,97 тыс. га, с численностью 4,029-15,0 экз./растение, максимальная численность выявлена на площади 0,011 тыс. га в Новосибирском районе.

Обработано инсектицидами посадок картофеля против колорадского жука – 0,24 тыс. га (в 2020 г. – 4,639 тыс. га, 2021 г. – 0,8 тыс. га, 2022 г. – 2,927 тыс. га).

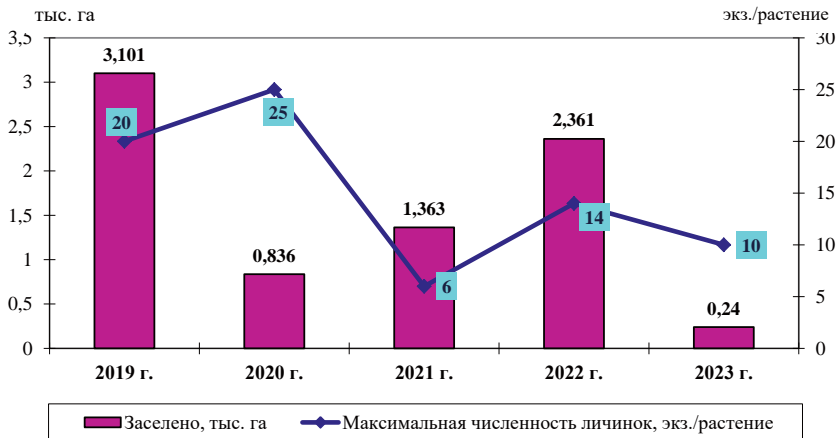


Рис. 49. Площади заселения личинками колорадского жука и их максимальная численность на посадках картофеля в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

В середине третьей декады сентября неустойчивая погода с колебаниями температур воздуха и выпадением осадков способствовала уходу имаго колорадского жука на зимовку.

Обследования на наличие осеннего запаса колорадского жука проводились на площади 0,569 тыс. га, заселено не выявлено.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность колорадского жука на посадках картофеля будут зависеть от условий его перезимовки, благоприятных погодных условий в вегетационный период и своевременности проведения защитных мероприятий.

Фитофтороз

(Phytophthora infestans Mont.)

Фитофтороз заражает картофель и томаты, поражая листья, стебли, клубни, ростки, бутоны и ягоды.

На картофеле признаки болезни появляется в период цветения – смыкания рядков. Первые симптомы проявляются на нижних листьях, соприкасающихся с поверхностью почвы. На вершине или по краям листьев, часто вдоль центральной жилки, образуются крупные, водянисто-зеленоватые, быстро некротизирующиеся пятна с узкой светло-зеленой каймой, которая резко ограничивается здоровой тканью. В сырую погоду с нижних стороны листьев, на границе больной и здоровой ткани, образуется белый спорообразующий налёт, который является одним из характерных диагностических признаков болезни. На стеблях и черешках листьев пятна удлиненные, оливково-бурой или черно-бурой окраски. Поражённые участки растения быстро желтеют и засыхают, а в сырую погоду – гнивают. Заболевание может развиваться очень быстро и за несколько дней уничтожить все растения. Клубни заражаются перед уборкой или после неё. На их поверхности образуются тёмные, свинцово-серые, слегка вдавленные пятна.



Рис. 50. Признаки фитофтороза на картофеле

Повышенная влажность воздуха в отдельные дни второй декады июля способствовала появлению первых признаков фитофтороза на посадках картофеля.

Умеренно-тёплый температурный фон и высокая влажность в третьей декаде августа были благоприятны для массового распространения и развития фитофтороза на картофеле.

Обследовано посадок картофеля на наличие фитофтороза 4,012 тыс. га, заражено 2,535 тыс. га (в 2022 г. – 2,952 тыс. га), распространённость составила 2,366%, развитие – 0,318%. Максимальная распространённость заболевания 20,0% отмечена на площади 0,085 тыс. га в Ордынском районе.

Обработано фунгицидами против фитофтороза 1,2 тыс. га (в 2020 г. – 1,071 тыс. га, 2021 г. – 2,867 тыс. га, 2022 г. – 2,502 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году развитие и распространение фитофтороза на посадках картофеля следует ожидать при умеренных температурах и повышенной влажности воздуха в летний период, а также от наличия инфекции в почве и на семенном материале.

КЛУБНЕВОЙ АНАЛИЗ КАРТОФЕЛЯ

Проводимый ежегодно специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области клубневой анализ позволяет выявлять заражённость партий картофеля болезнями, поврежденность вредителями и степень механических повреждений, а также определять количественные содержания больных и поврежденных клубней в каждой партии.

Клубневой анализ картофеля в 2023 году введён в объёме **5,232 тыс. т.** (в 2022 г. – 4,605 тыс. т).

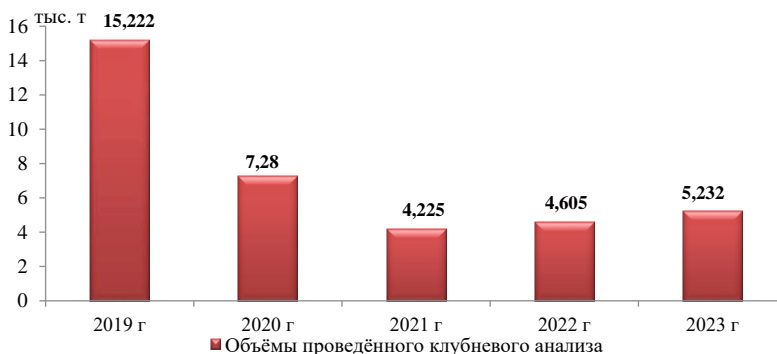


Рис. 51. Объёмы проведения клубневого анализа в Новосибирской области за 2019-2023 гг.

В весенний период, перед посадкой картофеля, проанализировано **4,982 тыс. т** клубней картофеля (в 2022 г. – 3,605 тыс. т), из них *продовольственного 0,92 тыс. т.*

Клубневой анализ *семенного картофеля* проведён в объёме **4,062 тыс. т**, было заражено **3,945 тыс. т** различными инфекциями со средневзвешенным процентом: мокрыми гнилями – 0,043% (из них черной ножкой – 0,012%, фитофторозом – 0,031%), сухими гнилями – 5,025% (из них фузариозом – 0,368%, фомозом – 4,657%), ризоктониозом – 0,24%, паршой обыкновенной и сетчатой – 0,403%, паршой серебристой – 0,018% и функциональными болезнями (железистая пятнистость, потемнение мякоти, и др.) – 0,017%. Повреждения вредителями (проволочниками) выявлены в объёме 0,858 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 0,089%. Механические повреждения клубней обнаружены в объёме 3,921 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 0,75%. Другие дефекты клубней (задохнувшиеся, подмороженные, проросшие, позеленевшие и др.) выявлены в объёме 0,235 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 0,191%.

Весь проанализированный объём *продовольственного картофеля* – **0,92 тыс. т**, был заражен различными инфекциями со средневзвешенным процентом: мокрыми гнилями (фитофторозом)– 1,38%, сухими гнилями – 4,13% (из них фузариозом – 2,12%, фомозом – 2,01%), ризоктониозом – 4,13%, паршой обыкновенной и сетчатой – 2,18%, паршой серебристой – 1,26%. Повреждения вредителями (грызунами, хрущами, совками) выявлены в объёме 0,26 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 1,82%. Механические повреждения клубней обнаружены в объёме 0,92 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 3,2%. Другие дефекты клубней (задохнувшиеся, подмороженные, проросшие, позеленевшие и др.) выявлены в объёме 0,9 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 1,63%.

В осенний период, перед закладкой на хранение, *семенного картофеля* проанализировано в объёме **0,25 тыс. т** (в 2022 г. – 1,0 тыс. т), заражение болезнями не выявлено. Повреждения вредителями (проволочниками) выявлены в объёме 0,25 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 0,267%. Механические повреждения клубней обнаружены в объёме 0,25 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 0,533%. Другие дефекты клубней (задохнувшиеся, подмороженные, проросшие, позеленевшие и др.) выявлены в объёме 0,25 тыс. т, средневзвешенный процент составил – 0,8%.

В 2024 году распространение и развитие заболеваний картофеля, передающихся через семенной материал, будут зависеть от качества высаживаемых клубней, своевременности протравливания, возделывания устойчивых сортов, соблюдения севооборота, заделки растительных остатков, уничтожения сорняков, как источников инфекции, опрыскивания посадок картофеля фунгицидами в течение вегетационного периода, своевременной уборки и соблюдения правил хранения клубней.

ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Яблонная плодоярка

(*Laspeyresia pomonella* L.= *Cydia pomonella* L.)

Плодоярка повреждает яблоню, грушу, абрикос, реже – сливу. В условиях Сибири обычно развивается и вредит одно поколение вредителя, лишь в теплые годы возможно частичное развитие второго поколения, которое не приносит существенного вреда. Вредят гусеницы, которые вгрызаются в плоды, сначала питаются под его кожицей, а после первой линьки прогрызают извилистый ход к семенной камере и в дальнейшем питаются семенами. Ход заполняют экскрементами и паутиной. Повредив один плод, гусеница плодоярки переходит на следующий. Одна гусеница повреждает 2-3 плода. На их поверхности выступает бурая сухая червоточина. Повреждённые плоды преждевременно опадают.

Погодные условия в середине мая способствовали окукливанию гусениц яблонной плодоярки.

Лёту бабочек вредителя благоприятствовала тёплая погода в сумеречное время в первой декаде июня, массовому лёту способствовала тёплая погода в конце второй декады месяца.

В третьей декаде июля отмечалась тёплая погода и выпадение осадков, что было благоприятно для начала отрождения гусениц яблонной плодоярки.

Проявлению вредоносности гусеницами вредителя способствовала установившаяся в первой декаде августа тёплая погода с выпадением осадков.



Рис. 52. Учёт бабочек яблонной плодоярки на яблоне, с помощью феромонных ловушек

Обследовано посадок яблони 0,03 тыс. га, заселение яблонной плодовой гусеницы отмечено на площади 0,02 тыс. га, численность бабочек вредителя составила 0,45-1,0 экз./ловушку, максимальная численность выявлена на площади 0,01 тыс. га в Чистоозерном районе.

На гусениц вредителя обследовано 0,01 тыс. га, заселение не выявлено.

Инсектицидные обработки против яблонной плодовой гусеницы 2023 году не проводились.

В середине третьей декады сентября прохладная погода с выпадением осадков способствовала окукливанию и уходу на зимовку гусениц яблонной плодовой гусеницы.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность гусениц яблонной плодовой гусеницы будет определяться условиями их перезимовки и погодными условиями вегетационного периода, а также своевременно и качественно проведённых защитных мероприятий.

Зелёная яблонная тля

(Aphis pomi Deg.)

Зелёная яблонная тля – однодомный вид, развивающийся на плодовых семечковых культурах, в основном на яблоне, а также на груше, аронии, боярышнике, ирге. Вредят личинки и имаго, высасывая сок из листьев и молодых побегов, часто сплошь покрывая их. В результате листья скручиваются на нижнюю сторону, чаще поперек главной жилки, побеги искривляются, отстают в росте, иногда засыхают, а зимой подмерзают. Повреждённые молодые растения отстают в росте. За лето вредитель развивается в восьми поколениях. Наиболее многочисленна и вредоносна зелёная яблонная тля в первую половину лета на интенсивно растущих побегах. Сильнее вредит в молодых садах и питомниках.

Умеренная погода и небольшое количество осадков в первой декаде мая, способствовало началу отрождения личинок зелёной яблонной тли, а также проявления ими вредоносности на яблоне.

В первой декаде июня тёплая погода, благоприятствовала появлению имаго вредителя. Небольшое количество осадков способствовало проявлению вредоносности тлй на яблоне.

Обследовано посадок яблони 0,03 тыс. га, заселено 0,01 тыс. га, численность составила 4,333-5,0 экз./орган, максимальная численность выявлена на площади 0,01 тыс. га в Барабинском районе. Процент заселённых растений (органов) составил 1,333-2,0%, максимальная численность выявлена на площади 0,01 тыс. га в Барабинском районе.

Обработано инсектицидами против зеленой яблонной тли в 2023 году – 0,01 тыс. га, в том числе биологическим методом 0,01 тыс. га.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность зелёной яблонной тли будет определяться условиями её перезимовки и погодными условиями вегетационного периода. Своевременные и качественно проведённые обработки, а также деятельность энтомофагов будут снижать численность вредителя.

Смородиновый почковый клещ (*Cecidophyopsis ribis* Westw.)

Смородиновый почковый клещ вредит различным сортам смородины, повреждает почки, которые ненормально разрастаясь, ещё с осени приобретают вздутую шарообразную форму, разрыхляются и деформируются. Большинство поврежденных почек весной не раскрывается. Развитие листьев и побегов из поврежденных почек происходит на две-три недели позднее. При этом листья развиваются бледные, деформированные. При сильном повреждении отмирают целые ветви смородины, часто наблюдается уродливость или полное бесплодие цветков, что приводит к резкому снижению урожайности. Вредитель переносит вирусные заболевания смородины.

Наступившее потепление в третьей декаде апреля способствовало началу активности и развитию смородинного почкового клеща на растениях смородины.

Пониженная влажность воздуха в мае препятствовала развитию имаго клеща, а также его миграции и заселению формирующихся новых почек смородины.

Обследовано на наличие вредителя 0,143 тыс. га, заселено 0,09 тыс. га процент заселенных растений (органов) составил 2,56–3,0%, максимальный процент выявлен на площади 0,06 тыс. га в Барабинском районе на смородине.

Обработки инсектицидами против смородинового почкового клеща в текущем сезоне не проводились (в 2020 г. – 0,03 тыс. га, 2021 г. – 0,03 тыс. га, 2022 г. – 0,03 тыс. га).

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность смородинового почкового клеща будет определяться условиями его перезимовки и погодными условиями вегетационного периода. При проведении своевременных и качественных защитных мероприятий вредоносность вредителя снизится.

Тля красносмородинная, или листовая галловая

(*Cryptomyzus ribis* L.)

Тля красносмородинная, или листовая галловая повреждает чёрную, красную и белую смородину. Вредят личинки и имаго, высасывая сок молодых листьях. На поврежденных листьях образуются вздутия вишнево-красного или ярко-жёлтого цвета, развитие листа прекращается, побеги искривляются, прирост уменьшается, снижается урожай следующего года. За вегетационный сезон вредитель успевает дать 6 – 7 поколений.

Наступившая в первой декаде мая умеренная погода и небольшое количество осадков способствовало началу отрождения личинок тли листовой галловой. Появлению имаго вредителя благоприятствовал умеренный температурный фон в конце мая, небольшое количество осадков способствовало проявлению вредоносности тлѐй.



Рис. 53. Признаки повреждения тлѐй красносмородинной на смородине

Массовое появление имаго тли листовой галловой отмечено в первой декаде июня, дефицит осадков, в этот период, способствовал проявлению вредоносности вредителем на смородине. В третьей декаде месяца зафиксировано появление крылатых самок-расселительниц, часть популяции тли мигрировало на травянистые растения.

Обследовано растений смородины 0,203 тыс. га, заселено листовой галловой тлѐй 0,06 тыс. га, процент заселенных растений (органов) составил 2,0%, максимальный процент выявлен на площади 0,06 тыс. га в Барабинском районе.

Обработки инсектицидами против вредителя в текущем сезоне не проводились.

Долгосрочный прогноз. В 2024 году численность и вредоносность тли листовой галловой на смородине будет определяться погодными условиями в весенне-летний период. Своевременно и качественно проведенные защитные мероприятия, а также деятельность энтомофагов будут снижать численность вредителя.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ И ТОКСИКАЦИЯ ПОСЕВНОГО И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Протравливание семенного материала – важный и эффективный способ сохранить будущий урожай от поражения многими болезнями в ранние фазы развития сельскохозяйственных культур и повреждения вредителями. Кроме того, в некоторых случаях проведение протравливания является единственным методом борьбы с заболеванием (на пример, борьба с головневыми заболеваниями зерновых колосовых культур осуществляется исключительно протравливанием семян).

Для принятия решения о необходимости протравливания семян и эффективного подбора протравителей необходимо провести диагностику семенного материала – фитопатологическую экспертизу семян сельскохозяйственных культур и клубневой анализ картофеля.

На основании результатов, рекомендаций и в целях профилактики в 2023 году сельхозтоваропроизводителями области **протравлено семян зерновых культур** в объёме **190,273 тыс. т**, или 52,6% от высеянных семян (из них яровых зерновых культур – 186,317 тыс. т, озимых – 3,956 тыс. т).

Кроме того, **протравлено клубней картофеля** в объёме **6,798 тыс. т**, или 66,7% от высаженных клубней.

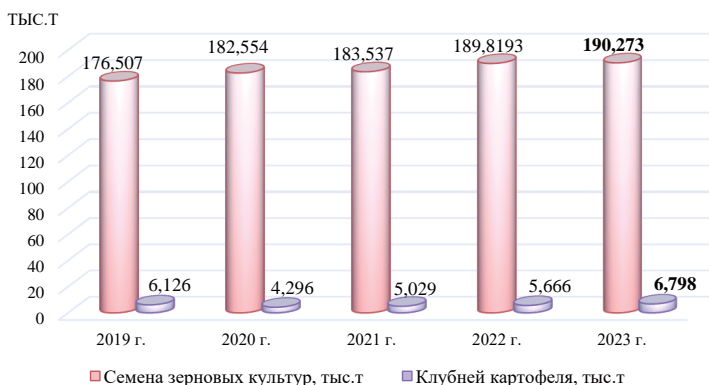


Рис. 54. Объемы протравливания семян зерновых культур и клубней картофеля в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

Протравливание семян зерновых культур и картофеля позволило сдерживать распространение ряда заболеваний в период их начального роста и снизить вредоносность вредителей в критической фазе развития растений.

Для предпосевной обработки семян и клубней картофеля в 2023 году сельхозтоваропроизводители области препаратами фунгицидного действия было обработано 65,6%, инсектицидного действия – 23,6% и инсекто-фунгицидного – 10,8%. На проведение обеззараживания было израсходовано 175 тонн химических протравителей (в том числе фунгицидных – 101 тонн, инсектицидных – 34 тонны, инсекто-фунгицидных – 40 тонн) и 0,36 тонн биологических (фунгицидных).

В 2024 году сельхозтоваропроизводителями области планируется протравить семена зерновых культур в объёме 190,717 тыс. т и клубней картофеля – 6,43 тыс. т.

СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НА ПОСЕВАХ (ПОСАДКАХ) СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР (НАСАЖДЕНИЙ)

Засорённость посевов сельскохозяйственных культур является одним из факторов, осложняющих фитосанитарную обстановку посевов. На засорённых полях уменьшается полевая всхожесть семян культурных растений, задерживается их рост и развитие, ухудшается качество продукции. Сорняки способствуют распространению возбудителей многих грибных и бактериальных болезней, а также вредителей культурных растений. Сорная растительность затрудняет выполнение многих видов полевых работ, в том числе обработку почвы и уборку урожая. Исходя из этого, успешная борьба с сорными растениями является обязательной, неотложной ежегодной технологической и экономической необходимостью при выращивании всех сельскохозяйственных культур.

Погодные условия вегетационного периода 2023 года создали благоприятные условия для роста и развития сорной растительности.

Мониторинг засорённости сельскохозяйственных культур в 2023 году в Новосибирской области проводился в два этапа (оперативное и основное (сплошное) обследования), на площади **2281,771 тыс. га** (2022 г. – 2699,666 тыс. га).

Гербицидные обработки против сорняков проведены на площади **1642,582 тыс. га** (в однократном исчислении), агротехнические обработки – проводились на площади **318,194 тыс. га** (в 2022 г. – 332,424 тыс. га). Несмотря на принимаемые меры борьбы с сорной растительностью засорённость полей остается высокой.

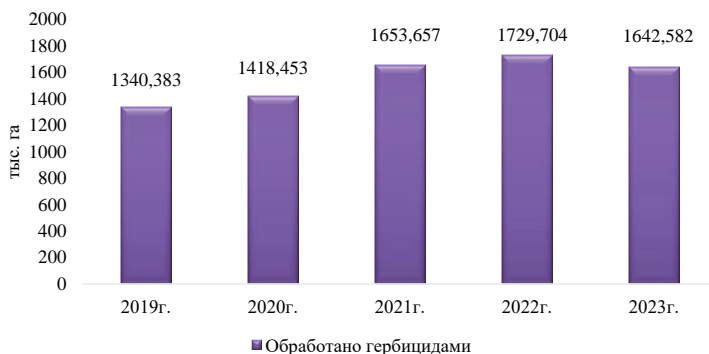


Рис. 55. Площади гербицидных обработок сельскохозяйственных культур в Новосибирской области в 2019-2023 гг.

При оперативном обследовании засорённая площадь сельскохозяйственных культур составила **1888,996 тыс. га** (2022 г. – 2264,349 тыс. га), в том числе с численностью сорняков выше ЭПВ – 607,045 тыс. га.

Яровые колосовые культуры. В 2023 г. на территории области оперативное обследование на засорённость посевов яровых зерновых колосовых культур (яровой пшеницы, ярового ячменя) проведено на площади 999,058 тыс. га, было засорено физически 976,799 тыс. га (97,77% от обследованной площади), в т.ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 405,897 тыс. га. Численность сорняков составила 13,174 шт./м².



Рис. 56. Засорённость посевов яровой пшеницы

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, горчица полевая, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, конопля сорная, горошек заборный и др.) – 4,314 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, щетинник сизый, горец птичий, лебеда садовая и др., молочай-солнцегляд, осот огородный, щирица запрокинутая) – 4,961 шт./м²; зимующие (подмаренник цепкий, аистник обыкновенный, пастушья сумка, фиалка полевая, ярутка полевая, ромашка непахучая) – 0,143 шт./м²; двулетние (бодяк обыкновенный, капуста полевая, сурепка обыкновенная и др.) – 0,016 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (латук сибирский, одуванчик лекарственный, полынь горькая) – 0,003 шт./м²; корневищные (пырей ползучий, лапчатка серебристая и др., полынь обыкновенная, хвощ полевой) – 0,142 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 3,595 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 1060,1429 тыс. га (в 2022 г. – 1090,542 тыс. га).

Озимые колосовые культуры. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов озимых зерновых колосовых культур (озимой пшеницы, озимой ржи, озимой тритикале) проведено на площади 22,173 тыс. га, было засорено физически 19,451 тыс. га (87,72% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 3,322 тыс. га. Численность сорняков составила 7,56 шт./м².



Рис. 57. Засорённость посевов озимой пшеницы

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, горчица полевая, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный) – 1,772 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, лебеда садовая др., ширица запрокинутая) – 4,736 шт./м²; зимующие (подмаренник цепкий, василек синий, пастушья сумка, фиалка полевая, ярутка полевая) – 0,181 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (одуванчик лекарственный) – 0,013 шт./м²; корневищные (пырей ползучий, хвощ полевой) – 0,024 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 0,835 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 19,816 тыс. га (в 2022 г. – 22,87 тыс. га).

Овёс. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов овса проведено на площади 61,875 тыс. га, было засорено физически 58,496 тыс. га (94,54% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 16,092 тыс. га. Численность сорняков составила 8,293 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный, торица полевая) – 2,488 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, щетинник сизый, горец птичий, ширица запрокинутая) – 2,747 шт./м²; зимующие (подмаренник цепкий, пастушья сумка, фиалка полевая, ярутка полевая, ромашка непахучая) – 0,016 шт./м²; двулетние (бодяк обыкновенный, сурепка обыкновенная) – 0,002 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (одуванчик лекарственный, полынь горькая) – 0,009 шт./м²; корневищные (пырей ползучий, полынь обыкновенная, хвощ полевой) – 0,076 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 2,954 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 55,184 тыс. га (в 2022 г. – 66,326 тыс. га).

Подсолнечник. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов подсолнечника проведено на площади 37,848 тыс. га, было засорено физически 37,648 тыс. га (99,47% от обследованной площади), в т. ч. с чис-

ленностью сорняков выше ЭПВ – 18,472 тыс. га. Численность сорняков составила 11,205 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая) – 2,178 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник сизый, молочай-солнцегляд, осот огородный) – 5,141 шт./м²; зимующие (пастушья сумка, ромашка непахучая) – 0,396 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (одуванчик лекарственный, полынь горькая) – 0,003 шт./м²; ползучие (лапчатка гусиная) – 0,003 шт./м²; корневишные (пырей ползучий) – 1,096 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 2,388 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 36,14 тыс. га (в 2022 г. – 30,977 тыс. га). Обработки агротехническим методом проводились на площади 7,533 тыс. га.

Зернобобовые яровые культуры. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов зернобобовых культур (гороха, вики) проведено на площади 151,676 тыс. га, было засорено физически 148,49 тыс. га (97,90% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 62,64 тыс. га. Численность сорняков составила 11,696 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, мятлик однолетний, горчица полевая, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, горошек заборный и др.) – 1,658 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, щетинник сизый, лебеда садовая др., молочай-солнцегляд, осот огородный, щирица запрокинутая) – 6,297 шт./м²; зимующие (подмаренник цепкий, пастушья сумка, фиалка полевая) – 0,018 шт./м²;

многолетние: мочковатокорневые (подорожник обыкновенный) – 0,001 шт./м²; стержнекорневые (латук сибирский, одуванчик лекарственный) – 0,01 шт./м²; корневишные (пырей ползучий, полынь обыкновенная, хвощ полевой) – 0,372 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 3,34 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 145,096 тыс. га (в 2022 г. – 102,053 тыс. га).

Кукуруза. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов кукурузы проведено на площади 51,816 тыс. га, было засорено физически 48,446 тыс. га (93,50% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ –21,409 тыс. га. Численность сорняков составила 10,649 шт./м².



Рис. 58. Засорённость посевов кукурузы

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный) – 0,519 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зелёный, щетинник сизый, лебеда садовая др., молочай-солнцегляд, щирица запрокинутая) – 6,796 шт./м²; зимующие (подмаренник цепкий, ромашка непахучая) – 0,002 шт./м²; двулетние – (бодяк обыкновенный, сурепка обыкновенная) – 0,003 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (одуванчик лекарственный) – 0,001 шт./м²; корневищные (пырей ползучий) – 0,914 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 2,414 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 49,204 тыс. га (в 2022 г. – 34,5 тыс. га). Обработки агротехническим методом проводились на площади 5,088 тыс. га.

Многолетние травы. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов многолетних трав (люцерны: различные виды, эспарцета, костреца безостого, донника жёлтого, клевера лугового, ежи сборной, райграса пастбищного, тимофеевки луговой, фестулолиума, овсяницы: различные виды) проведено на площади 14,794 тыс. га, было засорено физически 12,745 тыс. га (86,15% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 0,986 тыс. га. Численность сорняков составила 11,84 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, горчица полевая, марь белая, пикульник обыкновенный, горошек заборный и др.) – 0,202 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., молочай-солнцегляд) – 0,031 шт./м²; зимующие (аистник обыкновенный, змееголовник тимьяноцветный, пастушья сумка, фиалка полевая, ромашка непахучая) – 0,093 шт./м²; двулетние – (сурепка обыкновенная) 5,087 шт./м²;

многолетние: мочковатокорневые (подорожник большой) – 0,003 шт./м²; стержнекорневые (одуванчик лекарственный, полынь горькая) – 3,975 шт./м²; корневищные (пырей ползучий, полынь обыкновенная, хвощ полевой) – 1,566 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, льнянка обыкновенная, молочай лозный, осот полевой) – 0,883 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 5,562 тыс. га (в 2022 г. – 9,293 тыс. га).

Рапс яровой. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов ярового рапса проведено на площади 102,296 тыс. га, было засорено физически 96,271 тыс. га (94,11% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 27,857 тыс. га. Численность сорняков составила 14,357 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный, редька дикая, горошек заборный и др.) – 2,704 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, щетинник сизый, лебеда са-

довая др., молочай-солнцегляд, щирица запрокинутая, лютик полевой) – 8,799 шт./м²; двулетние – (сурепка обыкновенная) 0,029 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (нонея черная, одуванчик лекарственный) – 0,007 шт./м²; корневищные (пырей ползучий, хвощ полевой) – 0,295 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 2,524 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 103,845 тыс. га (в 2022 г. – 130,175 тыс. га).

Лён. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов льна проведено на площади 80,923 тыс. га, было засорено физически 79,73 тыс. га (98,52% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 33,146 тыс. га. Численность сорняков составила 11,271 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный, пикульник красивый, редька дикая, торица полевая) – 1,849 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, щетинник сизый, лебеда садовая др., молочай-солнцегляд, щирица запрокинутая, щирица жминдовидная) – 5,736 шт./м²; зимующие (пастушья сумка, ярутка полевая, ромашка непахучая) – 0,617 шт./м²; двулетние – (сурепка обыкновенная) 0,016 шт./м²;

многолетние: корневищные (пырей ползучий, полынь обыкновенная) – 0,53 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 2,523 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 82,8563 тыс. га (в 2022 г. – 138,964 тыс. га).

Соя. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов сои проведено на площади 23,232 тыс. га, было засорено физически 23,232 тыс. га (100,0% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 10,226 тыс. га. Численность сорняков составила 9,995 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (мятлик однолетний, овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный) – 2,27 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и

др., щетинник зеленый, щетинник сизый, щирица запрокинутая) – 4,648 шт./м²;

многолетние: стержнекорневые (одуванчик лекарственный) – 0,034 шт./м²; корневищные (пырей ползучий) – 0,654 шт./м²; корнеотпрысковые (вьюнок полевой, осот полевой) – 2,389 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.



Рис. 59. Засорённость посевов сои

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 30,161 тыс. га (в 2022 г. – 24,982 тыс. га).

Горчица. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посевов горчицы проведено на площади 2,557 тыс. га, было засорено физически 2,557 тыс. га (100,0% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 1,367 тыс. га. Численность сорняков составила 5,581 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (гречишка вьюнковая) – 0,461 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зеленый, щетинник сизый, щирица запрокинутая) – 3,097 шт./м²;

многолетние: корнеотпрысковые (бодяк полевой) – 2,022 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 2,143 тыс. га (в 2022 г. – 0,826 тыс. га).

Овощные культуры. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость овощных культур (капусты (белокочанной, краснокочанной, цветной),

лука репчатого, моркови, свёклы столовой) проведено на площади 0,495 тыс. га, было засорено физически 0,376 тыс. га (75,96% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 0,092 тыс. га. Численность сорняков составила 24,501 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречишка вьюнковая, марь белая) – 2,158 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, щетинник зелёный, щирица запрокинутая) – 20,633 шт./м²;

многолетние: корневищные (пырей ползучий) – 0,079 шт./м²; корнеотпрысковые (вьюнок полевой, осот полевой) – 1,632 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 0,612 тыс. га (в 2022 г. – 0,69 тыс. га).

Картофель. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость посадок картофеля проведено на площади 2,355 тыс. га, было засорено физически 2,165 тыс. га (92,72% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 1,251 тыс. га. Численность сорняков составила 8,25 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный, редька дикая) – 0,665 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зелёный, щирица запрокинутая) – 5,124 шт./м²;

многолетние: корневищные (пырей ползучий) – 0,401 шт./м²; корнеотпрысковые (вьюнок полевой, осот полевой) – 2,06 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 2,394 тыс. га (в 2022 г. – 2,824 тыс. га). Обработки агротехническим методом проводились на площади 0,65 тыс. га.

Фруктово-ягодные культуры. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость плодово-ягодных культур (яблони, смородины чёрной) проведено на площади 0,07 тыс. га, было засорено физически 0,07 тыс. га (100,0% от обследованной площади). Численность сорняков составила 0,343 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

многолетние: корневищные (пырей ползучий) – 0,314 шт./м²; корнеотпрысковые (вьюнок полевой) – 0,029 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами не проводились.

Прочие яровые культуры. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость прочих яровых культур (однолетних трав, гречихи, просо посевного и др.) проведено на площади 45,236 тыс. га, было засорено физически 42,579 тыс. га (94,13% от обследованной площади), в т. ч. с численностью сорняков выше ЭПВ – 4,288 тыс. га. Численность сорняков составила 8,726 шт./м².



Рис. 60. Засорённость посевов гречихи

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, дымянка лекарственная, пикульник обыкновенный) – 1,318 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др.) – 4,88 шт./м²; зимующие (фиалка полевая) – 0,003 шт./м²;

многолетние: корневишные (пырей ползучий, лапчатка серебристая и др., полынь обыкновенная, хвощ полевой) – 0,12 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 2,405 шт./м²;

паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 22,083 тыс. га (в 2022 г. – 39,758 тыс. га).

Пары чистые. В 2023 г. оперативное обследование на засорённость паров проведено на площади 292,592 тыс. га, было засорено физически 287,665 тыс. га (98,32% от обследованной площади). Численность сорняков составила 16,37 шт./м².

Наиболее часто встречались следующие группы сорных растений с численностью:

малолетние: яровые ранние (овсюг обыкновенный, горчица полевая, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, марь белая, пикульник обыкновенный) – 4,612 шт./м²; яровые поздние (ежовник обыкновенный, просо сорное и др., щетинник зелёный, щетинник сизый, горец птичий, лебеда садовая др., молочай-солнцегляд, щирица запрокинутая, щирица жминдовидная) – 5,191 шт./м²; зимующие (подмаренник цепкий, аистник обыкновенный, пастушья сумка, фиалка полевая, ярутка полевая, ромашка непахучая) – 0,119 шт./м²; двулетние – (бодяк обыкновенный, липучка ежевидная, сурепка обыкновенная) 0,067 шт./м².

многолетние: мочковатокорневые (подорожник обыкновенный) – 0,002 шт./м²; стержнекорневые (латук сибирский, одуванчик лекарственный, полынь горькая) – 0,086 шт./м²; корневищные (пырей ползучий, лапчатка серебристая и др., полынь обыкновенная, хвощ полевой) – 0,755 шт./м²; корнеотпрысковые (бодяк полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой, молочай лозный, осот полевой) – 5,538 шт./м²;

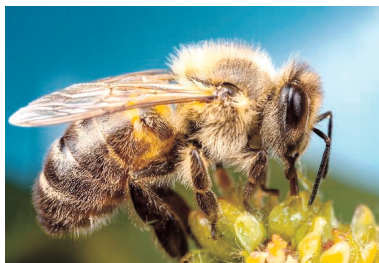
паразитные (полупаразитные): не встречались.

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проводились на площади 27,344 тыс. га (в 2022 г. – 34,706 тыс. га). Обработки агротехническим методом проводились на площади 304,9267 тыс. га.

Для полного учёта засорённости сельскохозяйственных угодий в хозяйствах в Новосибирской области в период массового проявления основных видов сорняков (зерновые – в фазу колошения, другие культуры сплошного сева – за 2-3 недели до уборки; пропашные – в середине вегетации) ежегодно проводится основное обследование. В 2023 году **основное (сплошное) обследование** проведено на площади 339,45 тыс. га, засорено **314,935 тыс. га**, или 95,7% от обследованной площади (2022 г. – 241,479 тыс. га).

ПРОГНОЗ. В 2024 году снижения засорённости посевов сельскохозяйственных культур не ожидается, так как в почве сохранился большой запас семян сорных растений. Поэтому необходимо разработать комплекс мероприятий по снижению уровня засорённости посевов сельскохозяйственных культур, включив в систему мер агротехнические обработки почвы, севообороты с фитосанитарными культурами, посев в оптимальные сроки, сбалансированное внесение удобрений, а также применение гербицидов.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ВБЛИЗИ ПАСЕК



В Новосибирской области ежегодно набирает темпы проведение защитных мероприятий с применением пестицидов, против сорной растительности, вредителей и болезней на посевах сельскохозяйственных культур. Соответственно встаёт вопрос по обеспечению безопасности пасек при их применении.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области напоминают, что в целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчёл от воздействия пестицидов необходимо соблюдать требования в соответствии с **п. 272 СанПиНа 2.1.3684-21**. Сельскохозяйственное предприятие, осуществляющее работу с пестицидами и агрохимикатами, должно до проведения обработки оповестить население, проживающее на границе с территориями, подлежащими обработке, любым доступным способом (радио, печатные органы, электронные средства и другие способы доведения информации), о запланированных работах не позднее, чем за 5 календарных дней до дня применения пестицидов и агрохимикатов.

В целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства от воздействия пестицидов сельскохозяйственное предприятие, осуществляющие обработку, информирует владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчёл ранее срока, указанного в регламенте по применению пестицида, в порядке, определенном **статьей 16** Федерального закона от 30.12.2020 № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации»:

1. не позднее чем за 3 дня до проведения работ по применению пестицидов и агрохимикатов лица, ответственные за проведение таких работ, обеспечивают доведение до населения населенных пунктов, расположенных на расстоянии до 7 километров от границ, запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные и другие средства связи и коммуникации) информации о таких работах;

2. информация о запланированных работах по применению пестицидов и агрохимикатов должна содержать следующие сведения:

- границы запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков;
- сроки проведения работ;
- способ проведения работ;
- наименования запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов и классы их опасности;
- сведения об опасных свойствах запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов;
- рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях;

3. применение опасных для пчел пестицидов и агрохимикатов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Классы опасности всех пестицидов для пчёл указаны в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» в Приложении 2, в нём приведены соответствующие экологические регламенты применения пестицидов:

1 класс опасности – ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – Высокий): необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с;
- погранично-защитная зона для пчёл не менее 4–5 км;
- ограничение лёта пчел – не менее 4–6 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 суток.

2 класс опасности – СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – Средний): необходимо соблюдение экологического регламента:

- скашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстояние возможного сноса пестицида;
- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км;
- ограничение лёта пчел не менее 2–3 суток.

3 класс опасности – МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – Низкий): необходимо соблюдение экологического регламента: – проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;

- при скорости ветра – не более 4–5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км;
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часов.

В инструкции каждого вида пестицидов прописан экологический регламент, который необходимо внимательно изучать и соблюдать. На тарной эти-

кетке пестицида в обязательном порядке указан номер государственной регистрации, а также цифровое обозначение класса опасности препарата для пчел в полевых условиях.

На границах обрабатываемых пестицидами площадей выставляются щиты (единые знаки безопасности) с указанием «Обработано пестицидами», содержащие информацию о мерах предосторожности и возможных сроках выхода на указанные территории. Убирают их только после окончания установленных сроков выхода людей для проведения полевых работ, уборки урожая и др.

При несоблюдении регламента применения пестицидов в процессе обработки сельскохозяйственных культур существует реальная опасность гибели пчелосемей.

Ответственность за строгое выполнение требований технологии и регламентов применения пестицидов возлагается на специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, а также частных лиц, применяющих пестициды и агрохимикаты. Статьями 8.3 и 8.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ за нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами предусматривается наложение административного штрафа.

Владельцы пчел, в свою очередь, обязаны своевременно ставить в известность сельские поселения, соседние хозяйства о месте стоянки своих пасек на стационаре и при перевозках. Пчеловоды, получив извещение о предстоящих обработках пестицидами, должны вывезти пчел на расстояние не менее 5-7 км от обрабатываемых полей, а если это сделать невозможно, то следует провести изоляцию ульев – закрыть леток сеткой, в кормушку налить сироп, поставить воду. На ночь леток закрыть. При отравлении пчел семьи сокращают, удаляют соты с незапечатанным медом и пергой, улей утепляют и оставляют расплод. Обратный переезд пчел возможен после прекращения цветения обработанных медоносов, но не ранее чем через 7-10 дней после окончания обработки.

В соответствии с пунктом 3.1.6 «Инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчёл», утвержденной Минсельхозом РФ от 17 августа 1998 г. № 13-4-2/1362, на каждой пасеке независимо от ведомственной принадлежности и пасеке пчеловода-любителя должен быть ветеринарно-санитарный паспорт. Паспорт является учетным документом и находится у старшего пчеловода или владельца пасеки и предъявляется по требованию ветеринарного специалиста.

В случае гибели пчёл необходимо обратиться в ТУ «Россельхознадзора», специалисты которого отберут необходимый материал для токсикологическо-

го исследования, оформят акт отбора проб и выдадут сопроводительные документы, необходимые для доставки патологического материала в лабораторию. В каждом случае гибели пчёл или нарушения их жизнедеятельности, необходимо точно установить причину (это могут быть и излучения базовых станций сотовой связи, и паразитарные болезни насекомых) ущерба пчелам.

О ПРАВИЛАХ УТИЛИЗАЦИИ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области напоминает, что в Федеральный закон от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в июне 2021 г. были внесены изменения. Федеральный контроль (надзор) в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору и её территориальными органами.

Так же с 01 сентября 2022 года вступила в силу, согласно статьи 15.2 «Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов», которая устанавливает обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей регистрироваться в ФГИС ППА (*Сатурн*) и предоставлять достоверные и полные сведения и информацию, предусмотренные указанной статьёй, что позволит обеспечить учёт обращения партий пестицидов и агрохимикатов и контроль безопасного их обращения.

Нормативное регулирование в этой области обеспечивается действующим Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с изменениями от 02.07.2021 и СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Обязанность сельхозтоваропроизводителей, имеющих такие отходы – накапливать их не более 11 месяцев, паспортизировать эти отходы, сдавать их в организацию, имеющую лицензию на транспортировку, сбор и утилизацию

отходов. Копию паспорта отходов следует предоставлять в органы Росприроднадзора.

В соответствии с вышесказанным, полимерная канистра из-под химических средств защиты растений, а также мягкие контейнеры (биг-бэги) из-под удобрений относятся к 3 и 4 классам опасности. Сельхозтоваропроизводители обязаны сдавать такую тару организациям, имеющим лицензию, позволяющую проводить сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов. За нарушения порядка обращения с отходами предусмотрена административная ответственность ст. 8.2 КоАП РФ. Санкции данной статьи предусматривают штрафы в размере до 300 тысяч рублей и приостановление деятельности предприятия до 90 суток.

Перед сдачей на утилизацию полимерные канистры из-под пестицидов должны быть специальным образом подготовлены:

- канистры промываются непосредственно в процессе обработки, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора;
- для предотвращения повторного использования не по назначению необходимо проделать отверстие в канистре;
- подготовленные для утилизации канистры необходимо хранить открытыми (без крышек) и сухими;
- промывка канистр должна проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, очки).

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области готовы оказать сельхозтоваропроизводителям бесплатную консультацию по всем интересующим вопросам по сбору и утилизации использованной тары из-под пестицидов. В 2023 году при помощи информационно-консультационной поддержки специалистов филиала, сельхозтоваропроизводители области отгрузили на утилизацию 4 тонны тары из-под пестицидов.

**Фактические и прогнозируемые объемы работ
по защите растений в Новосибирской области**

(тыс. га, тыс. т)

Вредный объект	Объем работ в 2023 году		План на 2024 год	
	Фитомониторинг, тыс. га	Обработано пестицидами, тыс. га	Фитомониторинг, тыс. га	План обработок пестицидами, тыс. га
1	2	3	4	5
Многоядные вредители, всего:	1397,313	21,858	1086,297	19,13
в т.ч. мышевидные грызуны	103,279	0	79,019	0
проволочники	34,542	0	21,595	0
саранчовые	628,413	1,14	501,874	1,2
луговой мотылек	628,337	20,718	481,834	17,93
подгрызающие совки	2,742	0	1,975	0
Вредители и болезни зерновых культур, всего:	1734,574	540,805	1152,772	581,184
<i>вредители всего:</i>	716,323	279,11	406,386	299,925
в т.ч. хлебные блошки	207,603	69,97	103,565	70,065
вредная черепашка	9,399	0,906	5,201	3,09
пьявица	84,235	6,685	50,796	8,563
ячменная шведская муха	103,806	1,812	27,994	3,2
пшеничный трипс	267,527	160,562	175,25	172,923
прочие вредители	43,753	39,175	43,58	42,084
<i>болезни всего:</i>	1018,251	261,695	746,386	281,259
Вредители и болезни кукурузы, всего:	35,089	10,618	11,112	9,785
в т.ч. вредители	35,089	10,618	11,112	9,785
болезни	0	0	0	0
Вредители и болезни зернобобовых культур, всего:	312,966	151,103	188,127	142,834
в т.ч. вредители	144,412	82,837	87,513	82,374
болезни	168,554	68,266	100,614	60,46
Вредители и болезни сои, всего:	17,418	7,665	12,638	7,765
в т.ч. вредители	1,677	1,677	2,369	2,365
болезни	15,741	5,988	10,269	5,4
Вредители и болезни многолетних трав, всего:	49,403	1,301	19,965	2,3
в т.ч. вредители	39,58	1,301	16,094	2,3
болезни	9,823	0	3,871	0
Вредители и болезни подсолнечника – всего:	22,238	1,497	4,613	2
в т.ч. вредители	16,558	1,497	3,431	2
болезни	5,68	0	1,182	0
Вредители и болезни рапса, всего:	276,639	128,456	194,109	128,047
в т.ч. вредители	166,004	93,545	138,402	100,741
болезни	110,635	34,911	55,707	27,306

Вредный объект	Объем работ в 2023 году		План на 2024 год	
	Фитомониторинг, тыс. га	Обработано пестицидами, тыс. га	Фитомониторинг, тыс. га	План обработки пестицидами, тыс. га
1	2	3	4	5
Вредители и болезни льна, всего:	80,444	16,267	46,326	22,687
в т.ч. вредители	40,749	15,367	25,889	21,487
болезни	39,695	0,9	20,437	1,2
Вредители и болезни горчицы, всего:	3,435	1,5	3,06	3
в т.ч. вредители	3,435	1,5	3,06	3
болезни	0	0	0	0
Вредители овощных культур, всего:	1,091	0,345	0,853	0,557
в т.ч. вредители	0,902	0,309	0,718	0,491
болезни	0,189	0,036	0,135	0,066
Вредители и болезни картофеля, всего:	10,509	1,439	7,463	3,945
в т.ч. вредители	6,347	0,24	4,533	1,82
болезни	4,162	1,199	2,93	2,125
Вредители плодово-ягодных культур, всего:	0,416	0,01	0,417	0,09
в т.ч. вредители	0,416	0,01	0,417	0,09
болезни	0	0	0	0
ИТОГО ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ, тыс. га:	3941,535	882,864	2727,752	923,324
в т.ч. вредители	2568,805	509,869	1786,221	545,508
в т.ч. болезни	1372,73	372,995	941,531	377,816
Сорная растительность, тыс. га	2281,771	1642,582	1539,048	1487,407
Всего по области, тыс. га:	6223,306	2525,446	4266,8	2410,731
Десикация, тыс. га	X	73,199	X	52,085
Протравливание семян, тыс. т	X	190,273	X	190,717
Протравливание клубней картофеля, тыс. т	X	6,798	X	6,43

Фитосанитарный паспорт Новосибирской области

№	Показатель	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г
1	1. Площадь с/х угодий (физическая площадь), тыс. га	7653,900	7653,200	7651,600	7651,800
2	в т. ч. площадь пашни (физическая площадь), тыс. га	3623,400	3613,100	3612,500	3612,900
3	подлежало обработке СЗР, тыс. га	855,944	784,684	886,736	685,262
4	из них зерновых колосовых	611,951	551,514	532,474	424,126
5	зернобобовых	62,678	40,691	67,753	71,134
6	технических	81,447	112,384	214,284	105,026
7	картофеля	0,699	1,295	5,069	2,476
8	прочие	99,169	78,800	67,156	82,501
9	2. Фитоэкспертиза семян, тыс. т	264,988	266,943	182,589	98,508
10	в т. ч. яровых зерновых, тыс. т	235,771	235,480	164,924	86,036
11	в т. ч. озимых зерновых, тыс. т	13,856	7,598	4,300	1,729
12	из них переходящий фонд, тыс. т	0	0	0	0,99
13	в т. ч. семян прочих яровых культур, тыс. т	15,361	23,865	13,364	10,743
14	в т. ч. семян прочих озимых культур, тыс. т	0	0	0	0
15	кроме того яровых семян массовых репродукций, товарных	7,265	5,077	4,160	10,433
16	кроме того озимых семян массовых репродукций, товарных	0,120	0	0	0
17	3. Клубневой анализ картофеля, тыс. т	7,280	4,225	4,605	5,232
18	из них продовольственного	0	1,500	0,060	0,920
19	4. Высеяно семян, тыс. т.	351,810	349,226	352,251	361,741
20	5. Протравлено семян, тыс. т	182,554	183,537	189,819	190,273
21	6. Высажено картофеля, тыс. т	7,227	6,795	7,891	10,190
22	7. Протравлено клубней картофеля, тыс. т	4,296	5,029	5,666	6,798
23	8.1. Фитомониторинг (обследовано на наличие вредителей, болезней, сорняков – физическая площадь), тыс. га	2431,481	2232,022	4217,856	3681,110
24	8.2. Фитомониторинг (обследовано на наличие вредителей, болезней, сорняков – в пересчете на однократное исчисление), тыс. га	4526,954	5442,390	6708,880	6223,306
25	9. Обработанная площадь всего (физическая площадь <u>открытого грунта</u> (хим + био)), тыс. га	1991,151	2132,289	2298,887	2269,782

№	Показатель	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г
26	10. Обработанная площадь <u>открытого грунта</u> всего (в пересчёте на однократное исчисление, хим + био), тыс. га	2166,755	2679,886	2851,634	2599,442
27	от вредителей, тыс. га	434,913	507,103	625,462	509,869
28	от болезней, тыс. га	288,638	405,950	437,588	372,995
29	от сорняков, тыс. га	1418,453	1653,657	1729,704	1642,582
30	десикация, дефолиация, тыс. га	21,751	78,220	26,716	73,200
31	прочими (регул. роста и др., использованными не в баковой смеси)	3,000	34,956	32,164	0,797
32	из общего объема авиационно, тыс. га	0	0	0	4,830
33	11. Израсходовано пестицидов всего (без протравителей), тонн по действующему веществу в <u>открытом грунте</u>	527,686	747,400	734,216	582,565
34	тонн физического веса	1539,751	2126,417	2170,907	1875,403
35	12. Пестицидная нагрузка в открытом грунте (на физическую обработанную площадь), кг/га по действующему веществу	0,27	0,35	0,32	0,26
36	кг/га физического веса, всего	0,77	1,00	0,94	0,83
37	в т. ч. инсектициды, кг/га, физического веса	0,18	0,25	0,35	0,25
38	в т. ч. фунгициды, кг/га, физического веса	0,72	1,33	1,03	0,79
39	в т. ч. гербициды, кг/га, физического веса	0,86	1,09	1,07	0,90
40	13. Сведения о наличии техники по защите растений, шт.	1012	1052	1185	1264
41	в т. ч. опрыскивателей открытого грунта	758	784	834	886
42	опрыскивателей защищенного грунта	1	1	1	1
43	протравливателей	253	267	350	377
44	14. Объемы применения биологических СЗР в открытом грунте, тыс. га	16,549	12,666	24,148	22,466
45	в т. ч. в составе баковых смесей	14,666	12,666	12,700	18,438
46	15. Израсходовано СЗР в <u>защищенном грунте (без протравителей)</u>, складах – тонн по действующему веществу	0,154	0,090	0,440	0,341
47	тонн физического веса	0,295	0,171	0,818	0,658



филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области

Оказывает государственные услуги в сфере растениеводства (в том числе защиты растений и семеноводства), которые выполняются за счёт средств федерального бюджета и приносящей доход деятельности.

В структуру филиала входит: отдел защиты растений, отдел семеноводства, отдел оценки качества зерна, орган инспекции, испытательная лаборатория, районные и межрайонные отделы.

Филиал находится по адресу:

**630041, г. Новосибирск, 2-й Экскаваторный переулок д.31.
Телефон 8(383)-341-80-21, e-mail: rsc54@mail.ru**

Структурные подразделения филиала: ОТДЕЛ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Проводит:

- фитосанитарный мониторинг (с фиксацией GPS-координат мест обследования) вредных объектов (вредителей, болезней, сорняков) с разработкой рекомендаций и комплексных систем по защите растений;
- фитопатологическую экспертизу семян сельскохозяйственных культур и клубневой анализ картофеля, с целью выявления видового состава возбудителей болезней и степени заражённости ими семенного материала с выдачей рекомендаций;
- анализы вегетирующих растений с выдачей рекомендаций.

Оказывает:

- консультационную помощь по борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- услуги по обработке незагруженных складских помещений против вредителей запасов;
- услуги по полному объёмному опрыскиванию посевов сельскохозяйственных культур гербицидами, инсектицидами, фунгицидами, с использованием высокотехнологичных самоходных опрыскивателей;
- услуги по сбору и утилизации тары из-под пестицидов.

Разрабатывает:

- краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития вредителей, болезней и сорняков, а также планов мероприятий по защите растений.

Производит и реализует:

- жидкое удобрение на основе гуминовых кислот с макро и микроэлементами – Гумат +7 «Здоровый Урожай» для предпосевной обработки семян, корневых и некорневых подкормок всех с/х культур.

Реализует:

- микробиологические препараты группы «БИОАГРО»: Биоагро-РР, Биоагро-Гум-Р, Биоагро-Гум-В, универсальную силосную закваску БИОАГРО-1.

**Необходимую информацию можно получить
по телефону 8 (383) 341-88-66, e-mail: rsc54.zr@mail.ru**

ОТДЕЛ СЕМЕНОВОДСТВА

Проводит:

- отбор проб семян, проведение лабораторных исследований для определения посевных качеств семян и посадочного материала;
- апробацию сортовых посевов;
- арбитражное определение качества семян сельскохозяйственных культур;
- сравнительные анализы качества семян сельскохозяйственных культур;
- консультации по вопросам документирования партий семян и посадочного материала, а также по другим вопросам в сфере растениеводства;
- сертификацию партий семян зерновых, зернобобовых, кормовых, масличных, овощных культур, посадочного материала и плодово-ягодных насаждений, партий семенного картофеля;
- сертификацию процесса производства (выращивания), комплексной доработки (подготовки), фасовки и реализации семян растений высших категорий у физических и юридических лиц с последующим внесением их в реестр семеноводческих хозяйств РФ;
- исследования в области семеноводства сельскохозяйственных культур (ГМО).

Участвует в проведении семинаров, совещаний, международных конгрессов, симпозиумов и других мероприятий в рамках сферы деятельности филиала.

**Необходимую информацию можно получить
по телефону 8 (383) 341-84-33, 341-88-98
e-mail: rsc54.semena@mail.ru**

ОТДЕЛ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

Проводит:

- предварительную оценку качества зерна нового урожая;
- мониторинг товарных и потребительских свойств зерна нового урожая;
- консультации по вопросам качества и безопасности зерновых и зернобобовых, масличных культур, а также продуктов их переработки, включая его анализ.

Информирует органы исполнительной власти, участников рынка о качестве зерна и продуктов его переработки.

Предоставляет общедоступные, оперативные и достоверные данные по качеству выращенного урожая и его рациональному использованию.

**Необходимую информацию можно получить
по телефону 8(383) 341-84-54
e-mail: rsc54zerno@mail.ru**

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

С 01.05.2023 г., на основании Приказа филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области № 27 от 27.04.2023, в филиале создан Орган инспекции.

Основной деятельностью Органа инспекции является:

- организация и проведение работ по инспекции в сфере семеноводства зерновых, зернобобовых, кормовых, масличных культур, трав, льна, овощных культур, картофеля, посадочного материала;
- обеспечение проведения работ с объектами инспекции и образцами (в том числе отбор образцов (проб), апробация посевов, посадок) в соответствии с документацией Системы менеджмента качества, прочими документами Органа инспекции;
- проведение оценки соответствия требованиям нормативных документов по показателям сортовых и посевных качеств семенного (посадочного) материала сельскохозяйственных растений.

Работы по инспекции проводятся в соответствии с Федеральным законом о семеноводстве от 30.12.2021 № 454-ФЗ, Федеральным законом об аккредитации в национальной системе аккредитации от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

**Необходимую информацию можно получить
по телефонам 8 (383) 399-14-35, 8 (383) 341-84-54
e-mail: rscoi54@mail.ru
сайт: rsc54.ru**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

(уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A70)

Система качества лаборатории – это высокий уровень квалификации и качество работы сотрудников испытательной лаборатории филиала, набор взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, обеспечивающих достижение хороших лабораторных показателей.

Испытательная лаборатория проводит химико-токсикологические, физико-химические, радиологические испытания. Успешно работает современный лабораторный комплекс для ПЦР диагностики, оснащенный микро чиповым амплификатором Aqiadna. Метод ПЦР заключается в выявлении рекомбинантной ДНК при использовании для создания транс генных растений «кассет экспрессии». Данный метод, имеющий несколько модификаций, является в настоящее время наиболее распространенным, т.к. модифицированная ДНК синтезируется во всех частях ГМО.

Испытательная лаборатория определяет:

- остаточные количества пестицидов (ОКП) в кормах, растениеводческой и пищевой продукции;
- действующего вещества (ДВ) препаратов пестицидов и в рабочих растворах;
- микотоксины в пищевой продукции и кормах;
- радионуклиды стронция, цезия в кормах, растениеводческой и пищевой продукции;
- ГМО в пищевой продукции и кормах.

Проводит мониторинг зерна, определяет показатели качества зерна (влаги, сорная и зерновая примеси, клейковина, натура, число падения, стекловидность, зараженность вредителями и др.);

Лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием и новейшими средствами измерений, что позволяет проводить испытания на передовом техническом уровне, с высокой степенью точности, измерений и оценки результатов испытаний.

Лаборатория имеет свой фонд нормативной документации, необходимый для проведения испытаний в рамках области уполномочивания. Для получения обновлений используются автоматизированные системы Техэкперт/Технорма.

Специалисты испытательной лаборатории повышают свою квалификацию в виде анкетирования персонала, прохождения обучения в специальных организациях – в Академии стандартизации, метрологии и сертификации (Новосибирск), ГБОУ СПО НСО НХТК им. Д.И. Менделеева, ООО «Институт дополнительного образования», ООО «Центр экологического образования», ЧОУ ДПО «Учебный центр «Содействие» и других.

Для подтверждения своей компетентности испытательная лаборатория участвует во всех межлабораторных сравнительных испытаниях, по максимально возможному перечню показателей и показывает высокую точность определения и стабильно хорошие результаты.

**Необходимую информацию можно получить
по телефону (383) 399-14-31
e-mail: rsc54-il@mail.ru**

**Адреса и контактные телефоны районных и межрайонных отделов
филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области**

Наименование районных и межрайонных отделов	Номер телефона	E-mail	Ф.И.О.	Адрес
Краснозёрский	8 (383-57) 42-561	krasnozerka2011@yandex.ru	Гафиатулина Алёна Рамилевна	р.п. Краснозеское, ул. Новая, 2а
Карасукский	8 (383-55) 33-684	rsc.karasuk@mail.ru	Сметанин Виктор Геннадьевич	г. Карасук, ул. Кутузова, 1
Баганский	8 (383-53) 22-752	super.bagan2013@yandex.ru	Мигус Олег Николаевич	с. Баган, ул. Школьная, 8
Купинский	8 (383-58) 23-035	kupino.otdel@yandex.ru	Чистякова Елена Михайловна	г. Купино, ул. Советов, 114
Чистоозерный	8 (383-68) 91-572	rscchist@yandex.ru	Богомолова Татьяна Ивановна	р.п. Чистоозерное, ул. Ленина, 75
Кочковский	8 (383-56) 22-398	kochki19@mail.ru	Хернов Александр Аркадьевич	с. Кочки, ул. Лермонтова, 9
Доволенский	8 (383-54) 21-119	dovolnoe-rsc@mail.ru	Поценко Юрий Владимирович	с. Довольное, ул. Юбилейная, 1
Татарский	8 (383-64) 21-704	tatarsk64@mail.ru	Поликарпова Татьяна Михайловна	г. Татарск, Комсомольский пер, 4
Усть-Таркский	8 (383-72) 22-646	rsczustarka@mail.ru	Зайцева Анастасия Александровна	с. Усть-Тарка, ул. Дзержинского, 1
Чановский	8 (383-67) 21-048	fgbuchani2018@mail.ru	Борматова Ольга Васильевна	р.п. Чаны, ул. Пионерская, 23б
Здвинский	8 (383-63) 21-973	fgburoszdv@mail.ru	Марченко Надежда Федоровна	с. Здвинск, ул. Здвинского, 39В
Убинский	8 (383-66) 21-817	ubinskiy.otdel@mail.ru	Замиусская Тамара Константиновна	с. Убинское, Рабочий пер, 3
Колыванский	8 (383-52) 51-602	rsc-kolyvan@mail.ru	Зайнулина Елена Леонидовна	р.п. Колывань, ул. Революцион- ный пр., 81а
Коченевский	8 (383-51) 23-199	tpronnikova@mail.ru	Пронникова Татьяна Валерьевна	р.п. Коченево, ул. Потапова, 18
Новосибирский	8 (383) 341-82-21	nro2023@mail.ru	Базуева Наталья Олеговна	г. Новосибирск, ул. 2-ой Экскава- торный пер., 31
Искитимский	8 (383-43) 23-173	iskitim3@yandex.ru	Гребенюк Ирина Викторовна	г. Искитим, ул. Элеваторная, 3
Ордынский	8 (383-59) 20-884	ordsem59@mail.ru	Зотова Надежда Георгиевна	р.п. Ордынское, ул. Мира, 51
Сузунский	8 (383-46) 22-144	rsc.suzun@mail.ru	Цымбал Марина Геннадьевна	р.п. Сузун, ул. Ленина, 75
Черепановский	8 (383-45) 21-601	zlak54@mail.ru	Наумкин Максим Анатольевич	г. Черепаново, ул. Пролетарская, 101а
Маслянинский	8 (383-47) 21-875	maslyanino777@yandex.ru	Сазонова Наталья Ивановна	р.п. Маслянино, ул. Садовая, 16

Наименование районных и межрайонных отделов	Номер телефона	E-mail	Ф.И.О.	Адрес
Тогучинский	8 (383-40) 27-384	rsc54.toguchin@mail.ru	Якимчук Юрий Михайлович	г. Тогучин, ул. Лапина, 11
Болотнинский	8 (383-49) 21-468	seryogin56@mail.ru	Серёгин Анатолий Яковлевич	г. Болотное, ул. Маяковского, 38а
Венгеровский межрайонный отдел (Венгеровский, Кыштовский)				
Венгеровский район	8 (383-69) 21-801	vengerovo69@mail.ru	Анкудинова Лариса Ивановна	с. Венгерово, ул. Венгеровская, 16/1
Кыштовский район	8 (383-71) 22-110	rsc54sever@mail.ru	Дроздецкий Олег Егорович	с. Кыштовка, ул. Садовая, 1, каб. 5
Барабинский межрайонный отдел (Барабинский, Куйбышевский, Северный)				
Барабинский район	8 (383-61) 22-356	bar_rsc@ngs.ru	Бадажкова Татьяна Дмитриевна	г. Барабинск, ул. Маслова, 10
Куйбышевский район	8 (383-61) 22-356	bar_rsc@ngs.ru	Бадажкова Татьяна Дмитриевна	г. Барабинск, ул. Маслова, 10
Северный район	8 (383-61) 22-356	bar_rsc@ngs.ru	Бадажкова Татьяна Дмитриевна	г. Барабинск, ул. Маслова, 10
Каргатский межрайонный отдел (Каргатский, Чулымский)				
Каргатский район	8 (383-65) 21-980	rsckargat@yandex.ru	Денисов Андрей Анатольевич	г. Каргат, ул. Советская, 191
Чулымский район	8 (383-50) 39-161	kudinova_05@mail.ru	Хмелькова Наталья Яковлевна	г. Чулым, ул. Пролетарская, 47

**ОСНОВНЫЕ ПОСТАВЩИКИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
И СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В 2024 ГОДУ**

С нами расти легче

avgust crop protection

Семена и всходы полностью защищены!



реклама

Хет-Трик®

expectrum инновационные продукты

ПРОТРАВИТЕЛЬ

имидаклоприд, 333 г/л
+ дифеноконазол, 67 г/л
+ тебуконазол, 17 г/л

Инсектофунгицидный протравитель семян зерновых культур.

Эффективно защищает растения от основных болезней семян и всходов и одновременно контролирует почвообитающих и наземных вредителей. Благодаря двум идеально дополняющим друг друга фунгицидным компонентам продолжительно действует на внутреннюю и внешнюю инфекцию. Не оказывает ретардантного действия на всходы.



Представительство
компании «Август»

г. Новосибирск: +7 383 399-00-63,
+7 383 399-00-64, +7 913 987-63-10

avgust.com

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Эффективность на максимуме

реклама

Балерина® Форте

 eXpectrum инновационные продукты

ГЕРБИЦИД

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 300 г/л + пиклорам, 37,5 г/л + флорасулам, 10 г/л

Трехкомпонентный гербицид с усиленным действием против двудольных сорняков на посевах зерновых и кукурузы.

Обладает увеличенной эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков за счет наличия в составе пиклорама. Предотвращает появление резистентности у сорных растений.



Представительство
компании «Август»

г. Новосибирск: +7 383 399-00-63,
+7 383 399-00-64, +7 913 987-63-10

avgust.com

С нами расти легче

avgust crop protection

Борьба с болезнями в новом РАКУРСЕ®



реклама

Ракурс®

expctrum инновационные продукты

ФУНГИЦИД

эпоксиконазол, 240 г/л
+ ципроконазол, 160 г/л

Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур от комплекса болезней.

Благодаря уникальной комбинации двух триазолов обеспечивает максимальные скорость и период защитного действия (до 4 недель). Исключительно эффективен против основных болезней пшеницы, ржи и ячменя. Устойчив к дождю благодаря высокой скорости проникновения в растение.



Представительство
компании «Август»

г. Новосибирск: +7 383 399-00-63,
+7 383 399-00-64, +7 913 987-63-10

avgust.com

С нами расти легче

avgust crop protection

Нападает
и побеждает

реклама

Стилет®

expectrum инновационные продукты

ИНСЕКТИЦИД

индосакарб, 100 г/л
+ абамектин, 40 г/л

Двухкомпонентный инсектицид против комплекса вредных насекомых и клещей на кукурузе, сое, рапсе, капусте и др. культурах.

Высокоэффективен против многих видов чешуекрылых и клещей. Содержит два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов. Быстро проникает в ткани растений, обеспечивает длительное защитное действие. Уничтожает резистентные популяции вредителей.



Представительство
компании «Август»

г. Новосибирск: +7 383 399-00-63,
+7 383 399-00-64, +7 913 987-63-10

avgust.com



Кирово-Чепецкая
Химическая Компания
Kirovo-Chepetsk Chemical Company

ЗДОРОВЫЕ ПОСЕВЫ –
ЭТО ПРОСТО



Армадекс®

Карбендазим, 500 г/л

Концентрат суспензии

Подробнее
о препарате



Защищает
растение
в течение
14-21
суток



Системный фунгицид
защитного и куративного
(лечебного) действия,
предназначенный для
борьбы с комплексом
грибковых заболеваний



РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

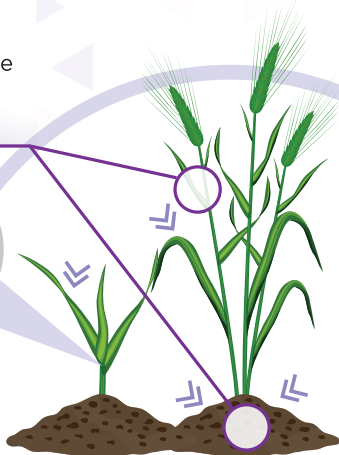
Активно подавляет
развитие клеток
патогена

Проникает в растение
в течение 2-4 часов
после обработки

Новосибирская
область



+7 (922) 966-64-34
novosibirsk2@kccc.ru





Кирово-Чепецкая
Химическая Компания
Kirovo-Chepetsk Chemical Company



РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



KCCC.RU

НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЫХ ПОСЕВОВ

Бульдог®

Пропиконазол, 250 г/л

Концентрат эмульсии

Подробнее
о препарате



Системный фунгицид
для защиты зерновых
колосовых
культур и рапса от
комплекса заболеваний



Обладает
длительным
защитным и
лечащим действием



Имеет широкий
спектр действия,
подавляет многие
виды вредоносных
фитопатогенных
грибов



Обладает высокой
биологической
активностью и
небольшими
нормами расхода



В ТЕЧЕНИЕ СУТОК

поступает в растение через листья
и стебли и перемещается акропетально

Новосибирская
область



+7 (922) 966-64-34
novosibirsk2@kccc.ru

Фото: конидии фитопатогена
рода *Colletotrichum* - возбудителя
антракноза и корневых гнилей
различных культур,
3D иллюстрация

Эмергентность – новый
суперэффект в защите семян

Гераклион, КС

400 г/л тирама
+ 25 г/л тебуконазола
+ 15 г/л азоксистробина

Уникальный фунгицидный протравитель
с антибактериальным эффектом
для обработки семян зерновых
культур, сои, гороха, подсолнечника

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ



г. Новосибирск,
ул. Горский микрорайон, д. 64, офис 304
Тел.: +7 (383) 207-83-80
E-mail: novosibirsk@betaren.ru

Реклама