



**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»**

**Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Красноярскому краю**

ОБЗОР

**фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных
культур в Красноярском крае в 2024 году и прогноз
развития вредных объектов в 2025 году**

Гумат +7В

На протяжении девяти лет филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю производит и реализует жидкий агрохимикат Гумат. В 2024 году филиал реализовал 130,6 тонн агрохимиката «Гумат +7В», в 2023 – 129,83 т, в 2022 – 134,31 т. За это время препарат успел зарекомендовать себя среди сельхозтоваропроизводителей из более, чем тридцати районов Красноярского края.



Гумат +7В – жидкое комплексное удобрение с содержанием макро- и микроэлементов в хелатной (доступной для растений) форме: N, K, Fe, Mn, Mo, Co, Zn, B, Cu. Применяется для обработки семян, корневой и некорневой подкормки как в чистом виде, так и в баковых смесях с пестицидами на сельскохозяйственных культурах.

Сырьем для получения **Гумат +7В** служат низкозольные бурые угли (леонардиты), добываемые в Иркутской области.

Содержание действующего вещества – солей природных гуминовых и фульво кислот составляет порядка 80%.

Элементарный состав*, % на сухое вещество								
N	K	Fe	Mn	Mo	Co	Zn	B	Cu
1,6	5,3	0,45	0,3	0,04	0,02	0,2	0,5	0,2

**в зависимости от применяемых приборов и методик расчетов фактические показатели по содержанию макро и микроэлементов могут отклоняться на 40-50%.*

!!! Важным моментом в действии гуматов является согласованное усиление всех биохимических и физиологических процессов, что вызывает равномерное ускорение развития растения и повышение адаптационных (приспособительных) возможностей растения.

Применение Гумат+7В:

- обеспечивает прибавку урожая до 35% в зависимости от вида с.-х. культуры;
- сокращает сроки созревания растений до 7 дней;
- обеспечивает потребность растений в микроэлементах;
- улучшает усвоение растениями питательных веществ из почвы;

- стимулирует развитие всех почвенных микроорганизмов, что способствует интенсивному восстановлению/образованию гумуса;
- снимает стресс у растений после обработки пестицидами;
- стимулирует корнеобразование;
- стимулирует иммунитет растений к грибковым и бактериальным инфекциям;
- повышает устойчивость растений к экстремальным погодным условиям (жара-заморозки, засуха-переувлажнение, недостаток солнечных дней);
- снижает себестоимость с.-х. продукции на 15-30%;
- улучшает качество полученного урожая.



Способы и нормы применения концентрата агрохимиката Гумат +7В

Для сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности

Культура	Норма расхода препарата	Расход рабочей жидкости	Способ, время обработки, особенности применения
Зерновые	2,0 – 2,5 л/т	10 л/т	Протравливание семян , как в чистом виде, так и совместно с химическими и биологическими протравителями.
	1,0-1,5 л/га	50-200 л/га	Некорневые обработки как в чистом виде, так и совместно с плановыми обработками пестицидами.
Горох, соя	0,4-0,5 л/т	10 л/т	Протравливание семян , как в чистом виде, так и совместно с химическими и биологическими протравителями.
	0,5-2,0 л/га	100-200 л/га	Некорневые обработки как в чистом виде, так и совместно с плановыми обработками пестицидами.
Технические культуры (подсолнечник, рапс)	0,7-1,0 л/т	10 л/т	Протравливание семян , как в чистом виде, так и совместно с химическими и биологическими протравителями.
	0,7-1,0 л/т	100-200 л/га	Некорневые обработки: 1-я – по всходам; 2-я – в фазе 3-4 пар листьев; 3-я – в фазе 6-8 пар листьев.
Картофель	0,5-1,0 л/т	10 л/т	Предпосевную обработку клубней можно проводить смесями гуматов и пестицидов.
	1,0-1,5 л/га	50-300 л/га	Подкормки посадок начинают с момента появления 4-х листьев до начала цветения 1 раз в 10-15 дней.
Морковь	0,8-1,0 л/га	100-200 л/га	Некорневые подкормки при высадке рассады и далее в той же нормой каждые 10-15 дней, а также совместно с гербицидами или фунгицидами.
Капуста	0,5-0,8 л/га		
Свекла	0,8-1,0 л/га		

Для подсобных и личных хозяйств

Культура	Норма расхода препарата	Расход рабочей жидкости	Способ, время обработки, особенности применения
Овощные, цветочные, плодово-ягодные, декоративные культуры	10-15 мл на 1 литр воды	В зависимости от объема посевного (посадочного материала)	<i>Замачивание семян</i> перед посевом на 14-72 часа, клубней и луковиц на 6-12 часов, черенков на 14-24 часа
	20-40 мл на 1 литр воды	1-1,5 л на 10 м ²	<i>Опрыскивание</i> (некорневая подкормка) 1 раз в 10-14 дней
	20-40 мл на 1 литр воды	2-4 л на 1 м ² , 5-10 л на куст или дерево	<i>Полив</i> (3-6 раз в течение вегетации)

Срок годности – 5 лет.

Изготовитель: Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю,
660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, 54 «В»
Тел. (391) 227-74-96, тел./факс. (391) 227-74-63

Регистрант: ОАО «Гумат», 665452, Иркутская область,
г. Усолье-Сибирское, ул. Калинина, 99

!!! Рекомендовано к применению в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ».

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!!!

Оглавление

Введение.....	7
Многоядные вредители.....	9
Мышевидные грызуны	9
Саранчовые вредители.....	10
Луговой мотылек.....	13
Вредители и болезни зерновых культур	15
Клоп вредная черепашка	15
Хлебные блошки	17
Внутрестеблевые вредители	18
Пьявица красногрудая	19
Злаковые тли.....	21
Пшеничный трипс	23
Корневые гнили.....	24
Септориоз пшеницы.....	26
Бурая ржавчина пшеницы	28
Гельминтоспориоз ячменя.....	29
Болезни колоса	30
Красно-бурая пятнистость овса	31
Вредители и болезни зернобобовых культур	32
Гороховая тля	32
Аскохитоз гороха	33
Вредители и болезни ярового рапса	34
Крестоцветные блошки.....	34
Рапсовый цветоед.....	36
Капустная моль.....	36
Альтернариоз рапса.....	38
Пероноспороз рапса	39
Фитозэкспертиза семян	40
Сорная растительность	41
Красноярский филиал подвел итоги работы по защите растений.....	46
Итоги предпосевной обработки семян.....	47
Основные правила при утилизации тары из-под пестицидов.....	49
Минеральные удобрения - залог качества получаемой продукции	50
Испытательная лаборатория	51
Орган инспекции	54
Сельскохозяйственные культуры, возделываемые на территории края.....	55
Вредные организмы, имеющие карантинное значение для основных стран-импортеров встречающиеся на территории Красноярского края.....	57
Районные и межрайонные отделы и отделения	59

Уважаемые коллеги!



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю предлагает широкий спектр услуг в области семеноводства, защиты растений, качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, безопасности почв, определения фитопатогенов картофеля ПЦР методом, определения наличия ГМО в семенах, посевах с.-х. растений, зерне и продуктах его переработки. Филиал имеет разветвленную сеть районных и межрайонных отделов в 19 районах края, аккредитованную испытательную лабораторию (RA.RU.21OP97 от 24.08.2022) и аккредитованный орган инспекции (RA.RU.710532 от 17.07.2024)

Наши специалисты помогут вам подобрать и приобрести сорта сельскохозяйственных культур, окажут консультацию по агротехнике выращивания, защите растений, работе в программе ФГИС «Семеноводство», проведут экспресс-диагностику потребности растений в элементах питания с помощью передвижной мини-лаборатории «Аквадонис», проверят фитосанитарное состояние почвы.

Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур в крае филиал производит агрохимикат «Гумат +7В», который уже на протяжении нескольких лет доказывает свою эффективность.

Опыт работы наших специалистов непременно поможет вам достичь высоких результатов, избежать некоторых проблем и ошибок в выращивании сельскохозяйственных культур, при реализации и приобретении семян! Дачникам и фермерам края филиал предлагает качественный семенной и посадочный материал овощных, цветочных культур и картофеля.

Алексей Валентинович Малинников,
руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Красноярскому краю



Введение

Красноярский край – один из самых необычных и уникальных уголков нашей страны, занимающий 13,8 % площади России. Площадь Красноярского края составляет 2,34 млн квадратных километров. По площади Красноярский край занимает второе место среди регионов РФ, уступая лишь Якутии. С севера на юг край простирается на 3340 километров, с запада на восток – на 1200-1300 километров, суживаясь в южной части до 500 километров.

Удельный вес сельскохозяйственных земель в крае низкий и составляет 12 % от общей территории (4,9 млн га), в том числе на пашню приходится 7 %, пастбища – 3 %, сенокосы – 2 %.

Сельское хозяйство является одной из ведущих сфер экономики Красноярского края. Ведущей отраслью растениеводства края является зерновое хозяйство. Посевные площади зерновых и зернобобовых культур в общей посевной площади занимают около 60 %, также в последние годы увеличился объём масличных культур – около 17 %.

В состав филиала входит 7 районных и 8 межрайонных отделов, которые оказывают услуги сельхозтоваропроизводителям 38 районов края, а также отделы по защите растений и семеноводству, испытательная лаборатория, орган инспекции.

Ежегодно силами специалистов районных и межрайонных отделов филиала проверяется порядка 230 тыс. тонн семян зерновых и зернобобовых культур. Весь объём высеваемых семян проверяется специалистами районных и межрайонных отделов филиала на посевные качества и зараженность фитопатогенами. При этом фитоэкспертиза не ограничивается только зерновыми, также исследуются семена зернобобовых культур (горох, бобы, соя) и льна. Благодаря этому удалось повысить процент высеваемых кондиционных семян.

В области защиты растений с 2020 года специалистами «Россельхозцентра» используется web-приложение «Фитосанитарный мониторинг». Данное приложение позволяет в режиме реального времени фиксировать фитосанитарное состояние сельскохозяйственных угодий, что помогает специалистам оценивать и узнавать видовой состав вредных объектов, а также динамику их развития и распространения на определенной территории. При фитосанитарном мониторинге наблюдения ведутся за 183 видами вредных объектов (вредители, болезни и сорняки). Пристальное внимание уделяется вредным организмам, относящимся к особо опасным вредителям, и вредным организмам, являющимися карантинными объектами для основных стран-импортеров. Ежегодно фитосанитарный мониторинг проводится на площади около 2,8 млн га.

2024 год выдался достаточно трудным для аграриев края. В Красноярском крае объявили ЧС в вегетационный период из-за переувлажнения почвы. Затяжные дожди, порою ливневого характера, не позволили аграриям

своевременно убрать весь урожай. В части районов наблюдалось прорастание зерна в колосе, что непременно отразилось на качестве семенного материала и зерна.

Фитосанитарные наблюдения в 2024 году велись за 70 вредными объектами (болезни, вредители), а также за 51 видом сорных растений на площади 1418,87 тыс. га (или 2864,69 тыс. га в однократном исчислении). Защитные мероприятия были проведены на 2525,03 тыс. га однократно. Инсектицидами обработано 455,87 тыс. га, что больше, чем в 2023 году. При этом против особо опасных вредителей обработано 2,00 тыс. га (луговой мотылек). Фунгициды применены на 362,95 тыс. га, что выше значений прошлого сезона.

Многоядные вредители

В Красноярском крае в 2024 году многоядные вредители представлены грызунами, мышевидными грызунами, проволочниками, нестадными саранчовыми, луговым мотыльком и подгрызающей совкой. В 2024 году хозяйственное значение для сельхозтоваропроизводителей имели мышевидные грызуны, нестадные саранчовые и луговой мотылек.

Мышевидные грызуны

В Красноярском крае мышевидные грызуны представлены следующими



Фото 1 – Колония мышей

видами: обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.), общественная полевка (*Microtus socialis* Pall.), степная пеструшка (*Lagurus lagurus* Pall.), узкочерепная полевка (*Microtus gregalis* Pall.), полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.), домовая мышь (*Mus musculus* L.) Весенние обследования с.-х. угодий на наличие мышей проведены в 23 районах края. Наиболее заселенными в 2024 году были сенокосы и пастбища. Средняя численность мышевидных грызунов в крае составляла 49 жил. нор/га. Это в 2,4 раза ниже показателя среднемноголетней численности вредителя. Наиболее заселены вредителями угодья в западной группе районов и Емельяновском районе. В

Емельяновском районе на 150 га численность грызунов достигала 246 жил. нор/га.

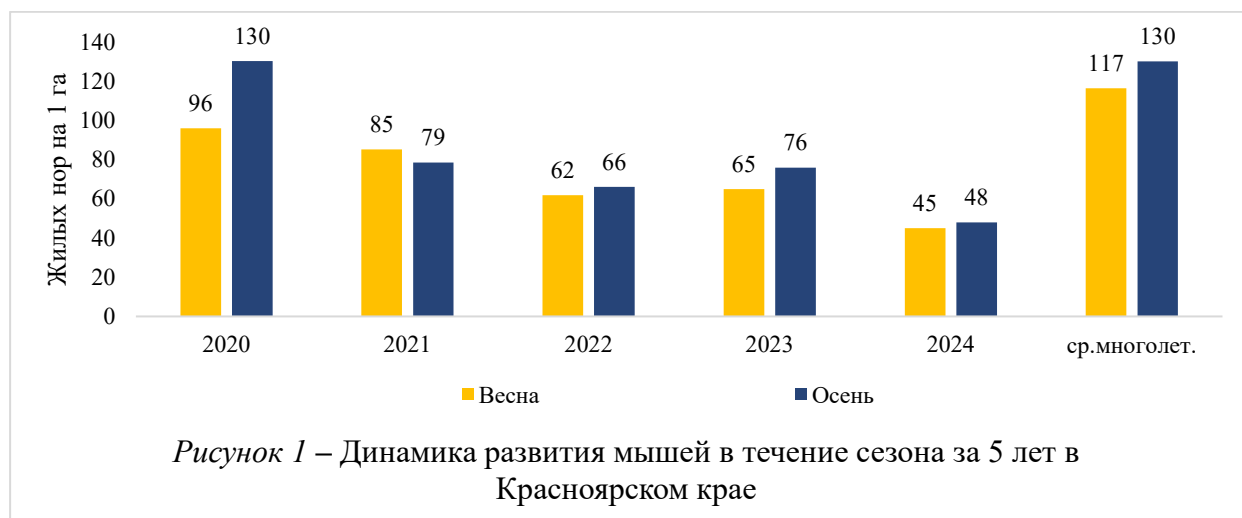
В Красноярском крае в основном водятся мышевидные грызуны, которые активны и в зимнее время. В осенне-зимний период раннее установление снежного покрова способствовало подснежному развитию ходов и гнезд грызунов. В 2024 году февральские и мартовские оттепели способствовали таянию снега и уплотнению ледяной корки. Сезонная гибель популяции мышевидных составила 27 %, что указывает на удовлетворительную перезимовку. Заселенность угодий за зимний период снизилась в 1,4 раза. Основная потеря популяции вредителя пришлась на весенний период.

Летом наблюдался сезонный подъем популяции. Выход из депрессии зафиксирован на 76 % обследованных площадей и подъем на 15 % с.-х. угодий (что меньше прошлого сезона). Наиболее активно грызуны развивались в центральных и южных районах, здесь же грызуны заселяли посевы зерновых.

Жизненный цикл зверьков проходит в основном на пастбищах, сенокосах и прочих землях, на полях, занятых культурными растениями, численность вредителя значительно ниже ЭПВ (50 жил. нор/га). Защитные мероприятия против мышевидных грызунов в крае не проводились.

Наиболее заселены осенью 2024 года сенокосы и пастбища с численностью 58 жил. нор/га и 76 жил. нор/га соответственно. Средняя численность

мышевидных в крае составляла 48 жил. нор/га, это в 2,7 раза ниже показателя среднегодовой численности вредителя 130 жил. нор/га (Рисунок 1).



В осенний период рост численности мышевидных грызунов отмечен на угодьях в южной и западной группе районов, как и в прошлом году, средняя численность грызунов составляла 39 жил. нор/га и 89 жил. нор/га соответственно. Максимальная численность зафиксирована в Каратузском районе на сенокосе – 121 жил. нор/га.

Прогноз на 2025 год: В 2025 году при благоприятных погодных условиях зимы (короткая и теплая или холодная, но снежная) ожидается подъем численности популяции мышевидных грызунов, а в некоторых районах и массовое размножение. Также на популяцию мышевидных грызунов будут влиять естественные враги (лисы, хищные птицы и др.) и стаи бродячих собак вблизи населённых пунктов.

Саранчовые вредители

В нашем регионе саранчовые представлены нестадными видами: кобылка пёстрая (*Arcyptera Fusca*), болотная кобылка (*Stethophymagrossum*), кобылка полосатая восточная (*Oedaleus infernalis* S.), травянка чернокрылая (тёмнокрылая) (*Stenobothrus carbonarius*), травянка малая (*Omocestus petraeus*), конёк бурый (*Chorthippus apricarius*), конек изменчивый (*Glyptobothrus biguttulus*), кобылка белополосая (*Chorthippus albomarginatus*) и другие. Некоторые из видов саранчовых при высокой численности (плотности популяции) могут принести значительные убытки (потери) сельхозпроизводителям, по этой причине Россельхозцентр ведет постоянный мониторинг вредителя.

Почвенные раскопки на наличие перезимовавшего запаса саранчовых проведены в 23 районах края. Кубышки обнаружены преимущественно на сенокосах и пастбищах. Данные виды угодий являлись и основными станциями сохранения запаса саранчовых. Выживаемость яиц в кубышках составила 90 %,

что указывает на хорошую перезимовку. Средняя численность кубышек составляла 2,9 экз./м², что в 1,5 раза ниже среднееголетней 4,4 экз./м². Обследовано 15,02 тыс. га, вся обследованная площадь оказалась заселенной. В Емельяновском районе на 150 га сенокосов средняя численность кубышек нестадных саранчовых достигала 8 куб/м².

Отрождение личинок нестадных саранчовых началось в третьей декаде мая. В июне наблюдалось массовое отрождение личинок вредителя на сенокосах и пастбищах повсеместно. Их переход на зерновые поля



Фото 2 – Нестадная саранча (а – имаго; б – личинка; в – кубышка)

отмечался в первой декаде июня на юге края, а с третьей декады месяца в остальных районах края. Численность саранчуков на зерновых культурах составляла 1,8 экз./м², что ниже ЭПВ (5 экз./м²). Численность личинок на станциях

размножения составляла 3,8 экз./м², что значительно ниже ЭПВ (30 экз./м²). Максимальное количество личинок 25 экз./м² выявлено на 59 га сенокоса Краснотуранского района. Наиболее активно личинки нестадных переходили на зерновые в июле в Балахтинском и Каратузском районах со средней численностью 6,2 экз./м², что выше ЭПВ.

Всего на личинок нестадных саранчовых в крае было обследовано 22,31 тыс. га, заселено 21,06 тыс. га. Защитные мероприятия не проводились.

Окрыление нестадных саранчовых началось в третьей декаде июня. Средняя численность составляла 23 экз./м². На посевах зерновых культур численность вредителя составляла 2,4 экз./м². В Ермаковском районе выявлены очаги вредителей со средней численностью 96 экз./м², при этом максимальное количество саранчуков 119 экз./м² выявлено на участке 280 га. Данные земли находятся в владении личных подсобных хозяйств, обработки там не проводятся.

В июле продолжилось окрыление поздних видов нестадных саранчовых со средней численностью 4,7 экз./м². Средняя численность имаго на станциях размножения (пастбища, сенокосы и многолетние травы) составляла 6,1 экз./м². Интенсивность перехода крылатых особей на посевы зерновых культур снизилась, средняя численность вредителя составила 1,7 экз./м². Развитие основной части популяции вредителя происходило на сенокосах и пастбищах, где травы были в хорошем состоянии. В последние дни июля началась яйцекладка, на что указывает снижение численности. Всего на имаго в крае обследовано 66,85 тыс. га, заселено 47,77 тыс. га. Защитные мероприятия не проводились.

Почвенные раскопки на наличие зимующего запаса саранчовых были проведены в 21 районах края. Кубышки обнаружены преимущественно на сенокосах и пастбищах. Данные виды угодий являлись и основными станциями сохранения запаса саранчовых. Заселенность угодий кубышками в 2024 году ниже среднемноголетней в 1,6 раза. Средняя численность кубышек равна 3,2 экз./м², что в 1,5 раза ниже среднемноголетней. Наибольший запас вредителя обнаружен в восточных и центральных районах края (3,8 куб/м² и 3,2 куб/м²).

Прогноз на 2025 год: В 2025 году подъема численности нестадных саранчовых на территории края не ожидается, возможна лишь обычная очажная вредоносность на посевах зерновых культур на границе с Хакасией и вблизи мест резервации (постоянного развития вредителя с высокой численностью) саранчовых в Емельяновском, Дзержинском, Минусинском, Тасеевском и Сухобузимском районах. Стоит ожидать в Ермаковском районе на сенокосах, принадлежащих личным подсобным хозяйствам высокую численность и сильное повреждение трав.

Луговой мотылек

Хозяйственного значения популяция лугового мотылька (*Loxostege ticticalis*) для региона не имеет. Красноярский край относится к эпизодической зоне размножения с неблагоприятными условиями для развития вредителя. Луговой мотылек наносит ощутимый вред в годы залета бабочек с сопряжённых территорий, и в течение 1-2 лет после может сохраняться очажно с высокой численностью на многолетних травах и овощных культурах, брошенных землях. Пронимфы лугового мотылька холодостойкие: выдерживают до -30°C , но при этом очень чувствительны к резким и частым перепадам температур, что характерно для нашего региона в весенний период.

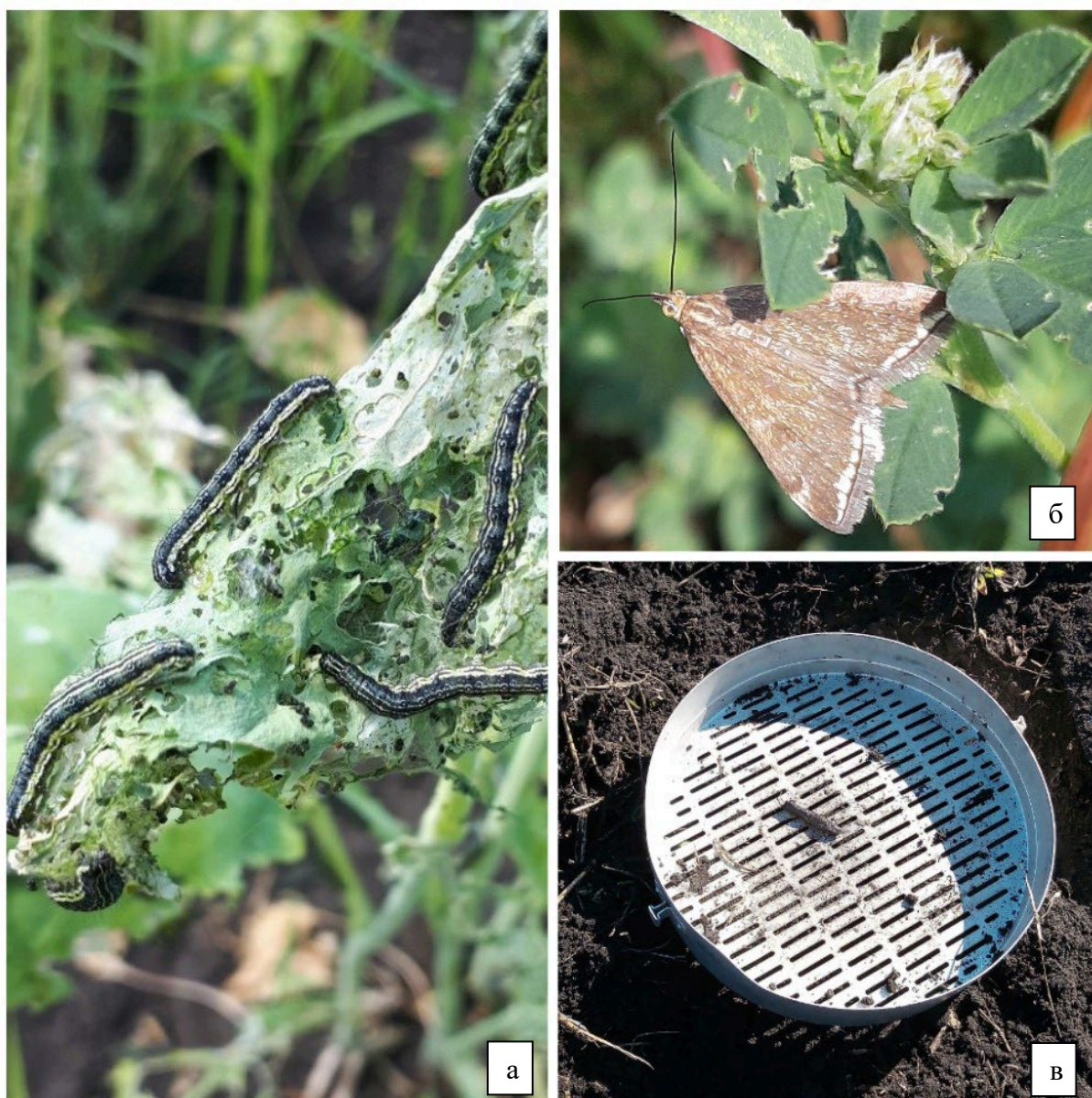


Фото 3 – Луговой мотылек (а – гусеницы, б – бабочка; в – кокон)

Из 16 районов, где проводились весенние раскопки в рамках государственного задания, коконы вредителя обнаружены на угодьях

Курагинского района. Средняя численность составляла 1,8 экз./м² (перезимовка 100 %). На 390 га люцерны численность коконов достигала 2 экз./м². Всего в крае на наличие перезимовавшего запаса коконов лугового мотылька обследовано 14,01 тыс. га, из них заселено 0,98 тыс. га или 7 % обследованной площади.

В последнюю пятидневку мая в южных районах (Минусинский, Курагинский и Шушенский) наблюдался единичный лет бабочек, что на уровне среднемноголетних дат. В 2024 году лет бабочек перезимовавшего поколения наблюдался в Большемуртинском, Сухобузимском, Дзержинском, Канском, Новоселовском, Каратузском, Краснотуранском, Курагинском, Минусинском и Шушенском районах. Средняя сила лета – 8,8 экз./50 шаг. наблюдалась в Минусинском, Курагинском, Каратузском и Шушенском районах на 4,55 тыс. га. Всего в крае на наличие бабочек лугового мотылька перезимовавшей генерации обследовано 45,04 тыс. га, заселено 18,38 тыс. га (или 41 % обследованной площади).

В последней пятидневке июня в Шушенском районе на 300 га лугового клевера зафиксировано отрождение гусениц с численностью 2 экз./м², что на декаду раньше среднемноголетних дат. Очажное отрождение гусениц продолжалось в июле в Каратузском районе на посевах сои и Шушенском районе на кукурузе с численностью 1,0 экз./м² и 2,0 экз./м² соответственно. Всего в крае на гусениц обследовано 9,70 тыс. га, заселено 1,4 тыс. га. Обработано 1,01 тыс. га., что почти в 2 раза меньше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (2,00 тыс. га).

Наиболее благоприятные условия для быстрого развития гусениц складывались в центральных районах (Сухобузимский и Большемуртинский), температурный режим и влажность находились в оптимальных значениях (+26 °C и 56 % влажность). В Сухобузимском и Большемуртинском районах лет бабочек первого поколения начался раньше среднемноголетних дат. В августе на посевах многолетних трав на юге края (Курагинский район) зафиксирован единичный и слабый лет бабочек лугового мотылька первой генерации. Сила лета бабочек первого поколения на территории края в основном наблюдалась слабая 5,5 экз./50 шаг. Всего в крае на бабочек первого поколения обследовано 3,83 тыс. га, заселено 1,35 тыс. га или 35 % обследованной площади.

Из 15 районов края, где проводились обследования в рамках государственного задания на сельхозугодиях, принадлежащих сельхозтоваропроизводителям, коконы вредителя обнаружены в Краснотуранском, Курагинском и в Сухобузимском районах. Средняя численность коконов составляла 1,6 экз./м². На пастбище Сухобузимского района численность коконов достигала 5 экз./м². Всего в крае на наличие зимующего запаса лугового мотылька обследовано 5,73 тыс. га, заселено 1,72 тыс. га или 30 % обследованной площади.

Рекомендации: Борьба с сорной растительностью, особенно с лебедой, марью, полынью, вьюнком и щирцей на посевах и вокруг полей. Вспашка с оборотом пласта в местах зимовки и окукливания. Инсектицидные обработки наиболее эффективны против гусениц 1-2 возраста.

Прогноз на 2025 год: своя популяция вредителя не будет иметь хозяйственного значения на основной территории края. При заносе бабочек с сопряжённых территорий и благоприятных условиях: достаточном увлажнении и высоких температурах (+22 +25 °С) или наличии большого количества самок с развитием яиц как минимум третьей стадии, будет наблюдаться очажная вредоносность гусениц в местах оседания иммигрировавшей популяции.

Вредители и болезни зерновых культур

Клоп вредная черепашка



Фото 4 – Клоп вредная черепашка (а – личинки, б – имаго, в – яйцекладка)

Клоп вредная черепашка (*Eurygaster integriceps*) относится к особо опасным вредителям, наносящим основной урон зерновым колосовым, также может повреждать кукурузу и дикие злаки. Больше всего повреждает пшеницу озимую и яровую, меньше рожь, ячмень и овес. Вредят жуки и личики в течение всей вегетации, могут повреждать зерно, убранное в валки. В фазу кущения вредят взрослые перезимовавшие жуки, в фазу выхода трубки и колошения-цветения начинают питаться отродившиеся личинки, в фазу молочно-восковой спелости вред приносят личинки последнего возраста и молодые окрылившиеся жуки. Наличие данного вредителя в посевах пшеницы негативно сказывается на качестве зерна, а именно ухудшении клейковины.

Выход жуков состоялся во второй декаде мая, но из-за неравномерного прогрева подстилки в местах зимовки растянулся по времени. В конце месяца началось заселение озимых культур с очень низкой плотностью. В первой половине июня началась яйцекладка. Во второй декаде на посевах озимых стали встречается личинки клопов. В это же время жуки стали заселять посева яровых культур. На юге края на озимых зерновых численность жуков достигала 0,34 экз./м², что ниже прошлого года в 1,6 раза на аналогичный период. На яровых зерновых же численность составляла 0,62 экз./м², в прошлом сезоне на аналогичный период в посевах вредитель не был обнаружен. На зерновых культурах юга края в июле оканчивается питание имаго клопов перезимовавшей генерации с численностью 1,0 экз./м².

Личинки выявлены на 47 % обследованной площади с численностью 0,9 экз./м², при этом озимые культуры заселены в 2,6 раза больше. Всего на личинок клопа в крае обследовано 13,3 тыс. га, заселено 6,31 тыс. га. Защитные мероприятия проведены на 2,02 тыс. га.

Погодные условия лета 2024 года сократили фазы развития культурных растений. Созревание зерновых раннего срока сева началось в третьей декаде июля и в это же время началось окрыление клопов. Жуки обнаружены на 19 % обследованной площади с численностью 0,3 экз./м². Максимальная численность клопов 0,36 экз./м² зафиксирована в Курагинском районе на 331 га пшеницы яровой. Всего обследовано 37,40 тыс. га, заселено 9,22 тыс. га.

Рекомендации: Инсектицидная обработка с чередованием препаратов по механизму воздействия, так как у клопов высокая резистентность к препаратам. Не допускать изреженности посевов. Уборка в максимально сжатые сроки и следом лущение и зяблевая вспашка для уничтожения личинок 5 возраста. Для реализации зерно, поражённое клопами, лучше выдержать 30-40 дней на току, в это время снижается воздействие феромонов клопов на клейковину, улучшается качество клейковины.

Прогноз на 2025 год: клоп вредная черепашка продолжит развиваться на посевах зерновых культур в южных районах. При благоприятной перезимовке,

умеренно холодной снежной погоде и отсутствии резких температурных перепадов можно ожидать увеличение вредоносности (численности) клопов.

Хлебные блошки

Хлебные блошки – злостный вредитель всходов зерновых культур, в крае представлен полосатой хлебной блошкой (*Phyllotreta vittula*). Зимуют жуки в верхнем слое почвы и в растительной подстилке лесопосадках, зарослях кустарников, оврагах по краю поля и на межах, заросших сорняками.



Фото 5 – Хлебные блошки (а – полосатая хлебная блошка, б, в – повреждение всходов)

В крае жуки выходят в местах зимовки в конце апреля на юге и в первой декаде мая на остальной территории, питаются сорной растительностью и заселяя озимые зерновые. При появлении всходов жуки начинают переходить на поля, занятые зерновыми культурами. Основной вред наносят взрослые жуки, повреждая листья, соскабливая паренхиму с верхней стороны листа. При холодной весне могут повреждать проростки в почве.

Из-за неблагоприятных погодных условий апреля-мая, осадков в виде снега и дождя, выход жуков в местах зимовки проходил неравномерно. В южных районах первые вредители стали встречаться в последней пятидневке апреля, что на уровне среднемноголетних дат. Во второй декаде мая на появляющихся всходах зерновых ранних сроков сева начался переход хлебных блошек, массовое заселение началось в последней пятидневке месяца. Пик численности пришелся на июнь. Средняя численность жуков составляла 127 экз./100 взмах. сачка. Повреждено 28,7 % растений. В Идринском, Новоселовском, Краснотуранском, Курагинском, Рыбинском и Шушенском районах на площади 3,36 тыс. га в особо жаркие дни средняя численность вредителя колебалась от 100 до 400 экз./100 взмах. сачка, заселив от 48 до 100 % растений. Максимальная численность 400 экз./100 взмах. сачка зафиксирована в Новоселовском районе на посевах пшеницы. Всего в крае на наличие хлебных блошек на всходах яровых зерновых культур (пшеница, ячмень) обследовано 123,70 тыс. га, заселено 119,60 тыс. га или 96 % обследованной площади.

В 2024 году инсектицидами от хлебных блошек протравили 52,83 тыс. т семян и обработали 113,89 тыс. га, что почти в 1,8 раза больше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (62,99 тыс. га).

Рекомендации: Эффективно протравливать семена инсектицидами. Максимально допустимые ранние сроки сева. Удаление с межей и обочин полей растительных остатков. Инсектицидные обработки при ЭПВ 30–40 экз./м² в сухую погоду или 50–60 экз./м² во влажную погоду.

Прогноз на 2025 год: хлебные блошки останутся основными вредителями всходов зерновых культур. Их вредоносность будут определять погодные условия мая-июня. Теплая погода от +20 °С и отсутствие осадков, сильного ветра способствует массовому распространению вредителя.

Внутристеблевые вредители

В Красноярском крае внутристеблевые вредители представлены яровой мухой (*Phorbiagenitalis*), шведской (овсяной и ячменной) мухой (*Oscinella* *frit*, *Oscinella* *pusilla*) и стеблевой блохой (*Chaetocnema* *aridula*). Ощутимый вред личинки наносят от фазы всходов до выхода в трубку. Отродившиеся личинки проедают ход в центр стебля, где продолжают питаться. Яровая муха продвигается в первое время к узлу кущения, шведская вверх к зачатку колоса и стеблевая блоха движется к точке роста. При повреждении этими вредителями наблюдается пожелтение и увядание центрального листа, далее побег прекращает развиваться и отмирает. В 2024 году потери на зерновых по данной группе вредителей составили 5,5 %, что в 2 раза больше среднемноголетних данных. Защитные мероприятия в прошедшем сезоне не проводились.



Фото 6 – Личинки мух

Лет мух (яровой и шведской) начался как обычно во второй декаде мая. Яйцекладка у мух началась в последней пятидневке мая. Вредоносность личинок яровой мухи наблюдалась в первой декаде месяца в фазу кущения зерновых культур, а шведской – в начале второй декады на посевах, находившихся в фазе трубкования.

Всего было обследовано на яровую муху 43,89 тыс. га, заселено 23,27 тыс. га или 53 % обследованной площади. Заселено яровой мухой 2,6 %

растений с численностью 9,1 экз./м², максимально – 11 % повреждённых растений на площади 197 га в Курагинском районе.

Всего было обследовано на шведскую овсяную муху 19,55 тыс. га, заселено 0,25 тыс. га или 1 % обследованной площади. 5,5 % растений заселено с численностью 3,3 экз./м².

Обследовано на стеблевую блошку 39,08 тыс. га, заселено 17,82 тыс. га или 45 % обследованной площади. Заселено 2,6 % растений с численностью 2,3 экз./м², максимально – 5 % повреждённых растений на площади 750 га в Боготольском районе.

Рекомендации: сев по лучшим предшественникам, таким как чистый пар, бобовые и пропашные культуры. Высев в максимально ранние сроки. Внесение удобрений для ускоренного роста и быстрого прохождения критической фазы развития культуры. Проводить лушение стерни и зяблевую вспашку от 22 см. Инсектицидные обработки при 5-10 % поврежденных стеблей.

Прогноз на 2025 год: вредоносность злаковых мух будет зависеть от перезимовки пупариев, а также погодных условий первой половины вегетационного периода. Положительно на численности популяции скажется нарушение агротехники, отсутствие послеуборочного лушения и зяблевой глубокой вспашки, оставление падалицы на поверхности, засорённость полей.

Пьявица красногрудая

Пьявица красногрудая или обыкновенная (*Ouleta melanopus*), повреждает посевы овса, ячменя, пшеницы, кукурузы и кормовые злаковые травы. Жуки выедают узкие отверстия вдоль жилок листа, а личинки повреждают паренхиму с верхней части листка в виде полосок (дорожек). В крае пьявица имеет очажный

характер, скорее всего одним из сдерживающих факторов выступает лущение стерни и зяблевая вспашка.



Фото 7 – Пьявица красногрудая (а – жук; б, в – личинка; г – повреждения личинкой)

На обследованных посевах зерновых в 2024 году только 9 % из 37,65 тыс. га заселено жуками. Вредитель был обнаружен на посевах ячменя Канского района и овса Шушенского района с численностью 3,9 экз./м². В Канском районе на 860 га посевов численность вредителя достигала 4 экз./м².

Теплая погода июня сократила эмбриональное развитие, из-за чего первые личинки начали встречаться уже во второй декаде месяца на юге края. Вредоносность личинок пьявицы на посевах зерновых культур, находящихся в фазе колошения-цветения, отмечалась в 9 районах (Балахтинский, Ирбейский, Канский, Каратузский, Минусинский, Рыбинский, Уярский, Шушенский и Шарыповский) средней численностью 1,1 экз./раст. при заселении 6 % растений и повреждении 1 % листовой поверхности. В Канском районе на площади 500 га

выявлена максимальная численность личинок вредителя 3 экз./раст заселивших 3 % растений. Недобор урожая от повреждений пьявицей составил 3,8 %.

Всего в крае нарастающим итогом по пьявице красногрудой обследовано 87,12 тыс. га, заселено 9,99 тыс. га. Обработано 5,23 тыс. га, что почти в 1,6 раз меньше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (8,60 тыс. га).

Рекомендации: Зяблевая вспашка, исключение посевов зерновых культур на полях, заселенных вредителем. Инсектицидные обработки при 0,5-0,7 личинок на м² или 10-15 % поврежденной листовой поверхности.

Прогноз на 2025 год: в крае сохранится очажная вредоносность пьявицы в отдельных районах на полях зерновых культур. При теплой влажной весне и недостаточной влажности почвы с отсутствием осадков в летний период вредоносность пьявицы резко повысится.

Злаковые тли

В Красноярском крае на посевах в основном распространены большая злаковая тля (*Sitobion avenae*), черёмухово-злаковая тля (*Rhopalosiphum padi*), ячменная тля (*Brachycolus noxius*). Злаковые тли заселяют растения с молодых верхних листьев. В результате питания на листьях появляются обесцвеченные пятна, при сильном повреждении желтеют и засыхают, также наблюдается скручивание верхнего листа и не выколашивание побега. Наибольшая вредоносность тли наблюдается с колошения до молочной спелости зерновых. Тли заселяют зеленые колосья и высасывают сок из различных частей: колосковых и цветковых чешуй, завязей. Такие повреждения вызывают частичную белоколосость и пустоцветность, в период налива – щуплость, невыполненность зерновок. Также тли являются переносчиками вирусных заболеваний. При созревании (подсыхании) зерновых, численность тлей резко снижается.

В фазу выход в трубку обследовано 35,36 тыс. га, заселено 14,4 тыс. га или 40,7 % обследованной площади. Средняя численность 2,5 экз./раст., что ниже ЭПВ. В Шушенском районе на площади 50 га численность злаковых тлей достигала 10 экз./раст. Заселенность посевов была ниже предыдущего года.

Несмотря на оптимальный температурный режим +20 + 23 °С, развитие вредителей было ниже среднеоголетних показателей, чему способствовали интенсивные осадки. Но при этом в фазу колошения – цветения зерновых культур, в сравнении с предыдущей фазой, произошёл незначительный прирост популяции. Всего в крае в фазу колошения-цветения зерновых культур было обследовано 46,81 тыс. га, заселено – 20,31 тыс. га или 43 % обследованной площади, со средней численностью 6,2 экз./раст., максимально – 21 экз./раст. на площади 460 га в Минусинском районе.



Фото 8 – Злаковые тли

В августе интенсивность заселения была ниже среднемноголетней и значений прошлого года, этому способствовали осадки, в основном избыток, но в некоторых районах наблюдался дефицит. Всего в крае в фазу молочно-восковая спелость зерновых культур было обследовано 74,38 тыс. га, заселено – 23,18 тыс. га или 31 % обследованной площади, со средней численностью 6,7 экз./раст., максимально – 17 экз./раст. на площади 130 га в Каратузском районе. Благодаря погодным условиям, оказавшим сильный сдерживающий эффект на популяцию тли, в 2024 году потери урожая составили 0,7 %, что в 2 раза меньше ежегодного недобора зерна. Обработано 26,43 тыс. га.

Рекомендации: Послеуборочное лушение стерни и зяблевая вспашка. Подкормка фосфорно-калийными удобрениями. Инсектицидные обработки.

Прогноз на 2025 год: в условиях теплой и влажной погоды, без преобладания сильных дождей сохранится очажная вредоносность злаковых тлей на посевах зерновых колосовых культур.

Пшеничный трипс

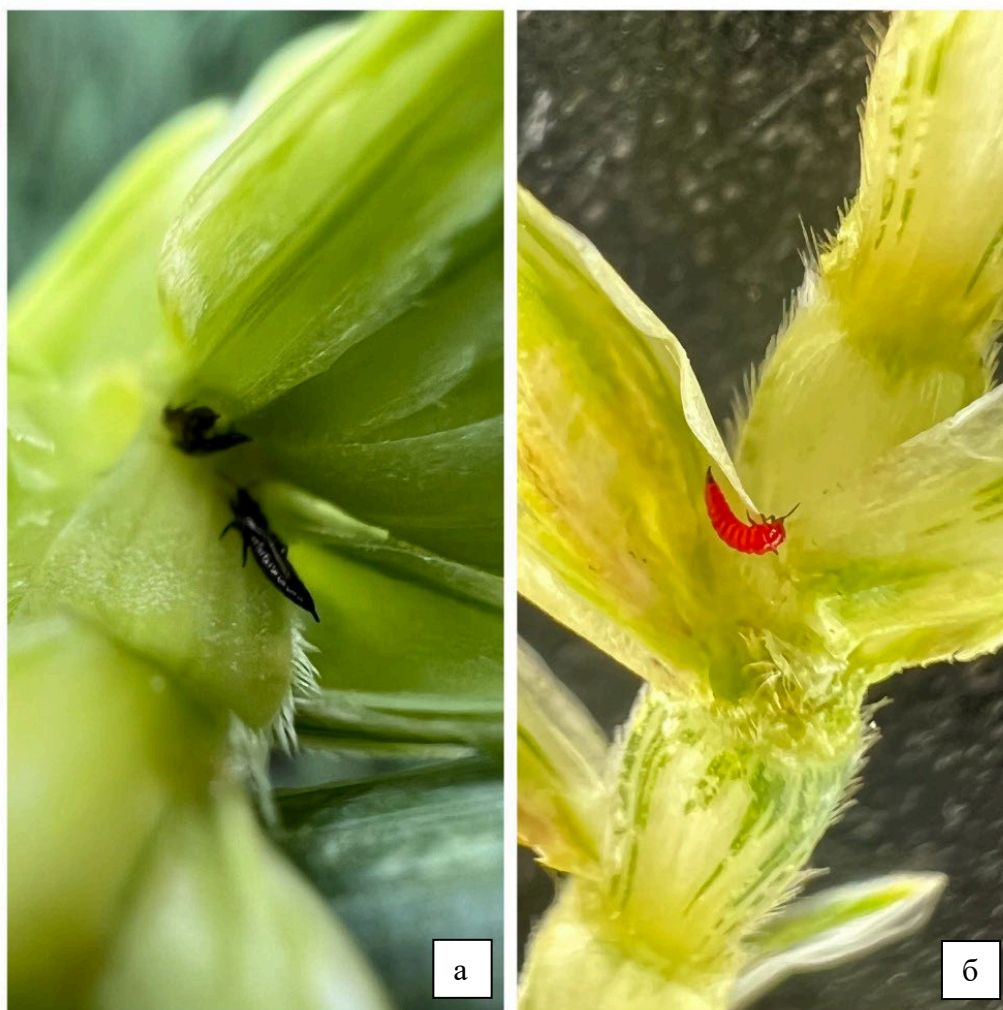


Фото9 – Пшеничный трипс (а – имаго; б – личинка)

Мониторинг по трипсам проводится 2 раза за сезон в наиболее опасные фазы развития культуры: в фазу выход в трубку проводится учет имаго, а в период налива зерна - личинок. Взрослые особи питаются на листьях и молодых колосьях, после чего у основания листьев появляются обесцвеченные пятна. На колосьях нередко наблюдается деформация, вершина становится рыхлой, растрепанной, отмечаются частичная белоколосость и пустоцветность. Наибольший вред наносят питающиеся на зерновках личинки. В местах укусов трипсов на зерне появляются мелкие желто-бурые пятна, зерно становится щуплым, иногда деформировано.

В 2024 году имаго трипсов начали заселять посевы во второй декаде июня, что на декаду раньше обычного. Всего обследовано 51,86 тыс. га, заселено 49,41 тыс. га или 95 % обследованной площади. Заселённость вредителя была на уровне

прошлого года. Средняя численность имаго трипсов составляла 4,3 экз./раст., что ниже ЭПВ. Заселено 24 % растений. Максимальная численность вредителя выявлена в Дзержинском районе на 80 га яровой пшеницы 21 экз./раст. Наиболее активно трипсы заселяли посевы зерновых в восточных и южных районах с численностью 6,6 экз./раст. и 6,1 экз./раст. соответственно.

Отрождение личинок зафиксировано во второй декаде июля. Всего обследовано 78,15 тыс. га, заселено 58,55 тыс. га или 75 % обследованной площади. Численность вредителя составляла 9,6 экз./раст., заселённость 36 %. Максимальное количество вредителей зафиксировано в Курагинском районе на 210 га с численностью 38,5 экз./раст.

Недобор зерна в Красноярском крае в 2024 году от пшеничного трипса составил 0,9 ц/га 0,2 %, что ниже среднегодового показателя 1,3 ц/га, но на уровне прошлого года.

Рекомендации: Соблюдение севооборота, послеуборочное лушение и вспашка. Инсектицидные обработки 8-10 имаго на стебель или 40-50 лич./колос.

Прогноз на 2025 год: при благополучной перезимовке и благоприятных погодных условиях весенне-летнего периода. Массовому размножению пшеничного трипса благоприятствует теплая сухая погода.

Корневые гнили

В Красноярском крае сельхозпроизводители ежегодно несут потери урожая от корневых гнилей в среднем на пшенице 6,4 % и 7,8 % на ячмене. Корневые гнили вызывают грибы рода *Fusarium* и *Bipolaris sorokiniana*. Их относят к подгруппе почвенно-воздушно-семенной инфекции, что указывает на три пути заражения культур. Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю помогают хозяйственникам выявить инфекцию не только в семенном материале, но и в почве. Под термином «корневая гниль» понимают комплекс симптомов, которые проявляются на подземных органах (первичные, вторичные корни, эпикотиль) и надземных (колеоптиле, прикорневые листья, стебель) в виде светло-бурых, затем темно-коричневых пятен, полосок. Последние сливаются, охватывая часть или весь орган. На листьях появляются темные, а позже буроватые удлиненные пятна с темной каймой. Со временем они покрываются оливково-бурым или черно-серым налетом. Колосковые чешуи нередко буреют. Зерно формируется щуплое. Возле зародыша наблюдается потемнение («черный зародыш»). Виды грибов рода *Fusarium* чаще паразитируют на первичной и вторичной корневой системе зерновых культур, чем на других органах растений. Фузариозная корневая гниль служит одной из главных причин выпадения всходов. У проростков и всходов листья желтеют и увядают, а корни буреют и загнивают. Возможна закупорка сосудов.

В мае на посевы зерновых колосовых раннего срока сева находящихся в фазе всходы, развитие корневых гнилей соответствовало 1 баллу. Массовое поражение посевов корневыми гнилями отмечалось в первой декаде июня в фазу кущения зерновых культур. Пораженность посевов была значительно ниже среднемноголетней (1 реже 2 балла). Наиболее активно заболевание развивалось в восточных и южных районах. Обследовано зерновых колосовых в фазу всходы-кущение 65,71 тыс. га, заражено 64,67 тыс. га или 98 % обследованной площади. Распространенность заболевания составляла 8,9 %, развитие – 2,7 %. Максимальное развитие – 12,3 % было отмечено на 251 га посевов яровой пшеницы в Курагинском районе.

В августе основная масса посевов находится в фазе молочно-восковой и восковой спелости. Интенсивность развития заболевания к концу сезона возросла в 12 раз, чему способствовало большое количество осадков (ГТК за июнь-август 1,7). Филиалом обследовано в фазу молочно-восковая спелость 55,54 тыс. га, заражена вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 28,9 %, развитие – 9,8 %. Максимальное развитие – 29,2 % было отмечено на 100 га ячменя в Рыбинском районе.

Благодаря защитным мероприятиям проведённым по семенному материалу (протравливание семян 138,02 тыс. т) заражённость посевов зерновых в начале сезона значительно ниже среднемноголетних данных (в 2,8 раза). С целью снижения влияния почвенной инфекции корневых гнилей во время вегетации зерновых культур на основании проведенных фитопатологических исследований почвы и рекомендаций хозяйства проводили защитные мероприятия, совмещая фунгицидные обработки с химпрополкой. Обработано 39,39 тыс. га, что почти в 1,4 раза больше объема обработок предыдущего года (28,12 тыс. га). В 2024 году потери сельхозтоваропроизводителей от коневых гнилей составили на пшенице 0,8 % и ячмене 6,6 %, что незначительно превышает данные прошлого года по ячменю.

Рекомендации: Соблюдение севооборота, соблюдение оптимальных сроков сева. Соблюдение оптимальной глубины заделки семян. Проведение фитоэкспертизы семян и почвы для подбора препаратов. При необходимости заменить партию с сильным заражением.

Прогноз на 2025 год: При заселенности почвы спорами *Bipolaris sorokiniana* от 20-100 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы и зараженности семян более 5 % ожидаем умеренную эпифитотию и снижение урожайности на 7-13 %. При высокой заселенности почвы (более 100 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы) и зараженности семян более 5 % ожидаем сильную эпифитотию и снижения урожайности от 15 %. Также интенсивность развития корневых гнилей на посевах зерновых культур будет зависеть от выбора протравителя и качества

протравливания. Погодные условия вегетационного периода будут определять развитие корневых гнилей.

Септориоз пшеницы

Возбудитель септориоза яровой пшеницы гриб *Septoriatritici* Desm., *S. Nodorum* Berk. Ежегодные потери урожая от септориоза (листьев и колоса) в крае составляют 12 %. При благоприятной погоде первые признаки могут появиться на всходах. Заболевание проявляется на всех надземных органах растений, на листьях появляются белесые или бурые неправильной формы округлые (*S. nodorum*) или вытянутые (*S. tritici*) пятна, светлеющие внутри. На пятнах образуются черные точки – пикниды гриба, это отличительный признак септориоза от других пятнистостей. Пятна постепенно сливаются, охватывая часть или весь лист, в результате чего он преждевременно засыхает. На стебле появляются светлые расплывчатые пятна, пикниды на них образуются редко. На концах колосковых чешуек пятна темно-бурые, светлеющие с темными пикнидами. При сухой погоде на септориозных пятнах пикниды долго не образуются. Иногда пикниды не имеют типичной черной или темно-коричневой окраски, поэтому их трудно обнаружить даже при помощи лупы.

В первой декаде июня сложились благоприятные условия для заражения септориозом в западных и южных районах: большое количество осадков ГТК=4,0 и среднесуточная температура +13 °С. В фазу выход в трубку обследовано 37,15 тыс. га, заражено 32,35 тыс. га или 87 % обследованной площади. Распространенность заболевания составляла 15,9 % развитие 1,6 %. Максимальное развитие – 5,6 % было отмечено на 211 га посевов яровой пшеницы в Большемуртинском районе.

В фазу колошения-цветения культуры было обследовано 53,82 тыс. га, заражено 50,37 тыс. га (94 % обследованных площадей). Зараженность посевов по сравнению с прошлой фазой увеличилась в 9 раз, интенсивность развития болезни в 2024 году выше обычного. Распространенность заболевания составляла 42 %, развитие 5,2 %. Максимальное развитие 20 % было отмечено на 211 га посевов яровой пшеницы в Большемуртинском районе. Обработано 167,96 тыс. га, что в 1,4 раза больше объема защитных мероприятий предыдущего года (117,46 тыс. га).

В фазу молочно-восковой спелости обследовано 50,82 тыс. га, заражена вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 73,1 %, развитие 13,7 %. Максимальное развитие 44 % было отмечено на 340 га посевов яровой пшеницы в Балахтинском районе. Наиболее активно заболевание развивалось в восточных и южных районах, по этим группам районов потери от септориоза были больше 6 %.

На полях раннего срока сева в третьей декаде июля зафиксирован септориоз колоса, что на декаду позднее среднемноголетних дат. В фазу молочно-восковой спелости обследовано на септориоз колоса 94,97 тыс. га, заражено 76,19 тыс. га или 80 % обследованных площадей. Распространенность заболевания составляла 32,4 %, развитие 2,7 %. Максимальное развитие 19,6 % было отмечено на 308 га посевов пшеницы в Новоселовском районе и распространение 85 %.

Потери сельхозтоваропроизводителями в 2024 году от септориоза составили 7,3 %.

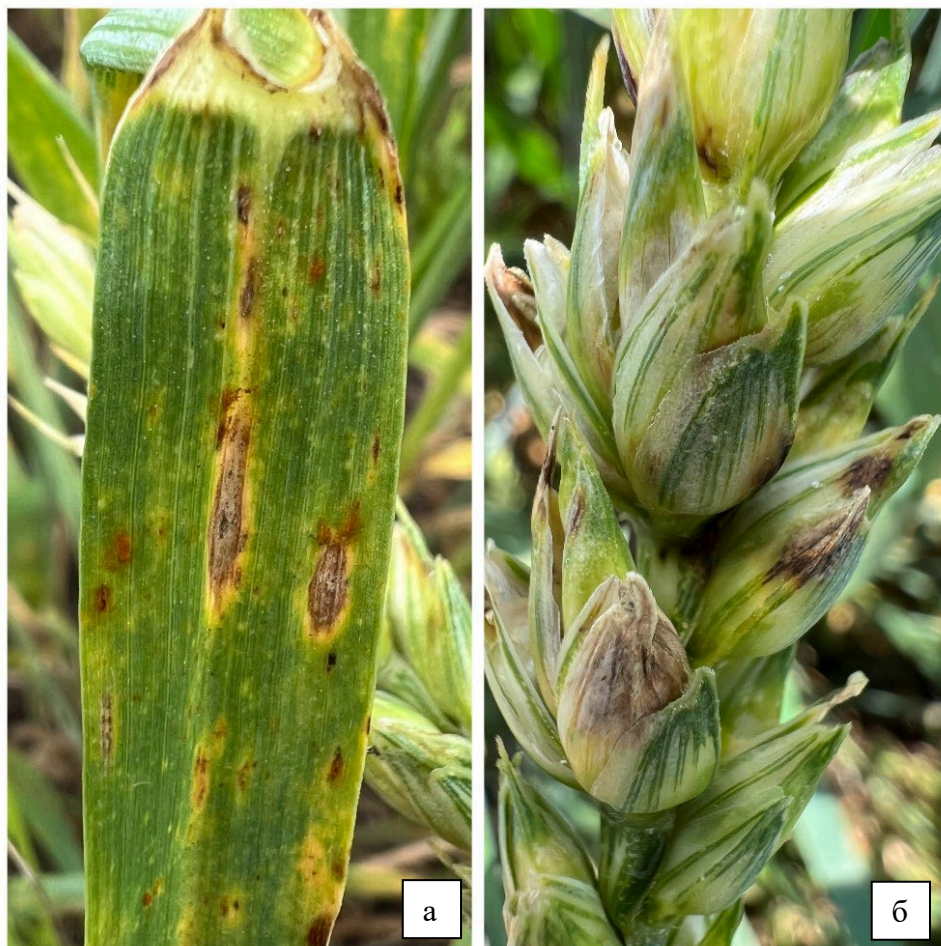


Фото 10 – Септориоз пшеницы (а – листьев; б – колоса)

Рекомендации: Посев устойчивыми сортами, поздние сроки сева, заделка растительных остатков. Фунгицидные обработки, патоген быстро приобретает устойчивость, поэтому лучше работать смесевыми препаратами, в состав которых входят триазольное и стробилюриновое действующее вещество.

Прогноз на 2025 год: при благоприятных погодных условиях за месяц до колошения пшеницы (с осадками более 8 мм, средняя температура воздуха 12-18 °С) следует ожидать интенсивного развития заболевания.

Бурая ржавчина пшеницы

Возбудитель бурой ржавчины пшеницы гриб *Puccinia triticina* Eriks. На листьях и листовых влагалищах появляются ржаво-бурые округлые или овальные



пылящие беспорядочно расположенные пустулы длиной 1,0-1,5 мм со слабо выраженной способностью к слиянию. При сильном поражении ржавчиной содержание клейковины снижается. Заболевание проявилось на культуре в третьей декаде июня в фазу выхода в трубку, что на декаду раньше среднемноголетних дат. Признаки заболевания отмечались на отдельных посевах в Балахтинском и Краснотуранском районах. Пораженность посевов культуры была значительно ниже среднемноголетней. В фазу выход в трубку обследовано 20,95 тыс. га, заражено 3,53 тыс. га или 14 % обследованной площади. Распространенность заболевания составляла 1,3 % развитие 0,1 %.

Фото 11 – Бурая ржавчина пшеницы

Максимальное развитие 2,0 % было отмечено на 350 га посевов яровой пшеницы в Краснотуранском районе.

В фазу колошения-цветения яровой пшеницы было обследовано 43,27 тыс. га. Заболевание проявилось на 29 % обследованной площади или 12,75 тыс. га. Распространение ржавчины составляло 5,1 %, развитие 0,9 %. Максимальное развитие 11,8 % было отмечено на 450 га посевов яровой пшеницы в Минусинском районе.

В фазу молочно-восковой спелости яровой пшеницы было обследовано 33,69 тыс. га. Заболевание проявилось на 41 % обследованной площади 13,76 тыс. га. Распространение ржавчины составляло 17,8 %, развитие 1,9 %. Максимальное развитие 6,2 % было отмечено на 300 га посевов яровой пшеницы в Ирбейском районе. Интенсивность развития заболевания в 2024 году была очень низкой. Обработано 4,39 тыс. га.

Рекомендации: Возделывание устойчивых сортов, соблюдение севооборота. Уборка в сжатые сроки. Лушение и ранняя зяблевая вспашка. Борьба со злаковыми сорняками. Фунгицидные обработки при появлении пустул и распространении 3-5 %.

Прогноз на 2025 год: развитие и распространенность бурой листовой ржавчины на посевах яровой пшеницы будет зависеть от условий перезимовки спор. Мягкая зима и достаточная влажность в сочетании с высокой температурой и ветреной погодой в период колошения-цветения культуры будут способствовать активному распространению заболевания.

Гельминтоспориоз ячменя

Полосатая пятнистость листьев ячменя возбудитель гриб



Drechsleragraminea Ito. На листьях образуются темно-коричневые полосы с темной каймой. Лист расщепляется в продольном направлении на несколько частей. Колосья у сильно пораженных растений либо не выходят из листового влагалища, либо в них не образуется зерен. Заболевание проявилось на культуре как обычно во второй декаде июня в фазу кущения. В третьей декаде июня в фазу трубкования посевов ячменя гельминтоспориоз отмечался повсеместно в виде пятен на нижних ярусах листьев.

Фото 12 – Гельминтоспориоз ячменя

Пораженность посевов в 1,7 раза ниже среднеголетней. В фазу выхода в трубку ячменя обследовано 16,38 тыс. га, заражено 15,68 тыс. га или 96 % обследованной площади. Распространенность заболевания составляла 21,7 %, развитие – 1,8 %. Максимальное развитие 7,0 % было отмечено на 300 га посевов ячменя в Шушенском районе.

В июле в фазу колошения цветения культуры обследовано 14,72 тыс. га, заражена почти вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 37,8 %, развитие – 5,4 %. Максимальное развитие 22 % было отмечено на 100 га посевов ячменя в Шушенском районе. Из-за небольшого количества осадков заболевание развивалось слабее чем обычно. Пораженность посевов ячменя в сравнении с предыдущей фазой увеличилась в 5 раз. Обработано 70,81 тыс. га, что в 1,9 раза больше объема применения фунгицидов предыдущего года (36,58 тыс. га).

В фазу молочно-восковой спелости обследовано 22,59 тыс. га, заражена вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 67 %, развитие – 11,9 %. Максимальное развитие 45 % было отмечено на 100 га посевов

ячменя в Назаровском районе и распространение на этом поле составило 100 %. В августе увеличение количества осадков способствовало усилению интенсивности развития заболевания. В 2024 году сельхозтоваропроизводители не добрали 6 % урожая, что в 1,5 раза меньше ежегодных потерь.

Рекомендации: Выращивание устойчивых сортов, соблюдение севооборота. Внесение фосфорно-калийных удобрений с микроэлементами меди и марганца. Фунгицидные обработки при распространении 15 %.

Прогноз на 2025 год: гельминтоспориоз останется основным заболеванием посевов ячменя. При благоприятных условиях и раннем проявлении недобор зерна может быть более 7 %.

Болезни колоса

В 2024 году интенсивное развитие колосовых заболеваний особенно фузариоза и черни колоса было более поздним. В конце вегетационного периода, при проведении уборочной кампании в крае наблюдалось опасное явление «переувлажнение почвы». Постановлением Правительства Красноярского края от 19.09.2024 № 660-п введен режим чрезвычайной ситуации на территории Красноярского края.



Фото 13 – Фузариоз колоса

Фузариоз колоса. Колосья, пораженные фузариозом, имеют более светлую окраску, чем здоровые. На чешуйках колосков формируется бледно розовый, оранжево-красный или красноватый налет. В пораженном колосе уменьшается число зерен, уменьшается масса 1000 зерен, снижается всхожесть. Некоторые виды фузариоза (*F. graminearum*, *F. moniliforme*) способствуют накоплению ядовитых веществ в зерне. Хлеб, выпеченный из муки, полученной из сильно пораженного зерна, обладает одурманивающими свойствами, поэтому его принято называть «пьяный хлеб».

Первые признаки заболевания стали отмечаться в Новоселовском районе на посевах яровой пшеницы во второй декаде июля. В августе из-за избыточного увлажнения и затяжной уборочной интенсивность заболевания увеличилась. Заражённость посевов фузариозом к окончанию сезона выросла почти в 3 раза в сравнении со среднемноголетними данными. В августе фузариоз колоса проявился на посевах яровых колосовых на 47,76 тыс. га или 50 % обследованной площади. Распространенность болезни составляла 8,3 %, развитие – 0,7 %. Максимальное распространение 100 % выявлено в Нижнеингашском районе на 350 га. Обработано 8,33 тыс. га, что в 3,1 раза больше прошлого года (2,71 тыс. га). В 2024 году потеря урожая от фузариоза составила 10 %.



Фото 14 – Чернь колоса

Чернь колоса. Вызывает комплекс грибов *Botrytis cinerea* Fr., *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl., *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link., *Episcoccum purpurascens*. На колосьях образуется налет черно-оливкового мицелия, поражающий колосковые чешуи, ости. Растения отстают в росте, иногда полегают. Поражение колосьев чернью вызывает щуплость зерна, снижение массы 1000 зерен, ухудшение качества зерна. Первые признаки заболевания стали отмечаться в Балахтинском, Ирбейском и Рыбинском районах на посевах яровой пшеницы в третьей декаде июля.

В крае мониторинг черни колоса проведен на 73,17 тыс. га, заражено 41,27 тыс. га или 62 % обследованных площадей. Распространенность болезни составляла 19,1 %, развитие – 2,5 %. В Балахтинском районе на 826 га развитие черни достигало 18 %.

Пыльной головни пшеницы очаг выявлен в Тюхтетском районе на 135 га (0,3 % обследованной площади). Распространенность составляла 0,01 %.

Пыльная головня ячменя выявлена в Рыбинском и Идринском районах на 823 га с распространением 0,2 % и 1 % соответственно.

Прогноз на 2025 год: фузариоз колоса проявится на посевах зерновых колосовых культур в условиях теплой и влажной погоды в период формирования колоса. Интенсивность поражения заболеванием будет зависеть от продолжительности оптимального периода для развития болезни; чернь колоса проявится на посевах зерновых колосовых культур в условиях теплой и влажной погоды в период формирования колоса. Интенсивность поражения заболеванием будет зависеть от продолжительности оптимального периода для развития болезни.

Красно-бурая пятнистость овса

Красно-бурая пятнистость овса возбудитель гриб *Drechslera avenae* (Eidam.) Scharif. проявляется на листьях в виде тёмно-серых или коричневых пятен с темным ободком. Края пятен окрашены более интенсивно чем центральная часть. Во влажную погоду появляется оливковый налет конидиального спороношения, при сильном поражении листья засыхают и отмирают.

Заболевание проявилось на культуре во второй декаде июня в фазу кушения и трубкования посевов овса. В фазу выхода в трубку культуры обследовано 12,12 тыс. га, заражено 10,73 тыс. га или 88 % обследованной площади.

Распространенность заболевания составляла 15,9 %, развитие – 1,7 %. Максимальное развитие 11,3 % было отмечено на 400 га посевов овса в Каратузском районе.



Фото 15 – Красно-бурая пятнистость овса

Избыток осадков в первой половине июля увеличил интенсивность развития заболевания. В фазу колошения цветения культуры было обследовано 8,07 тыс. га, заражена вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 47,1 %, развитие – 4,7 %. Обработано 3,42 тыс. га, что в 1,8 раза выше объемов применения фунгицидов предыдущего года (1,71 тыс. га).

В августе в фазу молочной спелости культуры интенсивность развития заболевания увеличилась в 2 раза в сравнении с прошлой фазой. Обследовано 11,57 тыс. га, заражено – 11,09 тыс. га или 96 % обследованной площади. Распространенность заболевания составляла 69 %, развитие – 7,3 %. Максимальное развитие 15,0 % было отмечено на 300 га посевов овса в Каратузском районе. По итогам сезона потери хозяйств составили от 0,8 ц/га до 2,1 ц/га.

Рекомендации: Высев устойчивых сортов, протравливание семян, зяблевая вспашка от 20 см. Внесение фосфорно-калийных удобрений в смеси с медью, марганцем и бором. При развитии от 15 % проводить фунгицидные обработки посевов.

Прогноз на 2025 год: Умеренные температуры, высокая влажность воздуха, зараженный семенной материал и нарушение агротехники будут способствовать активному развитию заболевания.

Вредители и болезни зернобобовых культур

Гороховая тля

В мае и первой декаде июня развитие гороховой тли (*Acyrthosiphon pisum* Hart.) проходило в местах зимовки (многолетние бобовые травы, сорная растительность). Единичное заселение посевов гороха тлей отмечено на юге края в Шушенском районе во второй декаде июня в фазу ветвление стебля, что раньше

на декаду. На остальной территории края как обычно в третьей декаде месяца в фазу бутонизации-цветения культуры.

Нарастание численности и вредоносности гороховой тли на посевах гороха отмечалось в третьей декаде месяца. В июле вредитель продолжил заселять посевы гороха.

Из-за благоприятных погодных условий численность вредителя возросла повсеместно. Пик численности пришелся на первую декаду июля. Наиболее заселена культура в западных районах края. Всего в крае на наличие гороховой тли в посевах гороха обследовано 18,37 тыс. га, заселено 15,13 тыс. га или 81 % обследованной площади. Средняя численность вредителя составляла 29 экз./100 взм. сачк., максимальная численность вредителя – 80 экз./100 взм. сачк. отмечалась на 232 га посевов гороха в Курагинском районе. Обработано 8,76 тыс. га, в предыдущем году – 6,67 тыс. га.



Фото 16 – Гороховая тля

для тлей. Низкое скашивание зернобобовых трав. Борьба с сорняками. Инсектицидные обработки при численности от 30-50 экз./10 взм. сачка.

Прогноз на 2025 год: численность и активность гороховой тли будет определяться погодными условиями вегетационного периода. На посевах, близко расположенных с зернобобовыми многолетними травами, заселение начнется раньше.

Аскохитоз гороха

Первые признаки заболевания на листьях культуры начали проявляться в первой декаде июля повсеместно, этому способствовали влажная и теплая погода. Пораженность посевов культуры выше, чем в предыдущем году. Распространение 48,1 % растений с развитием 12,5 %, максимальное распространение заболевания – 50 % на 62 га в Рыбинском районе. Заселенность была в 1,5 раза ниже среднемноголетней. Всего в крае на наличие аскохитоза на посевах гороха проведен на 16,50 тыс. га., заражено 8,80 тыс. га. Защитные мероприятия проводились на 5,83 тыс. га., в 4,9 раза больше, чем в предыдущем сезоне (1,17 тыс. га).



Фото 17 – Аскохитоз гороха

Рекомендации: Протравливание семян при пораженности 10 %. Глубокая зяблевая вспашка. Соблюдение севооборота. При развитии инфекции 25 % проводить фунгицидные обработки.

Прогноз на 2025 год: соблюдение агротехники возделывания культуры (севооборот минимум четырехпольный), протравливание семян будет определять проявление заболевания в поле, а интенсивность развития будет зависеть от погодных

условий вегетационного периода. При +20 °С +25 °С и обильных осадков интенсивность развития возрастает.

Вредители и болезни ярового рапса

Крестоцветные блошки

Основным вредителем всходов рапса являются крестоцветные блошки. В Красноярском крае на полях крестоцветных культур наблюдаются четыре вида блошек: волнистая (*Phyllotreta undulata*), выемчатая (*Phyllotreta vittata*), черная (*Phyllotreta atra*) и светлоногая (*Phyllotreta nemorum*). Жуки выгрызают многочисленные язвочки с поверхности листа, также могут повредить точку роста. При массовом повреждении всходы засыхают и гибнут. Особенно сильно проявляется вредоносность блошек в теплые (от +18 °С) и ясные дни, когда всходы рапса могут быть уничтожены в течение 1-4 дней.

Переход блошек на появившиеся всходы рапса начался в третьей декаде мая, что на декаду позже среднепогодных дат, чему поспособствовали интенсивные осадки и ветер. Массовый переход жуков зафиксирован в начале июня, в это же время наблюдался пик численности 3,2 экз./м². В 2024 году на 3 % площадей занятых рапсом численность превышала ЭПВ (3 экз./м²) в 2 раза и на 33 % площадей занятых культурой была на уровне ЭПВ.

Всего в крае на крестоцветных блошек на посевах рапса обследовано 110,92 тыс. га, заселено 107,63 тыс. га или 97 % обследованной площади. Средняя численность жуков составляла 2,8 экз./м² с поврежденностью 9,4 % растений, это ниже среднепогодной численности (10,9 экз./м²). Максимум жуков 11 экз./м² выявлен на посевах рапса в Шарыповском районе.



Фото 18 – Крестоцветные блошки (а – повреждение всходов; б – выемчатая; в – черная)

В 2024 году сельхозтоваропроизводители отработали инсектицидами по семенам 44 % от высеянного объёма и 35 % площадей занятых культурой. Обработки проводились на площади 103,90 тыс. га, что выше объёма прошлого года в 1,5 раза.

Рекомендации: Протравливание семян инсектицидами, борьба с сорняками. При жаркой погоде во время всходов и численности 1-3 экз./м² обработка инсектицидами.

Прогноз на 2025 год: сохранится вредоносность крестоцветной блошки на посевах рапса. Возможны очаги со значительным превышением ЭПВ на посевах: с непотравленными семенами, заросших сорняками семейства крестоцветных и нарушенной агротехникой возделывания. Погодные условия вегетационного периода: жаркая безветренная погода увеличат численность и вредоносность популяции.

Рапсовый цветоед



Фото 19 – Рапсовый цветоед

Рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus* F.) после выхода из зимовки начинает заселять различные цветущие весной растения (мать-и-мачеху, одуванчик, черемуху, рябину, плодовые культуры и т.д.). Жуки питаются пыльцой, тычинками и пестиками в бутонах. Личинки рапсового цветоеда развиваются в бутонах и серьезно вредят, снижая урожай семян. При переходе на рапс насекомые повреждают еще нераскрывшиеся цветочные почки. При раннем поражении в затянувшейся фазе большого бутона повреждения больше и снижение урожайности выше, чем при цветении. Поврежденные растения

неравномерно и позже отцветают, созревание семян неравномерное, что усложняет уборку.

Фаза бутонизации и заселение посевов рапса цветоедом начались во второй декаде июня. Всего в крае на наличие рапсового цветоеда обследовано 119,74 тыс. га, заселено 116,53 тыс. га или 97 % обследованных площадей. Пик численности жуков зафиксирован в июне 3,3 экз./раст., заселено 24,6 % растений. Наиболее активно жуки заселяли посевы южной группы районов. Максимальная численность 15,0 экз./раст. жуков цветоеда отмечена в Каратузском районе на 390 га. В 2024 году на 14 % площадей занятых культурой численность жуков превышала ЭПВ (2 экз./раст.) в 1,9 раза, а на 21 % площадей, занятых культурой, была на уровне. Защитные мероприятия проводились на 117,02 тыс. га, это в 1,6 раза меньше обработок прошлого года (71,60 тыс. га).

Рекомендации: Борьба с сорняками, внесение удобрений для ускорения прохождения фазы бутонизации. При численности 2 экз./м² проводить инсектицидные обработки.

Прогноз на 2025 год: вредоносность рапсового цветоеда будут определять погодные условия вегетационного периода, засоренность полей – дополнительное питание жуков на цветущих сорняках, продолжительность бутонизации.

Капустная моль

Увеличение доли рапса в посевной структуре края привело к активному развитию капустной моли на рапсе. С 2019 года в посевах рапса периодически можно наблюдать очажное развитие третьего поколения гусениц капустной моли. Стоит взять на заметку, что лет бабочек в дневное время указывает на высокую

плотность популяции, а следовательно, следует ожидать высокую численность гусениц.

Лет перезимовавшего поколения бабочек начался во второй декаде мая, при среднесуточной температуре больше 10 °С. После дополнительного питания бабочек на цветущих сорняках в третьей декаде мая началась яйцекладка. Постепенное накопление тепла в начале месяца и более активное со второй половины месяца сократило эмбриональный период развития, в следствии чего первые гусеницы стали отмечаться в третьей декаде мая (последняя пятидневка). Отродившиеся гусеницы вгрызаются вглубь верхней стороны листа и выедают мину. В течение первой недели жизни (3-5 дней) гусеницы питаются паренхимой листа, минируя нижнюю часть листьев и прокладывая проходы вдоль жилок листа. По мере роста гусеницы прогрызают в листьях дырочки и выходят наружу. Они могут выгрызть и точку роста, что приводит к гибели растений. По мере роста личинки линяют 4 раза. Перед каждой линькой личинки вредителя плетут из паутины колыбель между жилками листьев, а гусеницы старшего возраста оплетают изнутри паутиной листья на верхушке растения.



Фото 20 – Капустная моль (а – гусеница; б – куколка; в – бабочка)

Гусеница в начале цикла развивалась на уровне среднемноголетних дат, но со второй декады начался интенсивный набор тепла, что ускорило физиологические процессы вредителя. Всего в крае на наличие гусениц капустной моли первого поколения обследовано 35,29 тыс. га, заселено 27,32 тыс. га или 77 % обследованной площади. Средняя численность гусениц первого поколения составила 1,1 экз./раст. при повреждении 5,3 % растений, что ниже ЭПВ (2-3 экз./раст. или 10 % заселённых растений) и ниже среднемноголетней численности (2,8 экз./раст.). Заселенность в этом сезоне ниже среднемноголетней в 1,9 раз. Яйцекладка и лет бабочек первого поколения наблюдался в третьей декаде июня.

Отрождение гусениц началось в первой декаде июля. Второе поколение гусениц оказалось более вредоносным чем первое. Всего в крае на наличие гусениц капустной моли второго поколения на посевах рапса обследовано 45,10 тыс. га, заселено 36,36 тыс. га или 81 % обследованной площади. Средняя численность гусениц второго поколения составляла 1,4 экз./раст. при 17 % поврежденных растений. Максимальная численность – 6 экз./раст (выше ЭПВ – 3 экз./раст) была отмечена на 170 га культуры в Тасеевском районе. Заселенность выше среднемноголетней в 1,6 раза, а интенсивность развития второй генерации сильнее в 4,5 раза по сравнению с прошлой. Из-за теплой погоды в третьей декаде июля началось окукливание и отрождение бабочек второго поколения.

Во второй декаде августа наблюдалось очажное отрождение гусениц третьего поколения. Всего в крае на наличие гусениц капустной моли третьего поколения на посевах рапса обследовано 12,03 тыс. га, заселено 2,55 тыс. га или 21 % обследованной площади. Средняя численность поколения моли – 0,8 экз./раст., что на уровне среднемноголетней численности (0,7 экз./раст.), при повреждении 10,8 % растений, максимальная – 2 экз./раст. на 100 га в Сухобузимском районе. Заселенность в 3 раз выше среднемноголетней.

Рекомендации: Борьба с сорной растительностью. Инсектицидные обработки по гусеницам младших возрастов.

Прогноз на 2025 год: при хорошей перезимовке, теплой или снежной зиме, благоприятных погодных условиях весной, при наборе суммы эффективных температур 390-460 °С, ожидается раннее появление бабочек. При теплом или жарком лете следует ожидать сокращение время развития одной генерации, следовательно, возможна вредоносность двух или трех поколений гусениц капустной моли.

Альтернариоз рапса

Заболевание распространено повсеместно, альтернариоз (бурая пятнистость) рапса вызывают грибы вида *Alternariabrassicae*, *Alternariabrassicicola*. Распространяется с растительными остатками и семенами. Поражает полностью растение: листья, стебли и стручки. На листьях пятна округлые (концентрические)

или угловатые, вокруг которых возникает светло-зеленая или желтая кайма. В период развития и созревания семян на стеблях, стручках образуются продолговатые бурые пятна. Далее поражаются семена, которые становятся тусклыми, щуплыми, недоразвитыми, теряют всхожесть. Пораженные листья скручиваются, засыхают, стручки растрескиваются. Во влажную погоду поражённые места покрываются темным бархатистым налетом спороношения гриба.



Фото 21 – Альтернариоз рапса

Первые признаки заболевания выявлены во второй декаде июля, на листьях нижнего яруса рапса стали проявляться темные концентрические пятна. В августе-сентябре интенсивность заражения и развития заболевания увеличилась из-за избытка осадков. К окончанию мониторинга культуры распространенность альтернариоза составляла 34,6 %, развитие – 3,3 %. Максимально 16 % развития с распространенностью 46 % на 500 га в Назаровском районе.

Всего в крае на наличие альтернариоза на посевах рапса обследовано 48,44 тыс. га, заражено 24,47 тыс. га или 51 % обследованной площади. Защитные мероприятия были проведены на 51,28 тыс. га, в предыдущем году – 18,30 тыс. га.

Рекомендации: Протравливание семян. Вспашка с оборотом пласта или глубокое дискование, заделка растительных остатков.

Прогноз на 2025 год: в условиях теплой и влажной погоды ожидается проявление альтернариоза рапса на посевах культуры. Нарушение агротехники: отсутствие вспашки с оборотом пласта, запущенность посевов и отказ от протравливания семян также положительно повлияет на интенсивность развития инфекции.

Пероноспороз рапса

Пероноспороз (ложная мучнистая роса) – возбудитель болезни гриб *Peronosporab brassicae* Gaeum. Инфекция зимует в поле на растительных остатках и семенах. Первые симптомы болезни при влажной и прохладной погоде можно наблюдать через неделю - две после всходов. На семядолях и настоящих листьях появляются буро-зеленые расплывчатые пятна неправильной чаще угловатой формы, снизу листьев развивается рассеянный налет белого цвета, в дальнейшем приобретающий серо-фиолетовый оттенок. Пятна сливаются в большие зоны

поражения, что приводит к опаданию листьев или деформации листовой пластинки. Раннее поражение всходов приводит к гибели.

Заболевание проявилось во второй декаде июня в фазу 3-4 настоящих листа, раньше среднемноголетних дат. На нижних листьях образовывались желтые пятна, которые с нижней стороны имели светлый налет спороношения гриба. В среднем распространенность заболевания составляла 10,9 %, развитие – 1,0 %, ниже, чем в прошлом году. Всего в крае на наличие пероноспороза на посевах рапса обследовано 46,55 тыс. га, заражено 25,18 тыс. га (или 54 % обследованной площади). Обработано 2,13 тыс. га., что в 1,5 раза выше объема обработок прошлого года.

Прогноз на 2025 год: в условиях прохладной (+10 +16 °С) и влажной (наличие туманов, дождей) погоды ожидается проявление пероноспороза на посевах ярового рапса. Нарушение агротехники (загущение посевов, возделывание без соблюдения севооборотов), наличие сорняков семейства капустных и отсутствие протравливания поспособствуют интенсивному развитию заболевания.

Фитоэкспертиза семян

В 2024 году специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю проверено на наличие семенной инфекции 188,35 тыс. тонн семян. Яровой пшеницы 119,20 тыс. тонн, ячменя 42,25 тыс. тонн, овса 20,93 тыс. тонн, гороха 5,97 тыс. тонн и др. зерновых (таблица 1), а также 11,49 тыс. тонн картофеля.

Таблица 1 – Результаты фитоэкспертизы семян зерновых и зернобобовых культур

Культура	Патоген	Заражённый тоннаж, тыс. т	Рас- простра- нённость, Р%	Макси- мально заражено, тыс. т	% макси- мального заражения
Пшеница	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	104	6,25	0,06	45,0
	фузариозная корневая гниль	105,3	4,23	0,06	33,0
	альтернариоз	107,72	12,65	0,30	59,0
	плесень	92,23	2,08	0,18	19,0
Ячмень	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	23,09	6,69	0,01	55,0
	фузариозная корневая гниль	22,27	3,26	0,34	12,0
	альтернариоз	23,80	10,80	0,07	42,0

	плесень	18,94	1,67	0,24	18,0
Овес	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	13,64	2,18	0,06	55,0
	фузариозная корневая гниль	12,79	1,62	0,01	11,5
	альтернариоз	17,60	11,68	0,01	11,5
	плесень	16,06	3,82	0,06	28,0
Горох	аскохитоз	5,97	4,96	0,05	39,0
	бактериоз	3,33	2,78	0,24	28,0
	серая гниль	2,48	0,51	0,02	7,0
	фузариоз	5,12	1,51	0,05	11,5
	альтернариоз	5,42	3,34	0,05	28,0
	плесень	4,35	3,33	0,05	28,0

Инфицирован почти весь посевной материал, что указывает на необходимость применения фунгицидов.

Специалисты филиала провели анализ картофеля на болезни и фитогельминты. Проанализировано 11,49 тыс. т и 542773 мини-клубней семенного картофеля. Средневзвешенный процент поражения болезнями составил 3,36 % и 0,09 %. Фитофторозом поражено 1,18 тыс. т со средней распространенностью 0,05 % (максимально 0,04 тыс. т – 1,65 %), сухой гнилью – 8,22 тыс. т со средней распространенностью 0,34 % (максимально – 3,29 % в партии 0,04 тыс. т), мокрой гнилью – 5,23 тыс. т со средней распространенностью 0,15 % (максимально 0,04 тыс. т – 4,5 %), ризоктониозом – 9,14 тыс. т со средней распространенностью 1,36 % (максимально 0,05 тыс. т – 4,8 %), паршой обыкновенной – 7,93 тыс. т со средней распространенностью 0,9 % (максимально 0,07 тыс. т – 4,7 %), серебристой паршой – 1,62 тыс. т со средней распространенностью 0,09 % (максимально 0,21 тыс. т – 1,7 %), кольцевая гниль – 0,29 со средней распространенностью 0,009 % (максимально 0,05 тыс. т – 0,84 %). Вредителями было поражено 1,11 тыс. т клубней картофеля. Средний процент повреждения составил 0,02 %. Механические повреждения присутствовали в 8,22 тыс. т проверенного тоннажа со средней распространенностью 0,42 % (максимально 0,01 тыс. т – 32,5 %).

Сорная растительность

Мониторинг засоренности посевов сельскохозяйственных культур в 2024 году был проведен на площади 914,75 тыс. га, в том числе оперативное обследование – на 746,46 тыс. га, основное – на 168,29 тыс. га.

По данным оперативного обследования сельскохозяйственные угодья Красноярского края преимущественно засорены по смешанному типу: овсюжно-корнеотпрысково-корневищный-корнестержневой.

Химическая борьба с сорняками в 2024 году проведена на 876,40 тыс. га (1688,15 тыс. га в однократном исчислении) или 62 % от площади пашни Красноярского края, что в 1,2 раза превышает показатели прошлого года и в 1,1 раза меньше среднеемноголетнего показателя. В 2023 году обработано – 737,14 тыс. га (1209,91 тыс. га в однократном исчислении), что составило 40 % от площади пашни. Наибольший объем обработок отмечался как обычно на зерновых культурах (пшеница, ячмень, овес) – 573,6 тыс. га (1150,9 тыс. га в однократном исчислении) или 73 % посевной площади занятой под культурой. Также значительные гербицидные обработки проведены на рапсе 90,11 тыс. га – 30 % площадей, занимаемых культурой.



Рисунок 2 – Соотношение биологических групп сорняков, выявленных при мониторинге в 2024 году в Красноярском крае

Во время проведения основного обследования на сельскохозяйственных угодьях Красноярского края было выявлено свыше 50 видов сорных растений, относящихся к 8 биологическим группам (Рисунок 2).

Как обычно доминировали малолетние сорняки (ранние и поздние яровые, зимующие и двулетние) – 62 % от общего объема сорной растительности. При этом малолетние яровые являлись самой многочисленной биологической группой (42 %), на долю зимующих и двулетних приходится 20 %. Доля многолетних сорных растений в сорном комплексе Красноярского края составляла 38 %.

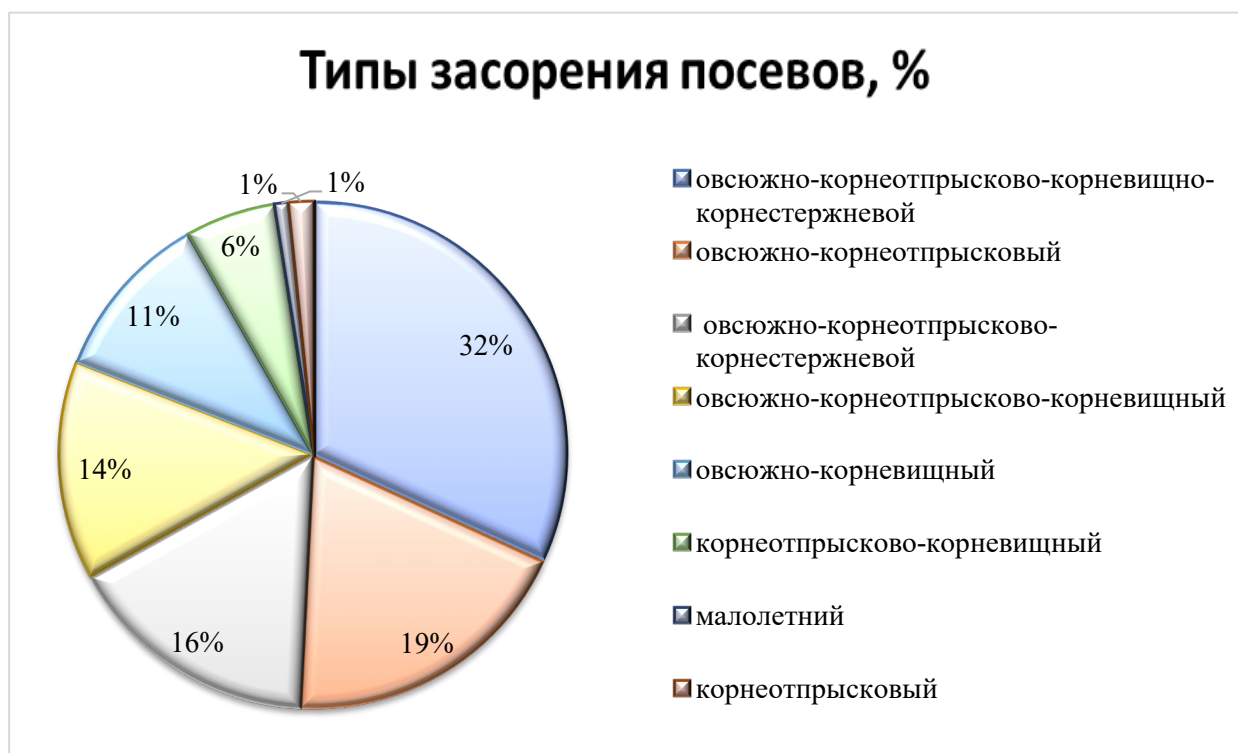


Рисунок 3 – Типы засорения посевов с-х культур в 2024 году в Красноярском крае

В 2024 году 32 % засорённых площадей относились к сложному типу засорения – овсюжно-корнеотпрысково-корневищно-корнестержневому, 19 % к овсюжно-корнеотпрысковому типу, 14 % земель засорены по овсюжно-корнеотпрысково-корневищный и 16 % по овсюжно-корнеотпрысково-корнестержневому типу.



Рисунок 4 – Засоренность посевов сельскохозяйственных культур в 2024 году наиболее распространенными в крае сорняками по группам районов

Таблица 2 – Засоренность посевов сельскохозяйственных культур в 2024 году наиболее распространенными в крае сорняками по группам районов

№ п/п	Название сорного растения	Коэф. засор-сти (КЗ)	в т.ч. по группам районов				
			Вост-ые	Цент-ые	Зап-ые	Юж-ые	Сев-ые
Малолетние ранние яровые							
1	Овсяг обыкновенный	2,76	3,01	2,50	2,96	0,46	0,01
2	Марь белая	0,77	0,69	1,04	0,80	0,24	-
3	Подмаренник цепкий	0,29	0,22	0,55	0,27	0,10	-
4	Гречишка вьюнковая	0,18	0,03	0,24	0,21	0,42	-
5	Гречиха татарская	0,08	0,01	0,02	0,08	0,62	-
6	Звездчатка средняя (мокрица)	0,26	-	-	0,56	-	-
Малолетние поздние яровые							
7	Просо сорное	0,79	0,03	2,36	0,21	4,01	-
8	Просо куриное	1,20	0,36	0,07	1,26	7,98	-
9	Щетинник (виды)	1,57	0,10	5,11	0,97	4,16	-
10	Пикульник (двунадрезный, ладанный)	0,48	0,34	0,10	0,53	1,72	-
11	Щирица запрокинутая	0,75	0,11	0,58	1,12	1,22	-
12	Конопля сорная	0,57	0,62	0,80	0,48	0,48	-
Малолетние зимующие							
13	Аистник цикutowый	0,50	0,66	0,16	0,55	0,13	-
14	Фиалка (виды)	0,27	0,07	0,01	0,48	-	-
Двулетние							
15	Липучка оттопыренная	0,04	0,05	-	0,05	-	-
Многолетние корнеотпрысковые							
16	Осот полевой	0,48	0,54	0,37	0,47	0,57	-
17	Осот розовый	0,36	0,49	0,60	0,26	-	-
18	Льнянка обыкновенная	0,13	0,17	0,03	0,14	-	-
19	Вьюнок полевой	0,27	0,39	0,35	0,13	0,74	-
Многолетние корневищные							
20	Пырей ползучий	0,1	0,27	0,06	0,03	-	-
Многолетние корневищные папоротники и хвощи							
22	Хвощ полевой	0,13	0,18		0,16	-	-
Многолетние стержнекорневые							
23	Полынь горькая	0,06	0,07	-	0,08	-	-
24	Одуванчик лекарственный	0,07	0,02	-	0,13	-	-

Прогноз на 2025 год. Фитосанитарная обстановка в крае сохранится на прежнем уровне. Угодья Красноярского края преимущественно будут засорены по смешанному типу: овсюжно-корнеотпрысково-корневищный-корнестержневой. Основными сорными растениями будут аистник цикутовый, вьюнок полевой, овсюг обыкновенный, конопля сорная, марь белая, гречишка вьюнковая, гречиха татарская, фиалки (виды), щетинники (виды), щирицы (виды) и осоты (виды) и др.

К увеличению численности и распространению сорных растений в крае могут способствовать:

- нарушение системы агротехнических мероприятий возделывания сельскохозяйственных культур;
- недостаточный объем химических мер борьбы;
- несоблюдение севооборотов;
- некачественный семенной материал;
- недостаточный объем внесения минеральных и органических удобрений.

Красноярский филиал подвел итоги работы по защите растений

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю ежегодно осуществляют мониторинг поступления и использования пестицидов, а также объёмов работ по защите растений в крае.

В 2024 году было применено 1521,97 тыс. литров пестицидов, основную долю которых составляют гербициды – 63,0 %; протравители – 10,1 %; инсектициды – 10,7 %; фунгициды – 15,2 %; регуляторы роста – 0,5 %; десиканты – 0,5 % (Рисунок 5).

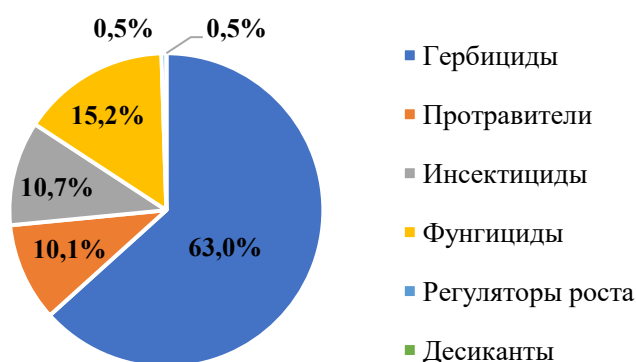


Рисунок 5 – Поступление средств защиты растений в Красноярском крае в 2024 г. по группам препаратов

Применение средств защиты растений позволяет ограничить распространение вредных организмов на посевах с.-х. культур и получать стабильные урожаи. Предпосевная обработка семян играет важную роль в системе защиты. Протравлено в текущем сезоне 164,073 тыс. т высеянных семян. При этом

наибольшее внимание уделялось семенам яровых колосовых культур, объём протравливания которых составил около 63 %.

В вегетационный период текущего сезона обработка посевов сельскохозяйственных культур гербицидами была проведена на 876,403 тыс. га

физической площади (1688,152 тыс. га в однократном исчислении), что составляет 46,8 % от посевной площади. Из них обработано против злаковых сорняков – 774,124 тыс. га, широколистных – 914,028 тыс. га. Наибольший объём обработок пришёлся на яровые колосовые зерновые культуры – 27,5 %; яровой рапс – 10,1 %; овёс – 3,1 %; пар – 2,4 %; горох – 1,2 %, картофель – 1,0 %; прочие культуры – 2,4 %. Обработанная фунгицидами площадь составила 336,461 тыс. га.

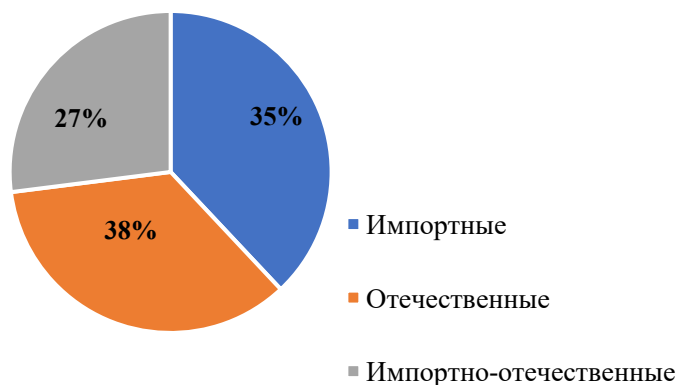


Рисунок 6 – Доля отечественных и импортных препаратов применяемых в Красноярском крае в 2024 г.

В 2024 году в крае доля импортных препаратов составила 35 %, отечественных – 38 %, импортно-отечественных – 27 %. (Рис. 6).

Основные заболевания, против которых проводились защитные мероприятия – это листовые болезни (септориоз, гельминтоспориоз), корневые гнили зерновых культур. Инсектицидные обработки были проведены против 12 видов вредных организмов, площадь обработки составила 435,863 тыс. га. Защитные мероприятия проводились против (хлебных блошек, пшеничного трипса, крестоцветных блошек и рапсового цветоеда на рапсе). В 2024

Итоги предпосевной обработки семян

Протравливание семян является обязательным приёмом в технологии возделывания зерновых культур, защищающим в ранние фазы развития молодые проростки и растения от семенной, почвенной инфекции.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю ежегодно проводят мониторинг объёмов обеззараживания посевного и посадочного материала. В текущем сезоне 2024 года сельхозтоваропроизводителями края было протравлено 164,073 тыс. тонн семян сельскохозяйственных культур (63 % от высеванных семян). При этом наибольшие объёмы предпосевной обработки пришлись на зерновые колосовые культуры – 74,2 %, овёс – 49,3 %, горох – 64,7 %, клубни картофеля – 38,4 %. (Рисунок 7).

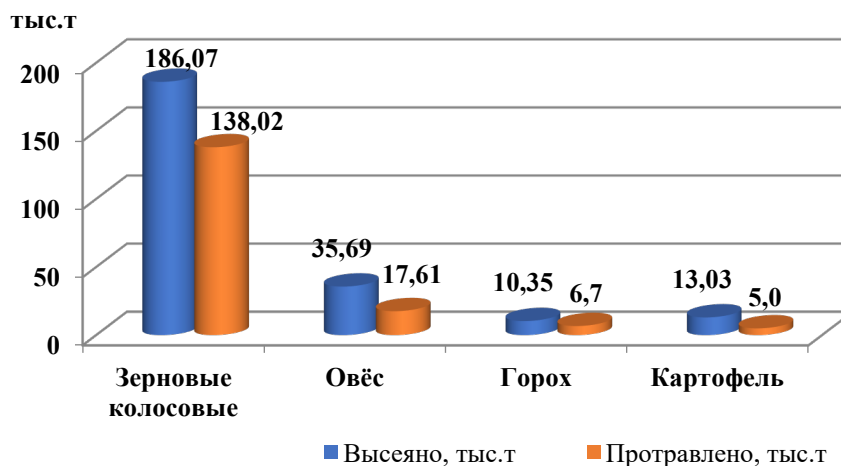


Рисунок 7 – Объёмы предпосевной обработки семян, тыс. т по культурам в Красноярском крае 2024 г.

Протравливание семян и посадочного материала сельхозтоваропроизводители проводят, как правило, непосредственно перед посевом.

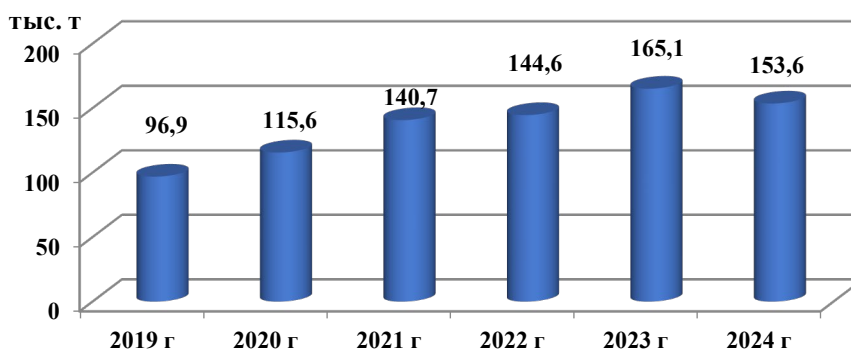


Рисунок 8 – Объёмы применённых протравителей за период 2019-2024 гг.

Аграрии края всё чаще стали применять протравители, которые в себе содержат как фунгицидные свойства, так и инсектицидные. Протравливание семян позволяет защитить растения в самый уязвимый момент – во время прорастания и начальный период роста, для того чтобы сдерживать инфекцию, которая находится в семенах и почве. Данные препараты применяются в основном на зерновых культурах и рапсе для защиты ранних посевов от заболеваний и повреждений хлебными и крестоцветными блошками одновременно.

В 2024 году для предпосевной обработки семян в крае было использовано 153,6 тыс. т протравителей, основную половину которых составили отечественные препараты – 50,3 %, импортные - 39,9 %, импортно-отечественные – 9,8 %. (Рисунок 9).

В последние годы наблюдается тенденция увеличения доли инсекто-фунгицидных препаратов – за последние три года объем применения вырос в 2,5

раза. Из общего объема применённых протравителей инсекто-фунгицидные составляли 40,6 %, фунгицидные – 41,5 % и инсектицидные – 13,0 %. (Рисунок 10).

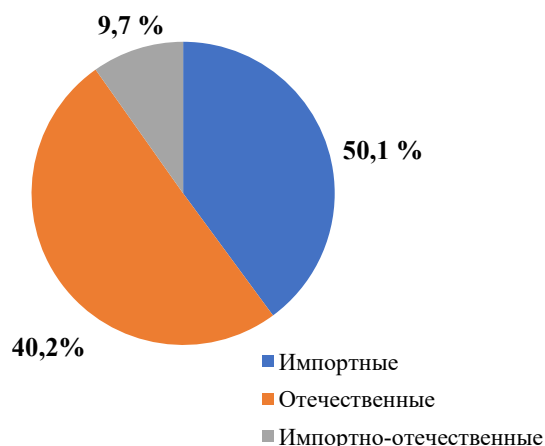


Рисунок 9 – Доля отечественных и импортных препаратов, применяемых для протравливания в Красноярском крае в 2024 г.

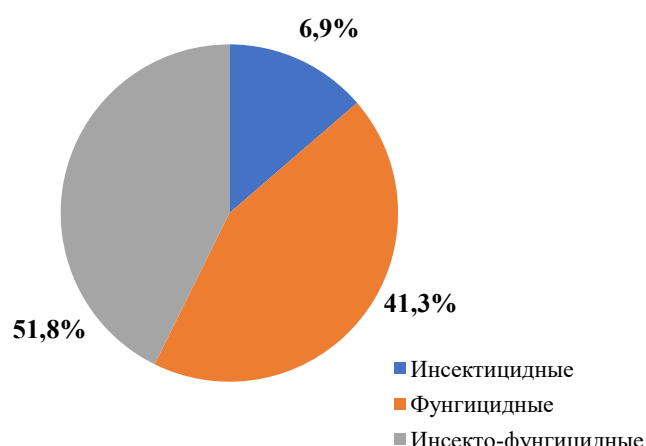


Рисунок 10 Объемы протравителей семян, применяемые по спектру действия в Красноярском крае в 2024 г.

Основные правила при утилизации тары из-под пестицидов



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю третий год принимает заявки от сельхозтоваропроизводителей на утилизацию тары из-под химических средств защиты растений. В 2024 году в филиал поступило 15 заявок на объём 13,922 тонн канистр от пестицидов.

Филиал продолжает проводить информационно-разъяснительную работу о правильности обезвреживания тары из-под пестицидов и сбор заявок на утилизацию тары из-под СЗР.

Основные правила подготовки тары из-под пестицидов к сдаче на утилизацию:

- 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 сделать 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 Красноярскому краю готовы провести сельхозтоваропроизводителям бесплатную консультацию по всем интересующим вопросам, касающимся сбора и утилизации использованной тары из-под пестицидов.

Минеральные удобрения - залог качества получаемой продукции

Минеральные удобрения являются одним из главных факторов, влияющих на урожайность озимых и яровых зерновых культур: пшеницы, ячменя, овса, ржи и рапса. Растения получают разную степень повреждений в результате воздействия неблагоприятных осенних и зимних погодных условий, а также немаловажную роль играет вынос элементов питания с урожаем: макроэлементов (азот, фосфор, калий) и микроэлементов (бор, хлор, марганец, железо, цинк, медь, молибден).



Уже на протяжении шести лет специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю помогают сельхозтоваропроизводителям своевременно определять потребность растений в макро- и микроэлементах с использованием функциональной экспресс-лаборатории «Аквадониc».

В 2024 году листовая диагностика была проведена в 23 хозяйствах 6 районов края (Каратузский, Краснотуранский, Курагинский, Минусинский, Назаровский, Ужурский) (Рис. 11).

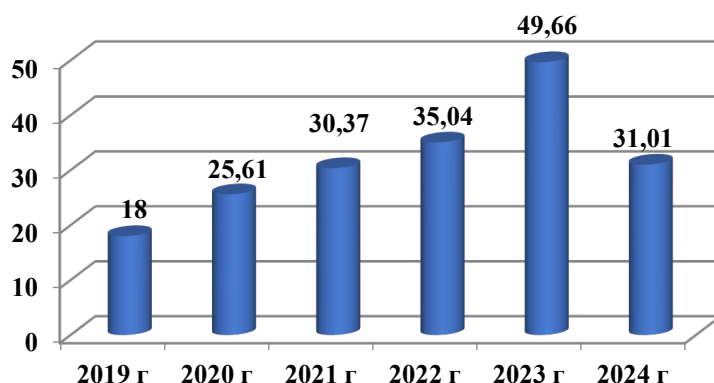


Рисунок 11 – Динамика обследуемой площади за период 2019-2024 гг.

Были обследованы посевы следующих культур: яровая пшеница, ячмень, овёс, горох, рапс, кукуруза, соя, гречиха, лён, клевер, подсолнечник, люцерна. В 2024 году основную долю исследованных образцов составили яровые зерновые колосовые культуры – 68 %, рапс – 8 %, кукуруза – 6 %, овёс – 5 %, горох – 5 %, соя – 2 %, гречиха – 2 %, лён – 1 %, клевер – 1 %, люцерна – 1 %, подсолнечник – 1 %.

В результате проведенной диагностики было установлено, что в основном недостающим элементом питания в фазу кущения зерновых колосовых культур был кобальт (Co). Наиболее чувствительна к дефициту кобальта пшеница. При его недостатке ухудшаются условия протекания физиолого-биохимических процессов и рост растений; снижается продуктивность и качество урожая, ухудшается развитие корневой системы, проявляется бледно-зеленая окраска листьев, сменяющаяся позже на желтую или красную.

Данные исследования проводятся в рамках фитосанитарного мониторинга и позволяют комплексно оценить состояние посевов сельскохозяйственных культур. По результатам исследований сельхозтоваропроизводителям даны рекомендации по проведению некорневых подкормок.

Испытательная лаборатория



Область деятельности испытательной лаборатории филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю включает в себя следующие направления:

- определение посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур, клубневой анализ семенного картофеля, определение посевных качеств лука-севка, лука-выборка и чеснока семенного;

- определение показателей качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, продукции растениеводства, безопасности почвы;
- определение качества протравливания семян сельскохозяйственных культур;
- выявление и идентификация вредных объектов, в том числе карантинных; определение заражённости семян сельскохозяйственных культур болезнями;
- определение вирусных и бактериальных болезней картофеля методом полимеразной цепной реакции (ПЦР);
- определение наличия (отсутствия) ГМО в продукции растениеводства, зерне, семенах, посевах методом полимеразной цепной реакции (ПЦР);
- отбор проб семян, зерна, продукции растениеводства, почвы.

По всем перечисленным направлениям испытательная лаборатория осуществляет работу с 2020 года. В 2022 году испытательная лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю успешно прошла процедуру аккредитации в национальной системе аккредитации «Росаккредитация», а в 2023 году подтвердила свою компетентность с расширением области аккредитации. Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OP97. В область аккредитации лаборатории включено более 140 методик по направлениям деятельности, востребованным среди сельхозтоваропроизводителей Красноярского края.

Испытательная лаборатория отслеживает все изменения законодательства в сфере растениеводства, внедряет в работу новые виды анализов и методики, необходимые для обеспечения и сопровождения деятельности сельхозтоваропроизводителей.

Так в 2021 году с целью обеспечения требований ГОСТ 33996-2016 и ТР ТС 015/2011, в составе испытательной лаборатории была организована ПЦР-лаборатория, где по требованиям ГОСТ 33996-2016 проходит проверку семенной картофель высших ступеней размножения (категории исходный материал (ИМ) и оригинальные семена (ОС)) на наличие вирусной и бактериальной инфекции. Также по требованиям ТР ТС 015/2011 на наличие (отсутствие) ГМО проверяется зерно, поставляемое на пищевые и кормовые цели. С целью соблюдения требований Федерального закона «О семеноводстве» № 454-ФЗ от 01.09.2023 в лаборатории проходит проверку семенной материал на содержание ГМО. Согласно данному закону запрещается использовать при производстве семян сельскохозяйственных растений семена сельскохозяйственных растений, содержащие генно-инженерно-модифицированные организмы.

В 2023 году было закуплено оборудование и расходные материалы для проведения иммуноферментного анализа (ИФА). В испытательной лаборатории данный метод используется для определения содержания микотоксинов

(охратоксин А, зеараленон, афлатоксин В1) в зерне (семенах) зерновых, зернобобовых и масличных культур и продуктах их переработки, кормах растительного происхождения. Методики включены в область аккредитации испытательной лаборатории филиала. Данный метод является перспективным в развитии, методики на его основе включены в перечень нормативных документов к Техническим Регламентам Таможенного Союза (далее ТР ТС), таким как ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 033/2013 «О Безопасности молока и молочной продукции», ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию» и др. Метод ИФА позволяет не только исследовать продукцию на содержание остаточного количества микотоксинов, но и определять в ней другие группы веществ, такие как антибиотики, витамины, некоторые группы пестицидов. В 2025 году лаборатория планирует расширяться на определение дезоксиниваленола (ДОН), суммы афлатоксинов В1, В2, G1, G2, в связи с включением новых методик в перечень нормативных документов согласно Решения Коллегии ЕЭК от 26.11.2024 № 134.

Одним из перспективных направлений в работе испытательной лаборатории является проведения испытаний образцов почв сельскохозяйственного назначения, в том числе для проверки в рамках производственного контроля и соблюдения требований земельного законодательства (Земельный кодекс РФ, Федеральный закон от 16.07.1998 №101 «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения», Федеральный закон от 10.01.1996 №4 «О мелиорации земель»), санитарных и гигиенических норм (СанПиН 1.2.3685-21) и других предписывающих нормативных документов, действующих на территории РФ. В 2024 году на исследование поступило 110 образцов почвы от общей площади 28,147 тыс. га. Образцы почвы проверяются на такие показатели как содержание тяжелых металлов (кадмий, свинец, цинк, медь, ртуть) и мышьяк, нитратный азот, бенз(а)пирен, остаточное количество пестицидов, водорастворимый фтор, подвижная сера, радионуклиды. При необходимости перечень показателей по запросу сельхозтоваропроизводителей может быть расширен, к примеру, на такие показатели как содержание нефтепродуктов и других органических и неорганических веществ и токсикантов.

Ежегодно испытательная лаборатория проводит проверку квалификации своих работников как методами внутрилабораторного контроля (ВЛК), оценки знаний путём решения письменных и устных заданий, так и путём участия в межлабораторных сличительных испытаниях (МСИ) и проверки квалификации, в том числе для соблюдения требований политики ИЛАС Федеральной Службы по Аккредитации (ФСА). Для подтверждения компетентности и актуальности выдаваемых результатов в лаборатории разработан пятилетний план, который

включает в себя участие в МСИ по каждому методу, заявленному в области аккредитации ИЛ. Предпочтение отдаётся аккредитованным провайдером МСИ. С момента аккредитации лаборатории 2022 года успешно пройдено порядка 17 программ МСИ по 27 показателям исследования в зерне, семенах и почве.

Орган инспекции

Орган инспекции филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Красноярскому краю (далее – Орган инспекции) успешно прошел в 2024 году процедуру аккредитации в национальной системе Росаккредитации. Приказом № Аа-295 от 17.07.2024 органу инспекции присвоен уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.710532.



Фото 22 – Апробация картофеля

Создан орган инспекции в 2023 году, за небольшой срок сотрудники прошли обучение по всем необходимым требованиям, было закуплено оборудование для работы, оформлена страховка, организованы рабочие места. Осуществляется деятельность по проведению инспекции в соответствии с установленной областью аккредитации и отвечает установленным требованиям к

компетентности, независимости, беспристрастности.

В область аккредитации включены методики:

- отбор проб (на этапе хранения) по ГОСТ 12036-85, в том числе инспекция продукции на складе, осмотр помещений и оценка условий хранения;
- отбор проб (на этапе производства) по ГОСТ 34150-2017 п.1, п.б., срез растений в полевых условиях на наличие (отсутствие) генетически модифицированных организмов (ГМО);
- апробация (на этапе производства), осмотр полей в реальном времени согласно Решению Совета ЕЭК № 10 от 30.01.2020.

Проводится инспекция продукции: семена зерновых (кроме риса), зернобобовых, масличных, технических и овощных культур, многолетних и однолетних трав, посадочного материал лука-севка, лука-выборка, картофеля семенного.

По итогу проведенной работы Орган инспекции выдает: протокол инспекции (на основании протокола испытаний ИЛ), заключение о наличии (отсутствии) ГМО в посевах и семенах (на основании протокола испытаний ИЛ), акт инспекции (осмотр помещения, склада в реальном времени). За период работы было выдано более 3 тыс. заключений ГМО.

Сельскохозяйственные культуры, возделываемые на территории края

В Красноярском крае сельскохозяйственными организациями всех форм собственности в 2024 году было высеяно 214,15 тыс. тонн яровых зерновых, зернобобовых и крупяных культур на площади 924,55 тыс. га, 3,03 тыс. тонн масличных культур на площади 314,01 тыс. га, в том числе ярового рапса – 1,51 тыс. тонн (295,44 тыс. га), многолетних трав – 0,21 тыс. тонн (10,95 тыс. га), однолетних трав – 0,0047 тыс. тонн (0,26 тыс. га), кукурузы – 0,58 тыс. тонн (27,54 тыс. га), овощных культур – 0,0036 тыс. тонн (1,14 тыс. га) и картофеля – 13,28 тыс. тонн (5,30 тыс. га).

В сравнении с 2023 годом наблюдается снижение посевов яровых зерновых и зернобобовых культур и увеличение масличных культур (рапс яровой, соя, лен масличный) в структуре посевных площадей.

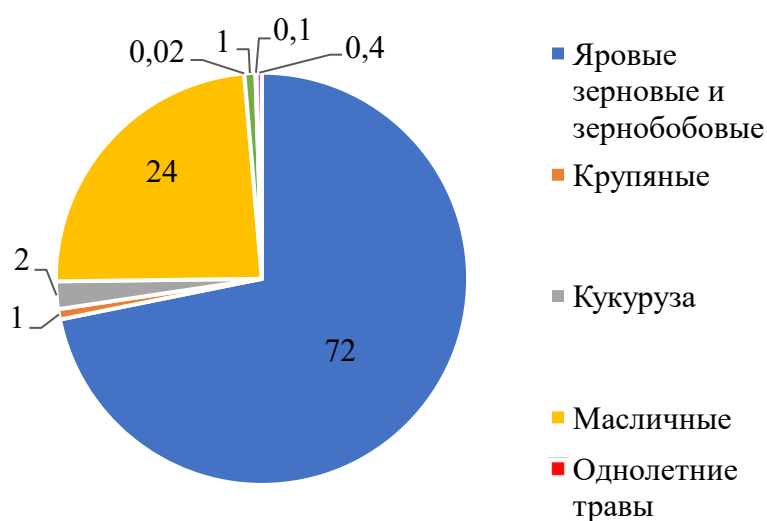


Рисунок 12 – Структура посевных площадей в Красноярском крае в 2024 году, %

Яровыми зерновыми и зернобобовыми культурами занято 72 % посевных площадей в крае, подавляющая часть приходится на яровую пшеницу – 60 %. В качестве посевного материала яровой пшеницы используется 93,7 % семян отечественной селекции, районированы – 86 %.

Доля сортов отечественной селекции возросла благодаря переводу некоторых сортов иностранной селекции в отечественную согласно письму Департамента № 19/440 от 29.01.2024. Это те сорта, для производства которых, не требуется завоз генетического материала из-за границы. Например, к таким сортам яровой пшеницы относятся: Гаренда, Гранни, Ликамеро, Катунь, Каликсо, Одета, Токката, Ясмунд.

Бессменными лидерами на протяжении многих лет остаются сорта новосибирской селекции: Новосибирская 31 (22 %), Новосибирская 41 (19 %), Новосибирская 15 (10 %), Новосибирская 16 (10 %). В пятерку лидеров также вошел сорт Экстра (9 %) уральской селекции.

Яровой ячмень и овес занимают по 17 % в структуре посевов яровых зерновых и зернобобовых культур. На территории края высеяно 18 сортов ярового ячменя, 8 из них отечественной селекции и 10 иностранной, но при этом доля посевного материала отечественной селекции составляет 87 %. Бессменным лидером остается сорт Биом новосибирской селекции (61 %). Отечественные

сорта ярового овса занимают 98,9 %, из них самыми востребованными являются сорт Саян (75 %) местной селекции и сорт Ровесник (20 %), выведенный в Кемеровском НИИСХ и Сибирском НИИ растениеводства.

Под посевы гороха в структуре яровых зерновых и зернобобовых культур отведено 6 %. Всего высеяно 27 сортов, из них 13 – отечественных. Предпочтение отдавали сортам тюменской селекции: Ямальский (22 %) и Томас (12 %), красноярский селекции: Радомир (11 %) и Яхонт (7 %), а также 9 % пришлось на сорт Рокет селекции OFT PLANT BREEDING APS (Дания).

Из 214,15 тыс. тонн высеянных в Красноярском крае яровых зерновых и зернобобовых культур по всем показателям на посевные качества проверено 97 %, соответствует требованиям Приказа № 246 и ГОСТ Р 52325-2005 – 99,9 % семян.

Красноярский край является лидером по производству масло - семян ярового рапса. Посевные площади этой культуры составляют 295440,46 га или 94 % в структуре масличных культур. Всего высеяно 24 сорта и 33 гибрида, 21 сорт относится к отечественной селекции. Площади под отечественными сортами составляют 46 %. Среди отечественных сортов лидирует краснодарский сорт Форпост КЛ – 9,4 %, на втором месте (7,8 %) иностранный сорт Клеопатра, тройку закрывает отечественный сорт краснодарской селекции – 55 регион (7,4 %). На четвертом месте сорт иностранной селекции (SAATBAU) Гриффин (6,9 %), пятое место приходится на сорт новосибирской селекции Надежный 92 (6,7 %).

Кукуруза занимает 27,5 тыс. га, все гибриды отечественной селекции.

Важной сельскохозяйственной культурой, обеспечивающей продовольственную безопасность, является картофель. Ежегодно в производственных масштабах высаживается более 5 тыс. га картофеля. Если у зерновых и зернобобовых культур не так много иностранных сортов, пользующихся популярностью и переведенных в отечественную селекцию, то у картофеля их значительное количество, что привело к росту процентного соотношения сортов отечественной и иностранной селекции. В основном это произошло за счет перевода сорта Гала, доля которого в посадках составляет 28 %. Другие популярные сорта, имеющие иностранного оригинатора, но приравненные к отечественной селекции: Беттина, ВР 808, Инноватор, Кроне, Леди Клэр, Ньютон, Ред Скарлетт, Ривьера, Розара, Саньява. В 2024 году процент сортов иностранной селекции снизился до 31 %, на 57 % меньше, чем в прошлом году.

Вредные организмы, имеющие карантинное значение для основных стран-импортеров встречающиеся на территории Красноярского края

Русское название вредного объекта	Латинское название вредного объекта
Вредители	
Клоп вредная черепашка	Eurygaster integriceps
Болезни	
Септориоз (листьев и колоса)	Septoria tritici, Parastagonospora nodorum
Фузариоз	Fusarium
Твердая (гладкая) головня пшеницы	Tilletia tritici
Пыльная головня овса	Ustilago avenae
Пыльная головня ячменя	Ustilago nuda
Пыльная головня пшеницы	Ustilago tritici
Пузырчатая головня кукурузы	Ustilago maydis
Сорняки	
Овсяг обыкновенный (пустой)	Avena fatua L.
Льнянка (виды)	Linaria
Конопля посевная	Cannabis sativa
Ярутка полевая	Thlaspi arvense
Бодяк полевой	Cirsium arvense
Вьюнок полевой	Convolvulus arvensis
Осот полевой	Sonchus arvensis
Щирица (виды)	Amaranthus
Марь (виды)	Chenopodium spp.
Молочай (виды)	Euphorbia
Ярутка полевая	Thlaspi arvense
Пырей ползучий	Elymus repens (Linnaeus) Gould
Метлица обыкновенная, Метлица полевая	Apera spica-venti (Linnaeus) Palisot de Beauvois
Куколь обыкновенный	Agrostemma githago
Лютик полевой	Ranunculus arvensis Linnaeus
Редька дикая, редька полевая	Raphanus raphanistrum Linnaeus
Подорожник (виды)	Plantago spp.
Горец почечуйный	Persicaria maculosa Gray
Горец птичий, спорыш	Polygonum aviculare Linnaeus
Ромашка непахучая, Трехреберник непахучий	Tripleurospermum inodorum (Linnaeus) Schultz Bipontinus
Кострец (виды)	Bromus spp.
Пастушья сумка обыкновенная	Capsella bursa-pastoris (Linnaeus) Medicus
Василек	Centaurea spp.
Ежовник обыкновенный, Куриное просо	Echinochloa crus-galli (Linnaeus)
Дымянка аптечная, дымянка лекарственная	Fumaria officinalis Linnaeus
Пикульник ладанниковый, Жабрей	Galeopsis ladanum Linnaeus
Пикульник узколистный	Galeopsis ladanum subsp. angustifolia (Hoffmann) Gaudin
Герань рассеченная	Geranium dissectum Linnaeus
Подмаренник (виды)	Galium spp.
Фиалка полевая	Viola arvensis Murray
Горец вьюнковый (гречишка вьюнковая)	Fallopia convolvulus
Люцерна (виды)	Medicago spp.
Донник (виды)	Melilotus spp.
Плевел опьяняющий	Lolium temulentum
Амброзия (виды)	Ambrosia
Заразиховые	Orobanchaceae
Вредители запаса	
Трогодерма (виды)	Trogoderma (non-Chinese)
Суринамский мукоед	Oryzaephilus surinamensis

Мавританская козявка	<i>Tenebroides mauritanicus</i>
Большой мучной хрущак	<i>Tenebrio molitor</i>
Зерновая моль	<i>Sitotroga cerealella</i>
Хлебный точильщик	<i>Stegobium paniceum</i>
Большой зерновой точильщик	<i>Prostephanus truncatus</i>

Районные и межрайонные отделы и отделения

Наименование отдела	Место нахождения	ФИО начальника/сотрудника отдела	Контактный телефон
Абанский районный отдел	п. Абан, ул. Красная, 43	Савицкая Екатерина Владимировна	+7-902-967-8499
Балахтинский районный отдел	п. Балахта, ул. Космонавтов, 15	Лопатин Борис Витальевич	+7-950-439-0194
Северный межрайонный отдел	пгт. Большая Мурта, ул. Кооперативная, 14	Амбросович Александр Николаевич	+7-902-960-9373
Дзержинский межрайонный отдел	с. Дзержинское, ул. Ленина, 17	Герасимов Федор Иванович	8 (39167) 912-62 +7-923-379-1876
Западный межрайонный отдел	г. Назарово, ул. Гусарова, 2 «Г»	Лаптева Ольга Владимировна	8 (39155) 561-86 +7-950-434-1844
	г. Боготол, Опытная станция, 18	Русанова Ольга Владимировна	+7-902-962-1534
Ирбейский межрайонный отдел	с. Ирбейское, пер. Красноармейский, 9	Дмитрячков Александр Михайлович	+7-902-958-8029
	с. Агинское, ул. Садовая, 1 «А»	Окунева Антонина Гавриловна	+7-991-543-7987
Канский межрайонный отдел	г. Канск, ул. Кайтымская, 160	Линова Наталья Александровна	8 (39161) 232-51 +7-923-282-6882
Краснотуранский межрайонный отдел	с. Краснотуранское, ул. Ленина, 22 «А»	Бабич Екатерина Викторовна	+7-991-543-7986
Курагинский районный отдел	п. Курагино, пер. Советский, 24	Терентьева Галина Анатольевна	8 (39136) 232-46 +7-923-360-1794
Минусинский межрайонный отдел	с. Селиваниха, ул. Кретьова, 14-2	Пыщева Кристина Викторовна	+7-902-929-7412
	с. Шушенское, ул. Мира, 2	Багачева Светлана Николаевна	+7-950-432-6033
Новоселовский районный отдел	с. Новоселово, ул. Русинова, 14	Купряхина Алена Леонидовна	+7-902-961-2670
Рыбинский районный отдел	г. Заозерный, ул. Веселая, 10	Рахманова Татьяна Анатольевна	+7-923-379-1854
Ужурский районный отдел	г. Ужур, ул. Ленина, 92	Вербицкая Наталья Константиновна	8 (39156) 218-65 +7-923-379-18-71
Уярский межрайонный отдел	г. Уяр, ул. Богдада, 181	Малкина Юлия Васильевна	+7-991-543-7985
	с. Партизанское, ул. Комсомольская, 133	Сподынская Татьяна Петровна	+7-950-432-7021
Шарыповский районный отдел	г. Шарыпово, ул. Партизанская, 19	Лыткина Евгения Николаевна	+7-902-925-4602

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю
г. Красноярск. Сурикова, 54 «В»
Тел. +7(391) 227-74-96,
E-mail: krstazr@mail.ru
www.rsc024.ru