



**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 2023 году и прогноз  
развития вредных объектов в 2024 году**





## Гумат +7В

На протяжении восьми лет филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю производит и реализует жидкий агрохимикат Гумат. В 2023 году филиал реализовал 129,83 тонны агрохимиката «Гумат +7В», в 2022 – 134,31. 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 примененных приборов и методов 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	<i>Протравливание семян</i> , как в чистом виде, так и совместно с химическими и биологическими протравителями.
	1,0-1,5 л/га	50-200 л/га	<i>Некорневые обработки</i> как в чистом виде, так и совместно с плановыми обработками пестицидами.
Горох, соя	0,4-0,5 л/т	10 л/т	<i>Протравливание семян</i> , как в чистом виде, так и совместно с химическими и биологическими протравителями.
	0,5-2,0 л/га	100-200 л/га	<i>Некорневые обработки</i> как в чистом виде, так и совместно с плановыми обработками пестицидами.
Технические культуры (подсолнечник, рапс)	0,7-1,0 л/т	10 л/т	<i>Протравливание семян</i> , как в чистом виде, так и совместно с химическими и биологическими протравителями.
	0,7-1,0 л/т	100-200 л/га	<i>Некорневые обработки:</i> 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	<i>Предпосевную обработку клубней</i> можно проводить смесями гуматов и пестицидов.
	1,0-1,5 л/га	50-300 л/га	<i>Подкормки посадок</i> 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	<i>Некорневые подкормки</i> 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 <sup>2</sup>	<i>Опрыскивание</i> (некорневая подкормка) 1 раз в 10-14 дней
	20-40 мл на 1 литр воды	2-4 л на 1 м <sup>2</sup> , 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».**

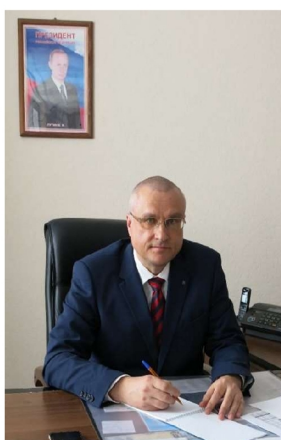
**Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!!!**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР (НАСАЖДЕНИЙ).....	5
МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ .....	5
СУСЛИКИ .....	5
МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ.....	6
ПРОВОЛОЧНИКИ.....	7
НЕСТАДНЫЕ САРАНЧОВЫЕ .....	8
ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК .....	10
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	11
ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА .....	11
ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ .....	12
ПЬЯВИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (КРАСНОГРУДАЯ) .....	13
ЗЛАКОВЫЕ ТЛИ.....	13
ПШЕНИЧНЫЙ ТРИПС.....	14
ВНУТРИСТЕБЛЕВЫЕ ВРЕДИТЕЛИ.....	15
КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ .....	16
СЕПТОРИОЗ ПШЕНИЦЫ .....	17
БУРАЯ РЖАВЧИНА ПШЕНИЦЫ.....	19
МУЧНИСТАЯ РОСА ПШЕНИЦЫ .....	20
ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ ЯЧМЕНЯ .....	20
ФУЗАРИОЗ КОЛОСА .....	21
ЧЕРНЬ КОЛОСА .....	22
ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ ПШЕНИЦЫ .....	22
ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ ЯЧМЕНЯ.....	22
ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ ОВСА.....	22
КРАСНО-БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ОВСА .....	22
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР .....	23
КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ.....	23
ГОРОХОВАЯ ТЛЯ .....	24
КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ .....	25
АСКОХИТОЗ .....	25
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВОГО РАПСА .....	25
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ.....	25
РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД.....	26
КАПУСТНАЯ МОЛЬ .....	27
АЛЬТЕРНАРИОЗ РАПСА .....	28
ПЕРОНОСПОРОЗ РАПСА .....	28
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ .....	28
КОЛОРАДСКИЙ ЖУК .....	28

ФИТОФТОРОЗ КАРТОФЕЛЯ.....	29
РИЗОКТОНИОЗ КАРТОФЕЛЯ.....	30
АЛЬТЕРНАРИОЗ КАРТОФЕЛЯ.....	30
ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН .....	31
СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....	33
ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН – ЗАЛОГ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ .....	37
ЛИСТОВАЯ ДИАГНОСТИКА – ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ.....	39
ИТОГИ РАБОТЫ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ.....	39
УТИЛИЗАЦИЯ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ .....	40
СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ .....	41
РАЙОННЫЕ И МЕЖРАЙОННЫЕ ОТДЕЛЫ И ОТДЕЛЕНИЯ .....	43

*Уважаемые коллеги!*



*Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю приглашает вас к сотрудничеству и 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, зерне и продуктах его переработки. Филиал имеет разветвленную сеть районных и межрайонных отделов в 22 районах края, аккредитованную испытательную лабораторию (RA.RU.21OP97 от 24.08.2022).*

*Наши специалисты помогут вам подобрать и приобрести сорта сельскохозяйственных культур, окажут консультацию по агротехнике выращивания, защите растений, проведут экспресс-диагностику потребности растений в элементах питания с помощью передвижной мини-лаборатории «Аквадонис».*

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

*Многолетний опыт работы наших специалистов непременно поможет вам достичь высоких результатов!*

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

## ВВЕДЕНИЕ

Красноярский край – второй по величине субъект РФ, занимающий 13,8% площади России. Почвенно-климатические условия определяют зональность территории края от арктической до степной.



Сельскохозяйственная зона очень неоднородна, расположена в подтаежной, лесостепной и степной зонах и ограничена горными системами. 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 60,0%, также в последние годы увеличился объём технических и масличных культур – около 13%.

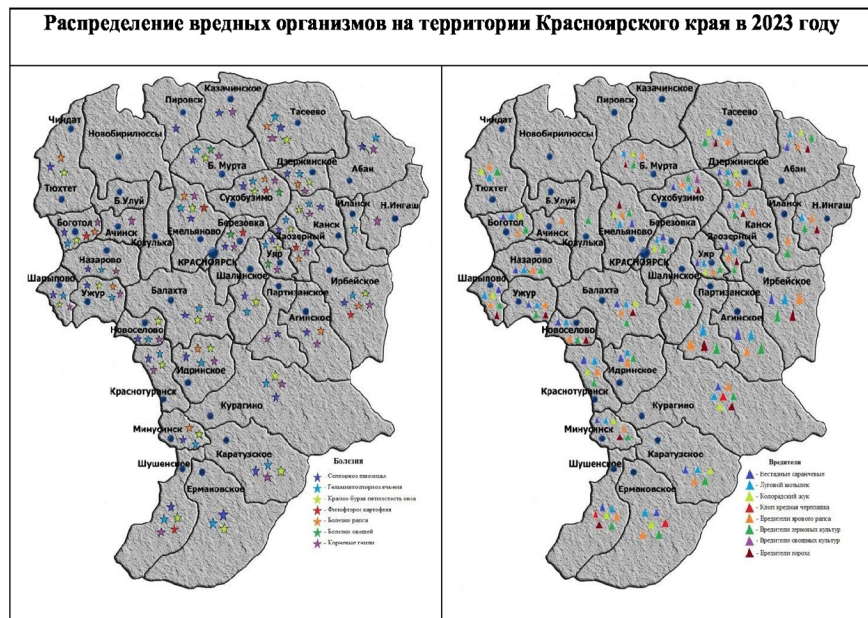
В состав филиала входит 9 районных и 9 межрайонных отделов, которые оказывают услуги сельхозтоваропроизводителям 38 районов края, а также отделы по защите растений и семеноводству, испытательная лаборатория.

Ежегодно силами специалистов районных и межрайонных отделов филиала проверяется порядка 230 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур. Весь объём высеваемых семян проверяется специалистами районных и межрайонных отделов филиала на посевные качества и зараженность фитопатогенами. При этом фитозэкспертиза 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, являющимся карантинными объектами для основных стран-импортеров. Ежегодно фитосанитарный мониторинг проводится на площади около 2,8 млн.га.

В 2023 году фитосанитарные наблюдения велись за 70 вредными объектами (болезни, вредители), а также 61 видами сорных растений на площади 1101,80 тыс. га (или 2626,32тыс. га в однократном исчислении). Защитные мероприятия были проведены на 877,7390 тыс. га (или 1710,09тыс. га однократно). Инсектицидами обработано 287,53 тыс.

га, что ниже, чем в 2022 году. При этом против особо опасных вредителей обработано 2,00 тыс. га (луговой мотылек). Фунгициды применены на 212,65 тыс. га, что почти в 1,3 раза ниже прошлого сезона.



## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР (НАСАЖДЕНИЙ)

### МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

#### СУСЛИКИ



В Красноярском крае распространен суслик длиннохвостый (*Citellus (Urocyon) undulatus* Pallas.). В 2023 году в 18 районах края были проведены весенние обследования сельскохозяйственных угодий на наличие сусликов. Во время обследований было выявлено, что зимовка зверьков прошла хорошо, процент жилых нор составил более 79%. Заселенность сусликами с прошлого сезона практически не изменилась, что так же указывает на хорошую перезимовку. Весной обследовано 12,71 тыс. га, заселено 9,23 тыс. га (или 73% обследованной площади). Средняя численность сусликов составила 9,8 жил. нор/га, что почти на уровне среднееголетних данных (9,6 жил. нор/га). Как и в прошлом сезоне наиболее заселены угодья в южных и восточных

районах края. В Шушенском районе на 580 га сенокоса численность достигала 32 жил. нор/га.

Из-за температурной аномалии (ранняя весна) в марте первые самцы сусликов начали выходить на поверхность во второй декаде месяца, что на две декады раньше обычного (1 д. апреля). Массовое появление самцов из нор наблюдалось в первой декаде апреля, но дальнейшее снижение температуры воздуха задержало выход самок на поверхность. Женские особи сусликов стали выходить из нор в третьей декаде апреля. В мае у зверьков продолжается гон, а в третьей декаде месяца стало появляться потомство. Развитие детенышей в норах продолжалось до третьей декады июня. Выход молодых сусликов на поверхность состоялся 20 июня. В течение июля наблюдалось расселение молодняка. В августе начался уход старых особей на зимовку. Уход молодых сусликов на зимовку наблюдался в сентябре.

В течение вегетационного периода отмечен обычный рост численности популяции вредителя. Суслики обнаруживались на 77% обследованной площади. Средняя численность вредителя составляла 11,0 жил. нор/га, что на уровне осеннего показателя предыдущего года (12,0 жил. нор/га). Наиболее заселенными являются угодья в восточной и центральной группе районов, где средняя численность сусликов составляла 11 жил. нор/га и 29 жил. нор/га соответственно. В Большемуртинском районе на 500 га (пастбище) она достигала 33 жил. нор/га. Жизненный цикл зверьков проходил на посевах многолетних трав, пастбищах и сенокосах.

**Прогноз на 2024 год:** при благоприятной перезимовке можно ожидать незначительный подъем численности, но существенной вредоносности сусликов на с.-х. угодьях по-прежнему не ожидается.

## ***МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ***

В Красноярском крае мышевидные грызуны представлены следующими 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 25 районах края. Наиболее заселенными в 2023 г. были сенокосы и пастбища. Сезонная гибель в зимний период популяции мышевидных составила 14%, что указывает на хорошую перезимовку. В летний период ожидается подъем численности и массовое размножение популяции, а в некоторых районах края (Балахтинский и Каратузский) – пик численности. В крае в весенний период на мышевидных грызунов обследовано 16,00 тыс. га, заселено 14,69 тыс. га (или 91% обследованной площади), из них 2,25 т. га заселено вредителями выше ЭПВ (более 100 жил. нор/га). Средняя численность мышевидных составляла 65 жил. нор/га. Это в 2 раза ниже показателя среднегодовой численности вредителя, но выше показателей прошлого года.



*Колония мышевидных грызунов*



Наиболее заселены мышевидными грызунами угодья в западной группе районов. В Балахтинском районе на 947 га численность грызунов достигала 183 жил. нор/га.

В осенне-зимний период 2022-2023 гг. наблюдалось раннее установление снежного покрова, что способствовало подснежному развитию ходов и гнезд грызунов, которое продолжалось до марта. В Красноярском крае в основном водятся мышевидные грызуны, которые активны и в зимнее время. Сезонная потеря популяции за зимний период не превышала 20%, что говорит о хорошей перезимовке. В начале апреля на с.-х. угодьях и в лесах наблюдался снежный покров высотой до 12 см, активное таяние снега началось в третьей декаде, что способствовало переходу грызунов в почвенные норы и развитию зверьков на стадиях вида. Сезонный подъем популяции был на уровне среднепогодных данных и прошлого года. Наиболее активно грызуны развивались на юге и западе края. В южных районах колонии грызунов наблюдались на посевах зерновых.

Защитные мероприятия против мышевидных грызунов не проводились. 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).

Осенние обследования с.-х. угодий на наличие мышевидных грызунов проведены в 23 районах края. Наиболее заселены в 2023 г. сенокосы, заселение пастбищ и многолетних трав в 2,5 раза ниже. В осенний период на мышевидных грызунов обследовано 19,53 тыс. га, заселено 17,63 тыс. га (или 90% обследованной площади), из них 4,05 тыс. га заселено вредителями выше ЭПВ (более 100 жил. нор/га). Средняя численность мышевидных в крае составляла 76 жил. нор/га, это в 1,7 раза ниже показателя среднепогодной численности вредителя (130 жил. нор/га). Наиболее заселены мышевидными грызунами угодья в южной и западной группе районов: средняя численность грызунов составляла 110 жил. нор/га и 98 жил. нор/га соответственно. На юге, помимо видовых стадий, грызуны заселяли зерновые культуры 11 жил. нор/га. Максимальная численность зафиксирована на западе в Новоселовском районе на многолетних травах 92 жил. нор/га и на юге в Минусинском районе на сенокосе 215 жил. нор/га.

**Прогноз на 2024 год:** 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.

## ***ПРОВОЛОЧНИКИ***

Почвенные раскопки проведены в 15 районах края. Перезимовка проволочника прошла удовлетворительно. Весной на наличие зимующего запаса проволочников обследовано 7,48 тыс. га, заселено 2,96 тыс. га (или 35% обследованной площади). Средняя численность вредителя составляла 1,8 экз./м<sup>2</sup>, что в 1,8 раза ниже среднепогодной (3,3 экз./м<sup>2</sup>). Наиболее заселены угодья в центральных и западных районах края. На 500 га пастбищ Новоселовского района количество проволочников на единицу площади достигала 3,2 экз./м<sup>2</sup>.

В первой декаде мая почвы оттаяли на 25-75 см, в южных и части западных районов полностью. Температура почвы во второй декаде месяца на западе и юге края удовлетворительная (+12 °С) для начала подъёма личинок жуков к поверхности. В это же время начинается лет жуков и питание на сорной растительности. Активный лет вредителя наблюдался в конце мая.



*Личинки проволочника*

В июне во время яйцекладки и эмбрионального развития на основной сельскохозяйственной территории края наблюдался дефицит осадков, что негативно сказалось на выживании яиц. В некоторых районах наблюдался избыток осадков, что также негативно сказалось на размножении щелкунов. Развитие личинок вредителя проходило в верхнем слое почвы. В августе началось окукливание.

Почвенные раскопки проведены в 11 районах края. Сезонного прироста в 2023 году не наблюдалось, сдерживающим факторами послужил дефицит осадков в течение сезона. Осенние раскопки на проволочников проведены на 9,75 тыс. га (физ. и однокр.), заселено 5,24 тыс. га (или 54% обследованной площади). Средняя численность вредителя составляла 1,5 экз./м<sup>2</sup>, что на 2,7 ниже среднееголетней (4,1 экз./м<sup>2</sup>). Наиболее заселенными были угодья в западных районах края. На 980 га стерни Шарыповского района количество проволочников на единицу площади достигало 2,0 экз./м<sup>2</sup>. Заселённость сельхозугодий незначительно возросла.

**Прогноз на 2024 год:** при благоприятных погодных условиях (достаточном увлажнении, отсутствии долгосрочной засухи) произойдет подъем численности проволочников на сельскохозяйственных угодьях. Возможны очаги вредоносности на залежных землях.

### ***НЕСТАДНЫЕ САРАНЧОВЫЕ***

Почвенные раскопки на наличие перезимовавшего запаса саранчовых были проведены в 25 районах края. Кубышки обнаружены преимущественно на сенокосах и пастбищах. Данные виды угодий являлись основными стадиями сохранения запаса саранчовых. Выживаемость яиц в кубышках составила 90% (хорошая перезимовка). Заселенность угодий кубышками за зимний период 2022-2023 гг. снизилась незначительно. Всего в крае на наличие перезимовавшего запаса вредителя обследовано 14,21 тыс. га, заселено 13,73 тыс. га (или 97% обследованной площади). Средняя численность кубышек – 2,6 экз./м<sup>2</sup>, что в 1,7 раза ниже среднееголетней численности (4,6 куб./м<sup>2</sup>). Наибольший запас вредителя сохранился в восточных и центральных районах края (3,2 куб./м<sup>2</sup> и 3,0 куб./м<sup>2</sup> соответственно). В Емельяновском районе на 120 га сенокосов средняя численность кубышек нестатных саранчовых достигала 16 куб./м<sup>2</sup>. Отрождение личинок нестатных саранчовых началось в последние пять дней мая. В первой декаде июня наблюдалось массовое отрождение личинок вредителя на сенокосах и пастбищах повсеместно. Всего на личинок нестатных саранчовых в крае было обследовано 28,82 тыс. га, заселено 20,86 тыс. га (72%).

В третьей декаде численность саранчовых составляла 4,2 экз./м<sup>2</sup>, что значительно ниже ЭПВ (30 экз./м<sup>2</sup>). В 2023 году наиболее заселенными были угодья в южных и



*Имаго нестадных саранчовых*

центральных районах. Переход личинок вредителя на зерновые поля отмечался в первой декаде июня в хозяйствах Новоселовского района, граничащих со степями Хакасии, а со второй декады месяца – в остальных районах края. Численность саранчовых составляла 3,5 экз./м<sup>2</sup>, что ниже ЭПВ (5 экз./м<sup>2</sup>). На 60 га ячменя Краснотуранского района выявлен очаг численностью 50 экз./м<sup>2</sup> он же является максимальным по личинкам нестадных саранчовых.

Как и в прошлом сезоне, в последние пять дней июня стали появляться крылатые особи. Это на две декады позже среднемноголетних сроков. Окрыление и питание основной части популяции вредителя происходило на сенокосах и пастбищах в июле, где травы были в хорошем состоянии. Всего на имаго в крае обследовано 59,09 тыс. га, заселено 43,97 тыс. га. Защитные мероприятия не проводились. Численность имаго составляла 9,4 экз./м<sup>2</sup>. На угодьях в восточных и западных районах численность составляла 6,9 экз./м<sup>2</sup>. В центральных и южных районах средняя численность вредителя составляла 10 экз./м<sup>2</sup> и 19 экз./м<sup>2</sup> соответственно. Повсеместно отмечались переходы вредителя на посевы зерновых культур с численностью 2,5 экз./м<sup>2</sup>. В третьей декаде июля началась яйцекладка. В августе яйцекладка и отмирание имаго приобрело массовый характер.



*Кубышки нестадных саранчовых*

Почвенные раскопки на наличие зимующего запаса саранчовых были проведены в 25 районах края. Кубышки обнаружены преимущественно на сенокосах и пастбищах. Данные виды угодий являлись основными станциями сохранения запаса саранчовых. Заселенность угодий кубышками в 2023 г. ниже среднемноголетней в 2 раза. Всего в крае на наличие зимующего запаса кубышек нестадных саранчовых обследовано 18,31 тыс. га, заселено 15,64 тыс. га (или 89% обследованной площади). Средняя численность кубышек равна 2,7 экз./м<sup>2</sup>, что в 2 раза ниже среднемноголетней численности. Наибольший запас вредителя обнаружен в восточных и центральных районах края (3,2 куб./м<sup>2</sup> и 4,8 куб./м<sup>2</sup>). В Сухобузимском районе на 240 га сенокосов средняя численность кубышек нестадных саранчовых достигала 8 куб./м<sup>2</sup>. Всего в крае на наличие зимующего запаса кубышек нестадных саранчовых обследовано 18,31 тыс. га, заселено 15,64 тыс. га (или 89% обследованной площади).

**Прогноз на 2024 год:** 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.

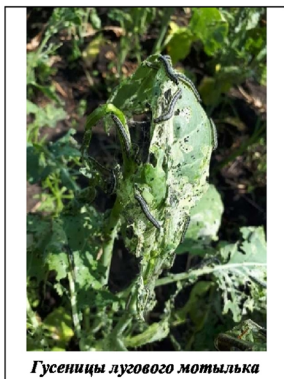
## ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК



*Бабочка лугового мотылька*

Почвенные раскопки проведены в 25 районах края. Кокон вредителя обнаружены в четырех южных районах (Идринский, Краснотуранский, Курагинский и Минусинский) и одном центральном районе (Сухобузимский). В крае на наличие перезимовавшего запаса коконов лугового мотылька обследовано 13,74 тыс. га, заселено 2,54 тыс. га (или 19% обследованной площади). Средняя численность коконов составляла 1,7 экз./м<sup>2</sup> (перезимовка 100%). Наиболее благоприятные условия для ухода в зиму и перезимовки в течение нескольких лет складываются в Курагинском и Краснотуранском районах. Весной на 580 га пастбищ Краснотуранского района численность коконов достигала 2 экз./м<sup>2</sup>.

В Каратузском районе в первой декаде мая наблюдался интенсивный набор тепла, это способствовало единичному появлению бабочек лугового мотылька во второй декаде месяца, что на две декады раньше обычного. Дальнейшее понижение температуры замедлило вылет бабочек зимнего поколения. В первой декаде июня наблюдался активный набор температур, способствующий вылету основной массы популяции бабочек. В 2023 году лет бабочек перезимовавшего поколения неоднородный, на юге в первых двух декадах после гроз и сильных ветров наблюдалось усиление лета. В первой декаде месяца в Шушенском районе зафиксирован массовый лет лугового мотылька (количество бабочек не поддается учету), а во второй декаде в Курагинском районе – сильный (51 бабочка и более на 50 шагов). На остальной части края лет бабочек перезимовавшего поколения был слабым или средним.



*Гусеницы лугового мотылька*

Всего в крае на наличие бабочек лугового мотылька перезимовавшего поколения обследовано 69,78 тыс. га, заселено 26,61 тыс. га (или 38% обследованной площади). Во второй декаде июня на юге края часть бабочек завершила дополнительное питание и формирование яиц. Яйцекладка началась на декаду раньше обычного. В последние пять дней июня стали появляться гусеницы первого поколения, что на уровне среднесезонных дат. В первой декаде месяца еще встречались бабочки перезимовавшего поколения, заканчивающие яйцекладку. В июле продолжалось питание гусениц первого поколения. Несмотря на хорошую кормовую базу (кукуруза, щирца запрокинутая, марь белая и вьюнок полевой) и достаточное количество влаги, фаза гусеницы на юге была более растянута из-за понижения температуры. Очажное отрождение гусениц продолжалось в июле. Гусеницы были выявлены в Курагинском районе на кукурузе и Ужурском районе на пшенице с численностью на уровне ЭПВ 5,5 экз./м<sup>2</sup>. Обработано 2,00 тыс. га, что почти в 2,6 раза меньше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (5,21 тыс. га). Всего в крае на наличие гусениц вредителя первого поколения обследовано 20,86 тыс. га, заселено 0,82 тыс. га (4%).

В 20-х числах июля гусеницы последнего возраста стали уходить в почву. Среднесуточная температура декады была оптимальной для сокращения фазы прониимфы и формирования куколки. В Дзержинском районе в июле сложились самые благоприятные погодные условия, что значительно сократило фазы развития лугового мотылька. Бабочек первого поколения стали фиксировать 17 июля со средней силой лета. В первой декаде месяца на остальной территории края начался лет лугового мотылька летнего поколения. Всего в крае на наличие бабочек лугового мотылька первого поколения обследовано 6,33 тыс. га, заселено 5,80 тыс. га (или 92% обследованной площади).

Почвенные раскопки проведены в 21 районе края. Коконны вредителя обнаружены в двух южных районах (Минусинский и Курагинский). Всего в крае на наличие зимующего запаса коконов лугового мотылька обследовано 15,68 тыс. га (физ. и однокр.), заселено 1,27 тыс. га (или 8,1% обследованной площади). Их средняя численность составляла 2,0 экз./м<sup>2</sup>. На 639,5 га сенокоса Минусинского района численность коконов достигала 2 экз./м<sup>2</sup>.

**Прогноз на 2024 год:** местная популяция вредителя не будет иметь хозяйственного значения на основной территории края. При заносе популяций с сопряжённых территорий и благоприятных условиях (достаточном увлажнении и высоких температурах (+22 +25 °С)) или наличия большого количества самок с развитием яиц как минимум 3 стадии будет наблюдаться очажная вредоносность гусениц в местах оседания иммигрировавшей популяции.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

### ***ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА***

Из-за холодного апреля и медленного таяния снега, особенно в местах зимовки, (окраины леса и лесополосы) выход жуков начался позже. Переход среднесуточной температуры воздуха через +10 °С произошел 19.05.23 (на 5-10 дней позднее обычного), что повлияло на выход вредителя из зимней диапаузы. В третьей декаде мая началось заселение озимых культур с очень низкой плотностью.



*Клоп вредная черепашка*

В первой декаде июня в условиях активного теплонакопления в южных районах края на посевах озимых культур, находившихся в фазе колошения–цветения, наблюдалось массовое заселение. В конце второй декады стали встречаться яйцекладки клопов. Всего на имаго клопа вредная черепашка обследовано 6,78 тыс. га, заселено 1,36 тыс. га (20%). На озимых зерновых юга края продолжилось питание клопов с численностью 0,56 экз./м<sup>2</sup>. На яровых же плотность популяции была настолько мала, что при проведении учета вредитель не попадался. В последние дни июня началось отрождение личинок клопов. На зерновых культурах юга края питание имаго клопов заканчивалось с численностью 0,53 экз./м<sup>2</sup> и продолжилось питание личинок клопа. Вредитель выявлен на 40% обследованной площади с численностью 0,62 экз./м<sup>2</sup>, при этом озимые культуры

заселены в 1,8 раза больше. На личинок клопа вредная черепашка обследовано 4,53 тыс. га, заселено 1,81 тыс.га. В июле продолжалось отрождение личинок клопа и их питание. Из-за неблагоприятных погодных условий в июле, холодной погоды и колебания осадков от избытка до дефицита, заселённость посевов была ниже значений прошлого сезона и среднееголетних. В августе вредитель выявлен на 29% обследованной площади с численностью 0,64 и 0,82 экз./м<sup>2</sup> на озимых и яровых культурах соответственно. На личинок клопа вредная черепашка обследовано 7,98 тыс. га, заселено 2,32 тыс. га (29%). В конце августа началось окрыление. Всего на клопов обследовано 26,09 тыс. га, заселено 6,72 тыс. га (26%).

В отличие от прошлого сезона (0,45 тыс. га) защитные мероприятия в 2023 году против клопа вредная черепашка не проводились ввиду незначительной численности.

**Прогноз на 2024 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 ожидается увеличение вредоносности (численности) вредителя.

### ***ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ***

В апреле холодная погода с осадками (дождь, снег) а также медленное таяние снега отодвинуло выход жуков из мест зимовки на последние дни месяца в южных районах. В первой декаде мая установилась теплая погода с небольшим количеством осадков, что способствовало массовому появлению хлебных блошек на злаковых сорняках. Во второй декаде месяца начался переход хлебных блошек на появляющиеся всходы зерновых раннего сева. С 27 мая в регионе установилась теплая погода, что способствовало массовому заселению основных посевов яровых зерновых культур. На ранних всходах численность и вредоносность жуков невысокая – 5 экз./м<sup>2</sup> при повреждении 5% растений и 1% листовой поверхности, что значительно ниже ЭПВ (40-50 жуков/м<sup>2</sup>). Филиалом подготовлено Сигнализационное сообщение №1 от 23.05.2023 г. «Хлебные полосатые и крестоцветные блошки», которое было передано по электронной почте в районные управления сельского хозяйства, отделы филиала, а также в отдел развития растениеводства и инженерно-технического обеспечения Министерства сельского хозяйства Красноярского края.

В первой и второй декаде июня погода была аномально теплой с небольшим количеством осадков, что способствовало активному питанию, размножению жуков и заселению всходов. Численность вредителя составила 12 экз./м<sup>2</sup>, что на уровне прошлого года, но ниже среднееголетней численности. Повреждено 13% растений и 3% листовой поверхности. Наиболее заселенными в 2023 году были посевы зерновых культур на юге и востоке края с численностью 14,5 экз./м<sup>2</sup> и 11,6 экз./м<sup>2</sup> соответственно. Меньше всего блошки проявляли активность в центральной группе районов (5,8 экз./м<sup>2</sup>). Максимальная численность 32 экз./м<sup>2</sup> зафиксирована на юге края в Каратузском районе на посевах ячменя. Филиалом подготовлено Сигнализационное сообщение №3 от 06.06.2023 г. «Усиление вредоносности хлебных полосатых и крестоцветных блошек на всходах».

Всего в крае на наличие хлебных блошек в самую уязвимую фазу (всходы 3 листа) яровых зерновых (пшеница и ячмень) обследовано 66,18 тыс. га, заселено 54,93 тыс. га (или 83% обследованной площади). На 12,18 тыс. га численность вредителя была на

уровне или превышала ЭПВ 30-40 экз./м<sup>2</sup>. Заселённость всходов в 2023 году ниже в 1,5 раза среднесуточных данных. Наиболее активно заселялись посевы культур в южных и восточных районах.

Обработано в Красноярском крае 62,99 тыс. га, что почти в 2,8 раза выше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (22,71 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** хлебные блошки останутся основными вредителями всходов зерновых культур. Их вредоносность будут определять погодные условия мая-июня.

### **ПЬЯВИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (КРАСНОГРУДАЯ)**

Выход жуков в местах зимовки состоялся во второй декаде мая, когда среднесуточная температура перешла рубеж в +7 °С. В мас дополнительное питание жуков протекало на злаковых сорняках. В последних числах месяца у жуков началась яйцекладка, и в это же время жуки начали переход на культуру.



*Личинка пьявицы красногрудой*

В июне самки жуков красногрудой пьявицы продолжили откладку яиц. Во второй декаде месяца плотность жуков увеличилась, зафиксированы вредители во время обследований на посевах зерновых Уярского и Боготольского районов. На наличие жуков красногрудой пьявицы обследовано колосовых 30,48 тыс. га, заселено 1,31 тыс. га (или 4% обследованной площади). Средняя численность вредителя составляла 1,6 экз./м<sup>2</sup>, что значительно ниже ЭПВ. В Боготольском районе на 560 га посевов численность вредителя достигала 2 экз./м<sup>2</sup>. Было повреждено 2% растений и 0,5% листовой поверхности. С третьей декады июня началось отрождение личинок.

Вредоносность личинок пьявицы на посевах зерновых колосовых культур, находящихся в фазе колошения-цветения, отмечалась в июле в шести районах (Балахтинский, Дзержинский, Каратузский, Тасеевский, Ужурский и Шарыповский). Всего на личинок пьявицы обследовано 44,0 тыс. га, заселено 6,01 тыс. га (или 14% обследованной площади) со средней численностью 0,2 экз./раст. при заселении 2% растений и повреждении 1% листовой поверхности.

В крае обработано 8,60 тыс. га, что почти в 3 раза выше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (2,88 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** сохранится очажная вредоносность пьявицы в отдельных районах на полях зерновых колосовых культур.

### **ЗЛАКОВЫЕ ТЛИ**

Отрождение самок-основательниц в местах зимовки в крае прошло в первой декаде мая. Развитие 2-3 поколений тлей проходит на черемухе, в третьей декаде мая отмечено появление эмигрантов, так как происходит ухудшение кормовой базы. В первой декаде июня произошло отрождение крылатых самок-расселительниц и начало эмиграции с первичного хозяина на злаковую растительность. Злаковые тли обнаружены на посевах зерновых культур в фазу выхода в трубку во второй декаде июня, что на декаду раньше среднесуточных дат, но на уровне предыдущего года. Сдерживающим фактором интенсивности развития послужили невысокие температуры



*Злаковые тли*

для данного периода и избыток осадков. В первой декаде месяца началось образование колоний. В условиях умеренных среднесуточных температур и невысокой влажности воздуха тля менее активно размножалась, чем в прошлом сезоне. Всего обследовано в фазу выход в трубку 34,95 тыс. га, заселено 11,34 тыс. га (32% обследованной площади) со средней численностью 3,3 экз./раст., что ниже

ЭПВ. В Минусинском районе на площади 160 га численность злаковых тлей достигала 7,0 экз./раст. Заселенность посевов была ниже обычной, но выше предыдущего года. В фазу колошения–цветения зерновых культур в сравнении с предыдущей фазой произошло незначительное увеличение. Всего в крае в фазу колошения–цветения зерновых культур было обследовано 63,79 тыс. га, заселено 25,86 тыс. га (40% обследованной площади) со средней численностью 3,5 экз./раст., максимально – 10 экз./раст. на площади 250 га в Каратузском районе. Заселено 40% растений. Наиболее заселёнными были посевы зерновых в южной группе районов, особенно в Каратузском и Курагинском районах, средняя численность вредителя составляла 6 экз./раст и 6,6 экз./раст соответственно.

В августе продолжилось расселение вредителя на посевах зерновых, но интенсивность заселения была ниже среднееголетней и прошлого года, этому способствовал недостаток влаги. В третьей декаде наблюдалось отрождение крылатых особей и их преобладание над бескрылой частью популяции, подготовка к миграции тли в места зимовки. Всего в крае в фазу молочно-восковая спелость зерновых культур было обследовано 48,13 тыс. га, заселено 16,32 тыс. га (33% обследованной площади) со средней численностью 5,8 экз./раст., максимально – 13 экз./раст. на площади 242 га в Канском районе. Заселено 12% растений. К концу развития тлей на зерновых заселённость посевов увеличилась в 1,5 раза, но так и осталась ниже среднееголетней. В конце августа наблюдался перелет на первичного хозяина и появление самцов и самок полоносок.

Благодаря погодным условиям, оказавшим сильный сдерживающий эффект на популяцию тлей в 2023 году, потери урожая составили 0,2 ц/га, что в 2,5 раза меньше ежегодного недобора зерна.

Обработано против тлей в 2023 году 4,38 тыс. га, что почти в 1,6 раза ниже уровня применения инсектицидов в предыдущем году (7,07 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** в условиях теплой и влажной погоды сохранится очажная вредоносность злаковых тлей на посевах зерновых колосовых культур.

### ***ПШЕНИЧНЫЙ ТРИПС***

В начале мая при прогреве почвы до +8 °С на её поверхности стали появляться перезимовавшие личинки. Во второй декаде июня имаго трипсов начали заселять посевы, это на декаду раньше обычного. В июне было обследовано 22,67 тыс. га, заселено 18,42 тыс. га (или 81% обследованной площади). Невысокие температуры и осадки сдерживали рост численности популяции вредителя на уровне 3,5 экз./раст., что ниже ЭПВ, заселено 24% растений.



Лет и яйцекладка трипсов закончилась только во второй декаде июля. Посевы заселялись в том же темпе, что и в июне. В июле обследовано 6,56 тыс. га, заселена вся обследованная площадь. Численность 9,5 экз./раст. что в 4,4 раза ниже ЭПВ. В третьей декаде месяца на посевах культуры раннего срока сева, находившихся в фазе молочной спелости, началось отрождение личинок вредителя. Это на декаду раньше обычного. В августе обследовано на личинок трипса 78,48 тыс. га, заселено 52,79 тыс. га (67 % обследованной площади). Максимальная численность личинок 40 экз./раст. отмечалась на 280 га посевов пшеницы в Курагинском районе. Обработано 57,34 тыс. га, что почти в 1,4 раза меньше уровня применения инсектицидов в предыдущем году (80,06 тыс. га).



*Пшеничный трипс имаго*



*Пшеничный трипс личинка*

Недобор зерна в Красноярском крае в 2023 году от пшеничного трипса составил 0,98 ц/га (3,6%), что выше среднееголетнего показателя 0,79 ц/га, но ниже прошлого года. Сильней всего пострадали посевы в южных районах, там потери урожая составили 1,52 ц/га (5,6%).

**Прогноз на 2024 год:** при благополучной перезимовке и благоприятных погодных условиях весенне-летнего периода на посевах яровой пшеницы возможна высокая численность и вредоносность трипсов.

### ***ВНУТРИСТЕБЛЕВЫЕ ВРЕДИТЕЛИ***

Первые мухи (яровая муха) начали вылетать из мест зимовки во второй декаде мая, в этот период почва уже прогрелась до +11 °С, а среднесуточная температура составляла +7 °С. Дополнительное питание мух проходило на цветущих сорняках, затем на цветущих плодовых культурах (яблони, черемуха и т.д.). Яйцекладка яровой мухи началась во второй декаде мая на озимых зерновых и в третьей декаде месяца на яровых культурах. Вылет овсяной шведской мухи начался на неделю позднее яровой, когда среднесуточная температура поднялась до +13 °С, что соответствует минимальному требованию вредителя к температурному режиму.

Выход обыкновенной стеблевой блохи начался в первой декаде мая. Лет с дополнительным питанием растянуты. Яйцекладка у блошек проходила на озимых и яровых зерновых с третьей декады мая.

Вредоносность личинок яровой мухи началась в первой декаде месяца в фазу кущения зерновых культур, а шведской – в начале второй декады на посевах, находившихся в фазе выхода в трубку. Всего обследовано на внутрестеблевых вредителей 42,67 тыс. га (однокр.), заселено 30,47 тыс. га (или 72% обследованной площади). На 3,24 тыс. га (10% заселённых площадей) заселённость яровой мухой была равна или выше ЭПВ 5-10% заселённых растений.



*Внутристеблевые вредители*

Пик вредоносности яровой мухи пришелся на вторую-третью декаду июня, средняя численность личинок составляла 4,2 экз./м<sup>2</sup>, повреждено 3,5% растений. В Минусинском районе на площади 230 га зафиксировано максимальное повреждение растений – 13%. В 2023 году овсяная шведская муха развивалась очагами в Курагинском районе на 398 га с численностью 3,3 экз./м<sup>2</sup>. Дополнительно в посевах яровых зерновых культур обнаруживались личинки стеблевой блохи со средней численностью 2,3 экз./м<sup>2</sup>, повреждено 3,2% растений. Максимально личинки повредили 10% в Рыбинском районе на 208 га.

Недобор урожая от внутристеблевых вредителей в 2023 году составил 0,5 ц/га, что меньше значений прошлого года в 3 раза.

В текущем сезоне против внутристеблевых вредителей обработано 0,29 тыс. га, в прошлом году обработки не проводились.

**Прогноз на 2024 год:** вредоносность злаковых мух будет зависеть от перезимовки pupарисов, также погодных условий первой половины вегетационного периода.

### ***КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ***

Первые признаки заболевания были выявлены в последних числах мая. Массовое поражение посевов корневыми гнилями отмечалось в первой декаде в фазу кущения зерновых культур. В июне обследовано в фазу всходы-кущение 63,08 тыс. га, заражено 61,52 тыс. га (или 94% обследованной площади). Распространенность заболевания составляла 11,64%, развитие – 3,8%. Максимальное развитие – 15,2% было отмечено на 800 га посевов яровой пшеницы в Тасеевском районе. Обработки проведены на 25,82 тыс. га.

В июле на полях раннего срока сева, находящихся в фазе молочной спелости, поражение заболеванием составило 19,6%. В Новословском районе на 571 га развитие корневых гнилей достигало 23,9%. На данное заболевание в фазе молочно-восковой спелости обследовано 3,18 тыс. га посевов, заражена вся обследованная площадь. В августе основная масса посевов находится в фазе молочно-восковой и восковой спелости. Интенсивность развития заболевания возросла в 3 раза. Этому способствовала теплая погода с достаточным увлажнением. Всего было обследовано в фазу молочно-восковая спелость 48,00 тыс. га, заражено 46,68 тыс. га (или 97% обследованной площади). Распространенность заболевания составляла 31,9%, развитие – 9,1%. В Новословском районе на 70 га посевов яровой пшеницы выявлено развитие 48,8% и там же зафиксировано максимальное распространение – 96,7%.

Благодаря протравливанию семян (протравлено 149 тыс. т) заражённость посевов зерновых в начале сезона снизилась в 4 раза по сравнению со среднемноголетними значениями.



*Корневые гнили*

Помимо этого, сдерживал интенсивное развитие корневых гнилей дефицит осадков в первые две декады месяца. На основании проведенных специалистами филиала фитопатологических исследований почвы и рекомендаций, данных по результатам исследования, хозяйства проводили защитные мероприятия, совмещая фунгицидные обработки с химпрополкой. Данная операция способствовала снижению влияния почвенной инфекции корневых гнилей во время вегетации зерновых культур. Обработано 28,12 тыс. га, что почти в 1,7 раза больше объема обработок предыдущего года (16,48 тыс. га).

В конце сезона заболевание активно распространялось в посевах восточной и западной групп районов, но не превысило среднееголетние показатели заражённости. В 2023 году потери урожая от коневых гнилей составили на пшенице 0,2 ц/га и ячмене – 1,6 ц/га.

**Прогноз на 2024 год:** поражённость посевов зерновых культур корневыми гнилями будет зависеть от выбора протравителя и качества протравливания. Погодные условия вегетационного периода будут определять развитие почвенной инфекции.

### **СЕПТОРИОЗ ПШЕНИЦЫ**

Первые признаки начали появляться, как обычно, во второй декаде июня в фазе кущения-выхода в трубку. Наименее благоприятные условия для развития заболевания складывались в восточных районах края. В фазу выход в трубку обследовано 33,22 тыс. га, заражено 29,04 тыс. га (87% обследованной площади). Распространённость заболевания составляла 24%, развитие – 1,3%. Максимальное развитие – 6,0% было отмечено на 86 га посевов яровой пшеницы в Рыбинском районе.

В июле в условиях умеренного температурного фона и небольшого количества осадков заражённость культуры (ф. выход в трубку) оказалось выше среднееголетних данных, но ниже 2022 года. В фазу выход в трубку обследовано 10,81 тыс. га, заражено 10,03 тыс. га (93% обследованной площади). Распространённость заболевания составляла 17,4% развитие – 2,2%. Максимальное развитие – 6,0% было отмечено на 843 га посевов яровой пшеницы в Балахтинском районе, в Новоселовском районе на 25 га – распространение 100 %. В июле интенсивность развития заболевания увеличивалась, этому способствовала теплая погода. На посевах, находящихся в фазе колошения-цветения, возрасла скорость развития заболевания, но оставалась ниже среднееголетних данных.

Сильнее всего были поражены посевы в центральных районах. В фазу колошения-цветения культуры было обследовано 65,52 тыс. га, заражено 62,10 тыс. га (95% обследованных площадей). Распространённость заболевания составляла 38,4%, развитие – 4,9%. Максимальное развитие – 18,8% было отмечено на 118 га посевов яровой пшеницы в Большемуртинском районе, а распространение в Рыбинском районе на 110 га – 60,0%. Из посевов раннего срока сева, находящихся в фазе молочно-восковой спелости, обследовано 11,72 тыс. га, заражено 11,72 тыс. га (100% обследованных площадей).



В 2023 году сельхозтоваропроизводители потеряли 2,6 ц/га зерна от септориоза (листьев и колоса). Обработано 117,46 тыс. га, что ниже объема защитных мероприятий предыдущего года (139,16 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** при благоприятных погодных условиях за месяц до колошения пшеницы (количество дней с осадками более 8 мм, средняя температура воздуха 12-18 °С) следует ожидать интенсивного развития заболевания.

### **БУРАЯ РЖАВЧИНА ПШЕНИЦЫ**

Заболевание проявилось на культуре в третьей декаде июня в фазу выхода в трубку. Это на декаду раньше среднеголетних дат. Признаки заболевания отмечались на



*Бурая ржавчина пшеницы*

отдельных посевах в Балахтинском, Курагинском, Минусинском и Сухобузимском районах. Пораженность посевов культуры была значительно ниже среднеголетней. Обследовано 22,29 тыс. га. Заболевание проявилось на 13% обследованной площади (2,74 тыс. га). Распространение ржавчины составляло 3,1%, развитие – 0,06%.

В июле бурая ржавчина продолжила развиваться очагами в пяти районах края (Балахтинский, Боготольский, Дзержинский, Курагинский и Минусинский). В фазу колошения-цветения яровой пшеницы поражённость заболеванием увеличилась, но осталась ниже среднеголетних показателей в 4 раза. В фазу колошения-цветения яровой пшеницы было обследовано 38,03 тыс. га. Заболевание проявилось на 26% обследованной площади (9,95 тыс. га). Распространение ржавчины составляло 3,4%, развитие – 0,2%. Максимальное развитие – 3,5% было отмечено на 280 га посевов яровой пшеницы в Курагинском районе, распространение в Дзержинском районе на 663 га – 100%.

В августе заражённость посевов бурой ржавчиной в фазу молочной спелости увеличилась в 3,4 раза в сравнении с прошлой фазой. Пораженность посевов пшеницы в 2023 году была значительно (в 12 раз) ниже прошлого года и среднеголетних данных. Интенсивность развития ржавчины сдерживалась за счет недостатка влаги и умеренной температуры воздуха. В фазу молочно-восковой спелости яровой пшеницы было обследовано 31,08 тыс. га.

Заболевание проявилось на 48% обследованной площади (15,32 тыс. га). Распространение ржавчины составляло 11,6%, развитие – 0,9%. Максимальное развитие – 6,4% было отмечено на 125 га посевов яровой пшеницы в Саянском районе, распространение в Курагинском районе на 110 га – 82%. Нарастающим итогом в крае на бурую листовую ржавчину обследовано 90,13 тыс. га, заражено 26,76 тыс. га.

**Прогноз на 2024 год:** развитие и распространённость бурой листовой ржавчины на посевах яровой пшеницы будет зависеть от условий перезимовки спор. Мягкая зима и достаточная влажность в сочетании с высокой температурой в период колошения-цветения культуры будут способствовать активному распространению заболевания.

## **МУЧНИСТАЯ РОСА ПШЕНИЦЫ**

В июне в фазу выхода в трубку и колошения на выявление мучнистой росы обследовано 11,49 тыс. га. Признаков заболевания не наблюдалось. В июле теплая погода и ночные туманы способствовали проявлению заболевания, как обычно, в третьей декаде месяца. Мучнистая роса отмечалась в 2023 году очагами в Каратузском, Минусинском и Назаровском районах в фазу цветения-колошения зерновых. На посевах основного и позднего срока сева, находящихся в фазе выход в трубку, заболевание не выявлено. Обследовано 5,98 тыс. га.



*Мучнистая роса на пшенице*

В третьей декаде июля в фазу цветения и колошения яровых зерновых культур обследовано 40,17 тыс. га. Заболевание проявилось на 14% обследованной площади (5,52 тыс. га). Распространение мучнистой росы составляло 1,9%, развитие – 0,2%. Максимальное развитие – 5,0% было отмечено на 250 га посевов яровой пшеницы в Каратузском районе, распространение в Назаровском районе – 20 %.

В фазу молочной спелости в конце июля обследовано 11,316 тыс. га, заражено 25% обследованных площадей. Поражено 1,6% растений с развитием 0,09%.

В августе выявлены новые очаги заболевания в Боготольском и Шарыповском районах. В августе в фазу молочно-восковой спелости зерновых было обследовано 23,37 тыс. га. Заболевание выявлено на 6% обследованной площади (1,35 тыс. га). Распространение мучнистой росы составило 1,8%, развитие 0,1%. Заражённость посевов мучнистой росой значительно ниже среднеголетних данных.

В течение сезона заболевание развивалось на территории края очагами на юге и западе края, обработки проведены на 1,31 тыс. га.

**Прогноз на 2024 год:** развитие и распространённость мучнистой росы на посевах зерновых колосовых будет зависеть от погодных условий в период цветения и колошения культур.

## **ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ ЯЧМЕНЯ**



*Гельминтоспориоз  
ячменя*

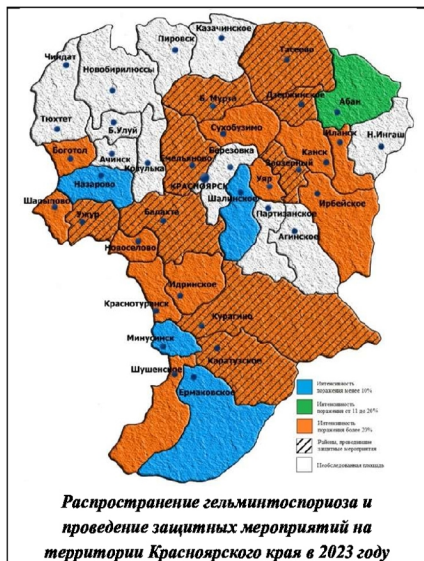
Заболевание проявилось на культуре, как обычно, во второй декаде июня в фазу кущения. В третьей декаде июня, в фазу выхода в трубку, в посевах ячменя гельминтоспориоз отмечался повсеместно в виде пятен на нижних ярусах листьев. Поражённость посевов значительно ниже среднеголетней. Всего обследовано 16,27 тыс. га, заражено 9,47 тыс. га (или 58% обследованной площади). Распространённость заболевания составляла 11%, развитие – 1,0%. Максимальное развитие – 5,0% было отмечено на 160 га в посевах ячменя в Минусинском районе, распространение в Курагинском районе – 70%.

Основная масса посевов культуры в июле находилась в фазе колошения-цветения, обследовано 24,61 тыс. га, заражена

почти вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 42,0%, развитие – 4,7%.

Пораженность посевов ячменя в сравнении с предыдущей фазой увеличилась в 12 раз. Максимальное развитие – 59,2% было отмечено на 500 га посевов ячменя в Дзержинском районе, распространение в Рыбинском районе – 100%. Наиболее активно заболевание развивалось на востоке края, там среднее значение развития составляло 6,5%. Заражённость посевов ячменя в 2023 году была выше среднемноголетней в 1,5 раза.

В третьей декаде июля на полях раннего срока сева культура находилась в фазе налив зерна-молочная спелость, заражена вся обследованная площадь 4,21 тыс. га. Распространенность заболевания составляла 42,9%, развитие – 6,3%.



В августе интенсивность развития заболевания в посевах ячменя была значительно ниже среднемноголетних показателей. В фазу молочно-восковой спелости обследовано 23,70 тыс. га, заражено 21,81 тыс. га (92% обследованной площади). Распространенность заболевания составляла 63,7%, развитие – 12,3%. Максимальное развитие – 65% было отмечено на 150 га посевов ячменя в Ирбейском районе, и распространение на этом поле составило 100%. Заражённость посевов ячменя была ниже среднемноголетней и прошлого года в 1,6 и 2,2 раза соответственно. Наиболее благоприятные условия (среднесуточная температура +20,1 °С, ГТК 4,9) для развития гельминтоспориоза сложились в восточной

группе районов, там среднее значение развития составляло 18,1%. Недобор зерна в 2023 году составил 1,8 ц/га.

Обработано 36,58 тыс. га, что в 1,9 меньше объема применения фунгицидов предыдущего года (68,17 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** гельминтоспориоз останется основным заболеванием посевов ячменя. При благоприятных условиях и раннем проявлении недобор зерна может быть более 7,7%.

## **ФУЗАРИОЗ КОЛОСА**

Первые признаки заболевания были отмечены в Березовском районе на посевах яровой пшеницы в последние дни июля.

В последние три года погодные условия складываются для развития заболевания благоприятно, достаточно влаги, поэтому заражённость посевов зерновых в 1,3 раза выше среднемноголетнего показателя. В августе фузариоз колоса выявлен на посевах яровых колосовых на 42% обследованной площади. Всего в крае обследовано на фузариоз колоса 64,05 тыс. га посевов яровых зерновых, заражено 26,67 тыс. га. Распространенность

болезни составляла 6,3%, развитие – 0,6%. Максимальное распространение – 66% выявлено в Новоселовском районе на 300 га. Наиболее благоприятные условия для развития заболевания сформировались в южных районах края, среднее развитие достигало 1,9%. В 2023 году потеря урожая от фузариоза составила 1,2 ц/га (4,5%).

**Прогноз на 2024 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***

Первые признаки заболевания стали отмечаться в южных районах края на посевах яровой пшеницы в третьей декаде июля. В первой половине августа чернь колоса проявилась на посевах зерновых колосовых на 43% обследованной площади. Со второй декады августа началось интенсивное развитие заболевания. Наиболее активно чернь колоса развивалась на востоке и западе края, где выпадали частые осадки в виде дождя (45-80 мм). Распространенность болезни по краю составляла 27,2%, развитие – 2,3%. В Балахтинском районе на 460 га развитие черни достигало 20%. В 2023 году заражённость посевов чернью колоса была выше среднееголетних в 1,3 раза. Так же интенсивно заболевание поражало посевы зерновых с 2013 по 2016 годы.

Нарастающим итогом в крае мониторинг черни колоса проведен на 51,61 тыс. га, заражено 35,97 тыс. га.

**Прогноз на 2024 год:** 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.

### ***ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ ПШЕНИЦЫ***

Был выявлен очаг в Каратузском районе на 522 га (0,3% обследованной площади). Распространенность составляла 0,06%.

### ***ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ ЯЧМЕНЯ***

В Емельяновском районе на 350 га были обнаружены растения, пораженные твердой головней ячменя, распространение – 1%.

### ***ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ ОВСА***

Была обнаружена в Краснотуранском и Идринском районе на 403 га, поражено 2,3% растений.

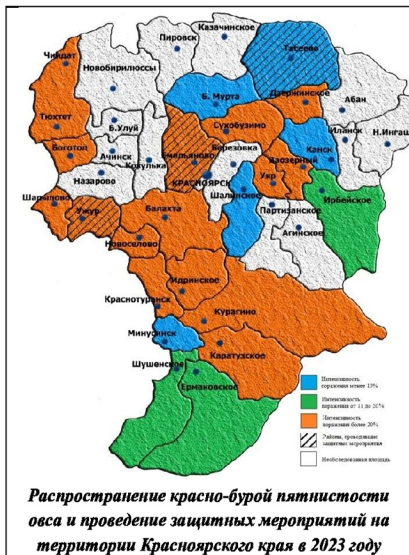
### ***КРАСНО-БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ОВСА***

Заболевание проявилось на культуре во второй декаде июня в фазу кущения и выхода в трубку, пятнистость отмечалась повсеместно в виде пятен на нижних ярусах листьев. Пораженность посевов в 1,6 раза выше среднееголетней. В фазу выхода в трубку культуры было обследовано 7,86 тыс. га, заражено 6,61 тыс. га (или 84%)



обследованной площади). Распространенность заболевания составляла 18,3%, развитие – 2,4%.

Максимальное развитие – 15,0% было отмечено на 300 га посевов овса в Балахтинском районе, распространение в Курагинском районе – 62 % на 185 га. В западных районах заражённость посевов была в 3,6-40 раз выше, чем на юге и востоке соответственно. Небольшое количество осадков в первой половине июля помогло



сдерживать интенсивность развития заболевания. Поражённость посевов овса в сравнении с предыдущей фазой увеличилась в 1,4 раза.

В фазу колошения-цветения культуры было обследовано 8,42 тыс. га, заражено 6,54 тыс. га (или 77% обследованной площади). Распространенность заболевания составляла 23,8%, развитие – 2,3%. Максимальное развитие – 18,0% было отмечено на 360 га посевов овса в Балахтинском районе, в Идринском районе – 100% на 70 га. В западных районах заражённость посевов увеличилась в 3,2 раза по сравнению с прошлой фазой. Заражённость посевов овса была в 3 раза ниже среднемноголетних данных и прошлого года. Обработано 1,71 тыс. га, что в 2,4 раза ниже объемов

применения фунгицидов предыдущего года (4,05 тыс. га)

В августе в фазу молочной спелости культуры заражённость посевов выросла в 3,3 раза. Обследовано 13,74 тыс. га, заражена вся обследованная площадь. Распространенность заболевания составляла 44,8%, развитие – 8,6%. Максимальное развитие – 64,0% было отмечено на 228 га посевов овса в Балахтинском районе. Интенсивность развития заболевания на западе края осталась прежней, заражённость посевов увеличилась в 3,4 раза по сравнению с прошлой фазой. Заражённость посевов в 2023 году была в 3,3 раза ниже среднемноголетней.

По итогам сезона хозяйства потеряли от 0,8 ц/га до 2,1 ц/га урожая от красно-бурой пятнистости овса.

**Прогноз на 2024 год:** на посевах овса проявится красно-бурая пятнистость. Умеренные температуры, высокая влажность воздуха будут способствовать активному развитию заболевания.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

### **КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ**

Выход клубеньковых долгоносиков из мест зимовки начался, как обычно, в первой декаде мая. В третьей декаде начали появляться всходы гороха, которые сразу заселялись жуками. Жуки объедали листья и семядоли растения, тут же самки откладывали яйца на

растения или почву, отродившиеся личинки уходили в почву и вредили корням и клубням растения. После этого личинки окукливались в почве. На наличие клубенькового долгоносика на посевах гороха в Красноярском крае было обследовано 7,48 тыс. га, заселено из них 4,34 тыс. га (60% обследованной площади). Средняя численность жуков составила 2,4 экз./м<sup>2</sup>, что ниже ЭПВ (10-15 экз./м<sup>2</sup>), ниже численности прошлого сезона (4,6 экз./м<sup>2</sup>) и среднемноголетней (4,0 экз./м<sup>2</sup>). Заселенность была в 6 раз меньше заселенности прошлого сезона и в 6,8 раз меньше среднемноголетней. Наиболее благоприятные условия для активного развития жуков: жаркое лето с недостатком влаги сложились в южных районах края, средняя численность по группе составляла 2,9 экз./м<sup>2</sup>. Обработки проводились на 0,14 тыс. га, что в 3 раза меньше объема обработок предыдущего года (0,46 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** клубеньковые долгоносики будут повреждать всходы гороха. В условиях сухой и жаркой погоды их активность будет возрастать.

### **ГОРОХОВАЯ ТЛЯ**

Из зимующих на прикорневой части многолетних бобовых яиц в третьей декаде мая стали отрождаться личинки, которые продолжили питание и развитие на многолетних бобовых травах.



Во второй декаде июня, что на две декады раньше обычного, в Дзержинском районе выявлен очаг гороховой тли, перешедшей на посевы гороха. За июнь обследовано 3,02 тыс. га, из которых заселено тлей 2,19 тыс. га (73% обследованной площади). Культура находилась в фазе ветвления и бутонизации (ранний сев). Средняя численность вредителя составляла 102 экз./100 взмах., что выше ЭПВ, но ниже численности предыдущего года в аналогичный период времени. Максимальная численность вредителя – 250 экз./100 взмах. зафиксирована в Балахтинском районе на площади 488 га.

Массово тли стали заселять молодые растения гороха в первые дни июля. Обследовано 6,54 тыс. га, заселено 5,12 тыс. га (78% обследованной площади). Культура находилась в фазе бутонизации – образования лопаток (ранний сев). Средняя численность вредителя составляла 257 экз./100 взмах., что выше ЭПВ. Максимальная численность вредителя – 1850 экз./100 взмах. выявлена на площади 499 га в Тасеевском районе. Филиалом подготовлено сигнализационное сообщение №8 от 03.07.2023 г. «Заселение посевов гороха гороховой тлей», которое было передано по электронной почте в 23 районные администрации, отделы филиала, а также в отдел развития растениеводства Министерства сельского хозяйства Красноярского края. Обработано в 2023 г. 6,67 тыс. га, что ниже предыдущего года (7,07 тыс. га).

Под конец вегетационного периода тли начали переселяться на многолетние бобовые травы и откладывать там яйца. В августе в период налива бобов обследовано 0,57 тыс. га, из которых 0,45 тыс. га заселено. Средняя численность вредителя составляла 14 экз./100 взмах.

**Прогноз на 2024 год:** численность и активность гороховой тли будет определяться погодными условиями вегетационного периода.

## ***КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ***

Проявлению заболевания способствуют повышенная температура вместе с неустойчивым водным режимом в почве. На фоне засухи интенсивность развития и поражения посевов были ниже прошлогодних показателей. Заболевание проявилось в восточных, центральных и южных районах края в период появления всходов культуры в первой декаде июня. Всего в крае обследовано 6,78 тыс. га, заражено 4,86 тыс. га. (72% обследованной площади). Распространенность заболевания 9,5% и развитие – 1,3%, что ниже ЭПВ (5-7% развития болезни) и меньше в сравнении с прошлым сезоном. Максимальное развитие – 6,6% было отмечено в Дзержинском районе на посевах культуры (850 га). Зараженность в этом сезоне была в 2 раза ниже прошлогодней и в 6 раз ниже среднемноголетней.

**Прогноз на 2024 год:** заболевание проявится на всходах зернобобовых культур. Степень его распространения и интенсивность будет зависеть от выбранного протравителя и качества протравливания семян.

## ***АСКОХИТОЗ***

Первые признаки заболевания на горохе появились во второй декаде июля на западе края в Новоселовском районе. В районе сложились благоприятные условия для развития болезни (влаго- и теплообеспеченность после ливневых осадков).

Среднесуточная температура августа не была достаточной для интенсивного развития болезни. В первой половине месяца в фазу созревания стручков заболевание продолжало проявляться повсеместно. Интенсивность развития заболевания была невысокой.

Всего в крае на наличие аскохитоза на посевах гороха проведены обследования на 6,56 тыс. га, заражено 4,38 тыс. га (67% обследованной площади). Распространение – 28% растений с развитием 6% (ниже ЭПВ – 25% и ниже прошлогодних данных), максимальное распространение заболевания – 94% на 400 га в Шушенском районе. Заселенность была в 3 раза меньше в сравнении с прошлым сезоном и в 7 раз меньше среднемноголетней.

Защитные мероприятия проводились на 1,17 тыс. га, в 1,5 раза больше, чем в предыдущем сезоне (0,81 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** качество протравливания семян будет определять проявление заболевания в поле, а интенсивность развития будет зависеть от погодных условий вегетационного периода.

## **ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВОГО РАПСА**

### ***КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ***

В южных районах края выход жуков из мест зимовки начался в последние дни апреля, что на декаду раньше среднемноголетних дат. Питание блошек проходило на сорной крестоцветной растительности.



*Крестоцветные блошки*

Массовый выход блошек произошел в начале июня, во время появления всходов рапса. Всего в крае на наличие крестоцветных блошек на посевах рапса обследовано 78,90 тыс. га, заселено 75,40 тыс. га (или 95% обследованной площади). Средняя численность жуков составляла 2,8 экз./м<sup>2</sup> с поврежденностью 10% растений, что соответствует уровню ЭПВ (3 экз./м<sup>2</sup>), меньше, чем в прошлом сезоне и ниже среднееголетней численности. Максимум численности блошки на посевах рапса наблюдался в начале месяца 16 экз./м<sup>2</sup> на 284 га на востоке края в Рыбинском районе. Заселенность в этом сезоне была ниже заселенности прошлого в 1,3 раза и меньше среднееголетней в 5 раз. Обработки проводились на площади 68,80 тыс. га, что в 1,3 раза ниже прошлого сезона (92,13 тыс. га.).

Филиалом подготовлены сигнализационные сообщения №1 от 23.05.2023 г. «Хлебные полосатые и крестоцветные блошки», №3 от 06.06.2023 г. «Усиление вредоносности хлебных полосатых и крестоцветных блошек на всходах», которые были переданы по электронной почте в районные управления сельского хозяйства, (меж)районные отделы филиала, отдел развития растениеводства Министерства сельского хозяйства Красноярского края.

**Прогноз на 2024 год:** сохранится очажная вредоносность крестоцветной блошки на посевах рапса. Погодные условия вегетационного периода будут определять численность и вредоносность популяции вредителя.

### ***РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД***



*Рапсовый цветоед*

Июнь на сельскохозяйственной части территории края в целом характеризовался умеренно-теплой погодой с дефицитом осадков. Фаза бутонизации и заселение посевов рапса цветоседом начались во второй декаде месяца, в третьей декаде заселение стало носить массовый характер. Средняя численность цветоеда в июне составляла 2,8 экз./раст., заселено 18,6% растений с поврежденностью 2,4%. Филиалом подготовлено сигнализационное сообщение №6 от 19.06.2023 г. «Заселение масличных крестоцветных культур раннего срока сева рапсовым цветоседом», которое было передано по электронной почте и соц. сетям заинтересованным лицам.

В июле на сельскохозяйственной части территории края в целом установилась обычная для данного периода погода, с избытком осадков местами ливневого характера. В целом за июль на основной части сельскохозяйственной территории края выпало 75-90 мм осадков или 110-140% месячной нормы. Средняя численность вредителя составляла 2 экз./раст. (на уровне ЭПВ) при заселении 20% растений. Максимальная численность жуков цветоеда – 9,2 экз./раст. была отмечена в Курагинском районе на 375 га. Заселенность цветоседом в этом сезоне в 3 раза меньше, чем в прошлом году и в 4 раза меньше среднееголетней заселенности.

Всего в крае на наличие рапсового цветоеда обследовано 53,10 тыс. га, заселено 44,90 тыс. га (или 82% обследованных площадей). Обработано 71,60 тыс. га, что на 1,3 раза ниже объёма обработок предыдущего года (95,56 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** вредоносность рапсового цветоеда будут определять погодные условия вегетационного периода.

### **КАПУСТНАЯ МОЛЬ**



*Бабочка капустной моли*

Первые бабочки отмечены на юге края (Каратузский район) в первой декаде мая. Дополнительное питание бабочек зимнего поколения проходило на сорняках семейства крестоцветных. Во второй декаде началась яйцекладка.

В первой декаде июня из-за активного накопления тепла (среднесуточная +23 °С) фаза яйца сократилась до нескольких дней, что способствовало отрождению гусениц первого поколения во второй декаде месяца. Средняя численность гусениц составила 0,7 экз./раст. при повреждении 4,9% растений, что ниже ЭПВ (2-3 экз./раст.) и ниже среднегодовалой численности (4,25 экз./раст.). Заселенность в этом сезоне гораздо ниже среднегодовалой – в 12,5 раз. Всего в крае на наличие гусениц капустной моли первого поколения обследовано 20,90 тыс. га, заселено 4,50 тыс. га (или 22% обследованной площади). В третьей декаде месяца началось окукливание, и в последних числах июня полетели бабочки первого поколения. Специалистами филиала передано сигнализационное сообщение № 5 от 15.06.2023г. «Отрождение гусениц капустной моли на посевах рапса».



*Гусеница капустной моли*

В первой декаде июля на посевах рапса стали встречаться гусеницы капустной моли второго поколения, а в последней декаде июля они, как обычно, начали окукливаться. В фазу образования стручков, в последние пять дней июля был отмечен лет бабочек второго поколения моли. Из-за теплой погоды июля развитие поколения капустной моли было сжатым и составило около 30 дней. Средняя численность гусениц второго поколения составляла 1,6 экз./раст. при 3% поврежденных растений. Максимальная численность – 3 экз./раст. (на уровне ЭПВ – 3 экз./раст.) была отмечена на 287 га культуры в Сухобузимском районе. Заселенность в 7 раз ниже среднегодовалой. Всего в крае на наличие гусениц капустной моли второго поколения на посевах рапса обследовано 13,91 тыс. га, заселено 8,56 тыс. га (или 62% обследованной площади).

С 9 августа на посевах рапса стали встречаться гусеницы третьей генерации. Средняя численность третьего поколения моли – 1,1 экз./раст., что ниже среднегодовалой численности (5,2 экз./раст.), при повреждении 0,2%, максимальная – 2 экз./раст. на 0,36 га в Сухобузимском районе. Заселенность в 17 раз меньше среднегодовалой.

Было обработано 0,48 тыс. га, что в 22 раза меньше, чем в предыдущем году (10,44 тыс.га).

**Прогноз на 2024 год:** в зависимости от перезимовки и весенних погодных условий ожидается вредоносность двух поколений гусениц капустной моли на посевах рапса, а также есть вероятность развития третьего поколения.

### ***АЛЬТЕРНАРИОЗ РАПСА***

Заболевание проявилось в первой декаде июля в фазу цветения культуры при благоприятной для развития температуре воздуха 20 °С и повышенной влажности. На листьях нижнего яруса взошедшего рапса стали проявляться темные концентрические пятна. Распространенность альтернариоза составляла 5,38%, развитие – 0,62%. Максимально – 16% развития с распространенностью 66% на 547 га в Сухобузимском районе. Это меньше, чем в прошлом году: распространенность составляла 22,4%, а развитие 0,8%. Зараженность посевов в этом сезоне в 13,3 раза меньше среднепогодной. Всего в крае на наличие альтернариоза на посевах рапса обследовано 33,19 тыс. га, заражено 14,38 тыс. га (или 64% обследованной площади). Защитные мероприятия были проведены на 18,30 тыс. га, что ниже предыдущего сезона в 1,3 раза (23,81 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** В 2024 году в условиях теплой и влажной погоды ожидается проявление альтернариоза на посевах ярового рапса, особенно при загущенном посеве культуры.

### ***ПЕРОНОСПОРОЗ РАПСА***

Заболевание проявилось в третьей декаде июня в фазу начала бутонизации, как обычно. На нижних листьях образовывались желтые пятна, которые с нижней стороны имели светлый налет спороношения гриба. В среднем распространенность заболевания составляла 16,7%, развитие – 1,7%, больше, чем в прошлом году (распространенность составляла 3%, а развитие – 0,2%). Всего в крае на наличие пероноспороза на посевах рапса обследовано 25,27 тыс. га, заражено 7,77 тыс. га (или 31% обследованной площади). Обработано 3,29 тыс. га, в предыдущем году обработки не проводились.

**Прогноз на 2024 год:** в условиях теплой и влажной погоды ожидается проявление пероноспороза на посевах ярового рапса.

## **ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ**

### ***КОЛОРАДСКИЙ ЖУК***

С установлением теплой погоды в третьей декаде мая (+7...+13 °С) начался выход перезимовавших жуков на юге края (Минусинский, Каратузский, Шушенский и Краснотуранский районы) в частном секторе, что позднее среднепогодных дат на декаду.

Массовый выход жуков был растянут в связи с колебаниями температурного режима в первой декаде июня. Жуки заселяли и питались на появляющихся всходах картофеля на протяжении всего месяца. Вредитель развивался на посадках культуры на юге (Минусинский, Каратузский, Шушенский и Краснотуранский районы) а также западе края (Балахтинский, Боготольский и Шарыповский районы) в частном секторе.



*Личинки колорадского жука*

Начиная со второй декады месяца температурный режим пришел в норму и, как следствие, стали появляться первые яйцекладки, что на уровне среднемноголетних дат, а отрождение личинок первого поколения началось в последнюю пятнадцатую декаду месяца, чему способствовала теплая среднедекадная погода (+16...+19 °С).

В течение всего июля личинки вредителя повреждали посадки картофеля, который находился в фазе бутонизации-цветения в частном секторе Шушенского, Курагинского, Каратузского, Шарыповского, Боготольского, Тюхтетского, Большемуртинского и Балахтинского районов. Стоит отметить, что частые ливни сдерживали активность личинок. Во второй декаде июля было отмечено окукливание фитофага, что на декаду раньше среднемноголетних дат. В конце месяца на посадках картофеля развивались личинки первого поколения и куколки вредителя.

Как обычно, выход жуков первого поколения был зарегистрирован в первые пять дней августа на западе (Шарыповский, Тюхтетский и Боготольский районы) и юге края (Каратузский, Минусинский, Шушенский районы) на посадках картофеля в фазу созревания клубней на территории личных подсобных хозяйств. В связи с климатическими особенностями и относительно коротким полевым сезоном на территории края успевает развиваться только одно поколение колорадского жука. Начиная с третьей декады месяца в крае началась уборка картофеля.

**Прогноз на 2024 год:** сохранится очажная вредоносность колорадского жука на частных посадках картофеля. Погодные условия зимнего и вегетационного периодов будут определять численность и вредоносность популяции вредителя.

### **ФИТОФТОРОЗ КАРТОФЕЛЯ**



*Фитофтороз картофеля*

Первые признаки заболевания были выявлены на территории Боготольского района в третьей декаде июня. Заболевание проявилось в фазу всходов культуры, что раньше среднемноголетних дат на одну декаду. На наличие инфекции обследовано 0,14 тыс. га. Заражение отмечалось на всей обследованной площади. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 2,0%, развития – 0,1%. Максимальный уровень развития инфекции выявлен в хозяйстве Боготольского района на площади 140 га.

Массово заболевание проявилось во второй декаде месяца в Сухобузимском, Ирбейском и Боготольском районах, но его активного развития не произошло. На наличие инфекции обследовано 1,22 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,51 тыс. га. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 10,2%, развития – 0,2%. Максимальный уровень развития инфекции – 0,5% выявлен в хозяйстве Шушенского района на площади 22 га.

В августе заболевание проявлялось на посадках картофеля в фазу созревания клубней во всех районах, где возделывают картофель, но умеренно-теплая погода и

недостаток влаги сдерживали развитие фитофтороза. На наличие инфекции обследовано 0,34 тыс. га. Признаки поражения отмечены на всей обследованной площади. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 19,7%, развития – 11,0%. Максимальный уровень развития инфекции – 37,1% выявлен в хозяйстве Ирбейского района на площади 50 га.

Обработано 1,79 тыс. га, что в 12,5 раз выше уровня применения в предыдущем году (0,15 тыс. га).

**Прогноз на 2024 год:** проявление и развитие фитофтороза будут определять агрометеорологические условия вегетационного периода и выбранные сорта. В наших условиях лучше использовать сорта картофеля устойчивые к фитофторозу.

### ***РИЗОКТОНИОЗ КАРТОФЕЛЯ***

Заболевание проявилось в виде «белой ножки» на приземистой части стебля в фазу цветения в первые пять дней июля в Шушенском районе, что на уровне среднепогодных дат. Заболевание продолжало активно развиваться благодаря высокой влажности на протяжении всего месяца (ГТК 0,4-12) на культуре во всех районах края, где возделывается картофель (Сухобузимский, Боготольский, Шушенский, Березовский, Ирбейский и Емельяновский). В фазу бутонизации ризоктониоз проявлялся в виде изъязвлений на прикорневой части стебля, а в период массового цветения культуры – в виде «белой ножки». На наличие инфекции обследовано 0,87 тыс. га. Заражение



*Ризоктониоз картофеля*

отмечалось на 0,42 тыс. га. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 2,9%, развития – 0,3%. Максимальный уровень развития инфекции – 2,5% выявлен в хозяйстве Шушенского района на площади 55 га.

В августе заболевание продолжало распространяться на посадках картофеля в фазу созревания клубней во всех районах, где возделывают картофель, но умеренно-теплая погода и недостаток влаги сдерживали ее развитие. На наличие инфекции обследовано 0,05 тыс. га. Признаки поражения отмечены на всей обследованной площади. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 10,0%, развития – 4,2%. Максимальный уровень развития инфекции 4,2% выявлен в хозяйстве Ирбейского района на площади 50 га.

Обработано 0,1 тыс. га, в предыдущем году обработок не проводилось.

**Прогноз на 2024 год:** степень проявления ризоктониоза картофеля будут определять качество протравливания посадочного материала и агрометеорологические условия вегетационного периода.

### ***АЛЬТЕРНАРИОЗ КАРТОФЕЛЯ***

Заболевание проявилось, как обычно, во второй декаде июля в фазу бутонизации-цветения культуры. В условиях умеренного температурного фона и повышения влажности воздуха из-за часто выпадавших осадков и обильных рос заболевание активно развивалось во всех районах возделывания культуры (Березовский, Боготольский, Емельяновский и Ирбейский). На наличие инфекции обследовано 0,75 тыс. га. Заражение



отмечалось на 0,68 тыс. га. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 26,3%, развития – 0,3%. Максимальный уровень развития инфекции – 0,4% выявлен в хозяйстве Березовского района на площади 55 га. Обработано 0,30 тыс. га, в предыдущем году обработок не проводилось.

В августе заболевание продолжало свое распространение на посадках картофеля в фазу созревания клубней во всех районах, где возделывают картофель, но умеренно-теплая погода и недостаток влаги сдерживали развитие альтернариоза. На наличие инфекции обследовано 0,23 тыс. га. Признаки поражения отмечены на всей обследованной площади. Средневзвешенный процент распространенности заболевания составил 2,9%, развития – 0,01%. Максимальный уровень развития инфекции выявлен в хозяйстве Березовского района на площади 120 га.

**Прогноз на 2024 год:** проявление и развитие альтернариоза будут определять агрометеорологические условия вегетационного периода и выбранные сорта. Рекомендуем выбирать сорта картофеля, устойчивые к альтернариозу.

### ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН

В крас проверено 133,75 тыс. тонн семян яровой пшеницы. Общий процент пораженных семян болезнями составил 41,55%. Гельминтоспориозом поражено 112,33 тыс. тонн, фузариозом – 121,14 тыс. тонн, альтернариозом – 120,74 тыс. тонн.



Проверено 38,06 тыс. тонн семян ячменя. Общий процент пораженных семян болезнями составил 24,51%. Гельминтоспориозом поражено 29,78 тыс. тонн, фузариозом – 32,57 тыс. тонн, альтернариозом – 33,15 тыс. тонн, плесенью – 29,21 тыс. тонн.

Оса проверено 28,67 тыс. тонн семян. Общий процент пораженных семян болезнями составил 20,31%. Гельминтоспориозом поражено 19,36 тыс. тонн, фузариозом – 23,78 тыс. тонн, альтернариозом – 23,83 тыс. тонн, плесенью – 20,88 тыс. тонн.

Проверено 0,12 тыс. тонн семян озимой ржи. Общий процент пораженных семян болезнями составил 17,0%. Гельминтоспориозом поражено 0,12 тыс. тонн, фузариозом – 0,120 тыс. тонн, альтернариозом – 0,120 тыс. тонн, плесенью – 0,120 тыс. тонн.

Семян гороха проверено 8,89 тыс. тонн. Общий процент поражения болезнями составил 15,3%. Альтернариозом поражено 4,78 тыс. тонн, плесенью – 5,37 тыс. тонн, бактериозом – 4,45 тыс. тонн, аскохитозом – 6,41 тыс. тонн, серой гнилью – 2,54 тыс. тонн, фузариозом – 4,68 тыс. тонн.

Культура	Патоген	Заражённый тоннаж, тыс. т	Распространённость, Р%	% максимального заражения	Макси-мально заражено, тыс. т
Пшеница	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	112,33	5,89	49,50	0,94
	фузариозная корневая гниль	121,13	6,31	66,0	0,06
	альтернариоз	120,74	9,23	41,00	0,06
	плесень	106,31	2,86	34,0	0,54
Ячмень	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	29,78	5,01	46,0	0,06
	фузариозная корневая гниль	32,57	4,07	21,8	0,06
	альтернариоз	33,15	10,73	21,8	0,06
	плесень	29,21	1,80	15,0	0,06
Овес	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	19,36	2,32	29,5	0,02
	фузариозная корневая гниль	23,78	3,10	20,0	0,06
	альтернариоз	23,83	9,05	20,0	0,01
	плесень	20,88	3,96	43,0	0,06
Озимая рожь	гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль	0,120	2,00	3,0	0,06
	фузариозная корневая гниль	0,120	4,25	4,30	0,06
	альтернариоз	0,120	6,75	11,5	0,06
	плесень	0,120	2,50	4,0	0,06
Горох	аскохитоз	6,41	4,82	26,0	0,03
	бактериоз	4,45	2,02	18,0	0,13
	серая гниль	2,540	0,54	7,0	0,06
	фузариоз	4,676	1,21	10,0	0,001
	альтернариоз	4,78	3,79	25,0	0,03
	плесень	5,37	2,90	17,0	0,12

Специалисты филиала провели анализ **картофеля** на болезни и фитогельминты. Проанализировано 13,08 тыс. тонн и 290615 мини-клубней семенного картофеля (140 партий) из 7 районов. Средневзвешенный процент поражения болезнями составил 4,57% и 0,02%. Фитофторозом поражено 2,91 тыс. тонн со средней распространённостью 0,09% (максимально 0,002 тыс. т – 1,2%), сухой гнилью – 10,82 тыс. тонн со средней распространённостью 2,0% (максимально – 24,9% в партии 0,16 тыс. тонн), мокрой гнилью – 3,04 тыс. тонн со средней распространённостью 0,09% (максимально 0,002 тыс. тонн – 1,2%), ризоктониозом – 9,82 тыс. тонн со средней распространённостью 1,62% (максимально 0,06 тыс. тонн – 12,9%), паршой обыкновенной – 10,37 тыс. тонн со средней распространённостью 0,81% (максимально 0,04 тыс. тонн – 4,0%), серебристой паршой – 0,05 тыс. тонн со средней распространённостью 0,008% (максимально 0,05 тыс. тонн – 2,4%), кольцевой гнилью – 0,45 тонн со средней распространённостью 0,008%

(максимально 0,20 тыс. тонн – 0,49%). Черная ножка обнаружена в 0,13 тыс. тонн семенного картофеля со средней распространенностью 0,0001%. Вредителями было поражено 0,70 тыс. тонн клубней картофеля. Средний процент повреждения составил 0,01%. Грызунами было поражено 0,28 тыс. тонн со средней распространенностью 0,009% (максимально 0,08 тыс. тонн – 0,9%).

## СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Мониторинг засоренности посевов сельскохозяйственных культур в 2023 году был проведен на площади 903,27 тыс. га, в том числе оперативное обследование – на 737,14 тыс. га, основное – на 166,19 тыс. га.

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

**Яровые зерновые колосовые.** При проведении оперативного обследования 427,39 тыс. га посевов яровых зерновых колосовых (яровой ячмень и яровая пшеница) было засорено 98,5% (420,92 тыс. га) обследованной площади, со средней численностью сорняков 27,3 экз./м<sup>2</sup>. Основными засорителями являлись: гречиха татарская – 15,2 экз./м<sup>2</sup>, марь белая – 12,1 экз./м<sup>2</sup>, овсюг обыкновенный – 11,6 экз./м<sup>2</sup>, вьюнок полевой – 5,2 экз./м<sup>2</sup>, бодяк полевой – 1,8 экз./м<sup>2</sup> и осот полевой – 3,1 экз./м<sup>2</sup>.

В 2023 году борьба с сорняками в крае велась на 511,07 тыс. га (882,57 тыс. га в однократном исчислении) посевов яровых зерновых колосовых или 67% площади, занятой яровой пшеницей и ячменём, что на 11% ниже предыдущего года. В 2022 году гербицидами было обработано 591,04 тыс. га (78%) посевов яровых зерновых колосовых.

**Овес.** При проведении оперативного обследования 32,02 тыс. га посевов овса было засорено 100% (32,02 тыс. га) обследованной площади со средней численностью сорняков 12,6 экз./м<sup>2</sup>. Основными засорителями являлись: марь белая – 11,6 экз./м<sup>2</sup>, овсюг обыкновенный – 7,0 экз./м<sup>2</sup>, осот полевой – 3,4 экз./м<sup>2</sup> и бодяк полевой – 2,3 экз./м<sup>2</sup>.

В 2023 году борьба с сорняками в крае велась на 32,32 тыс. га (34,37 тыс. га в однократном исчислении) посевов овса или 32% площади, занятой под культурой, что на 17% ниже предыдущего года. В 2022 году гербицидами было обработано 63,29 тыс. га (49%) посевной площади занятой овсом.

**Зернобобовые яровые.** При проведении оперативного обследования 11,42 тыс. га посевов зернобобовых яровых (горох) было засорено 100% (11,42 тыс. га) обследованной площади со средней численностью сорняков 24,2 экз./м<sup>2</sup>. Основными засорителями являлись: марь белая – 8,4 экз./м<sup>2</sup>, овсюг обыкновенный – 11,0 экз./м<sup>2</sup>, пырей ползучий – 4,5 экз./м<sup>2</sup>, бодяк полевой – 2,3 экз./м<sup>2</sup> и осот полевой – 4,3 экз./м<sup>2</sup>.

В 2023 году борьба с сорняками в крае велась на 15,68 тыс. га (18,66 тыс. га в однократном исчислении) посевов гороха или 47% площади, занятой под культурой, что на 10% ниже предыдущего года. В 2022 году гербицидами было обработано 13,38 тыс. га (57%) посевов яровых зернобобовых.

**Рапс.** При проведении оперативного обследования 101,32 тыс. га посевов рапса было засорено 97,7% (98,97 тыс. га) обследованной площади со средней численностью сорняков 25,1 экз./м<sup>2</sup>. Основными засорителями являлись: марь белая – 17,2 экз./м<sup>2</sup>,

гречишка выюнкковая – 4,9 экз./м<sup>2</sup>, конопля сорная – 7,0 экз./м<sup>2</sup>, овсюг обыкновенный – 11,7 экз./м<sup>2</sup>, выюнок полевой – 2,3 экз./м<sup>2</sup>, бодяк полевой – 2,8 экз./м<sup>2</sup>, осот полевой – 3,0 экз./м<sup>2</sup> и хвощ полевой – 6,6 экз./м<sup>2</sup>.

В 2023 году борьба с сорняками в крае велась на 121,42 тыс. га (207,44 тыс. га в однократном исчислении) посевов рапса или 57% площади, занятой под культурой, что на 25% ниже предыдущего года. В 2022 году гербицидами было обработано 189,62 тыс. га (82%) посевов ярового рапса.



*Рис. 1. Соотношение биологических групп сорняков, выявленных при мониторинге в 2023 году в Красноярском крае*

В 2023 году борьба с сорняками в крае велась на 2,86 тыс. га (3,56 тыс. га в однократном исчислении) посадок картофеля или 52% площади, занятой под культурой, что на 40% выше предыдущего года. В 2022 году гербицидами было обработано 0,66 тыс. га (12%) посадок картофеля.

Химическая борьба с сорняками в 2023 году была проведена ниже среднегодового объёма – 737,14 тыс. га (1209,91 тыс. га в однократном исчислении) или 40% от площади пашни Красноярского края. В прошлом году данный показатель равнялся 920,73 тыс. га (1535,91 тыс. га в однократном исчислении), что составляло 49% от площади пашни. Наибольший объем обработок отмечался, как обычно, на зерновых культурах – 511,07 тыс. га (882,57 тыс. га в однократном исчислении) или 67% посевной площади занятой под культурой.

Во время проведения основного обследования на сельскохозяйственных угодьях Красноярского края было выявлено свыше 50 видов сорных растений, относящихся к 7 биологическим группам (Рисунок 1).

Как обычно доминировали малолетние сорняки (ранние и поздние яровые, зимующие и двулетние) – 65% от общего объема сорной растительности. При этом малолетние яровые являлись самой многочисленной биологической группой (58%). Доля зимующих, двулетних и многолетних сорных растений в сорном комплексе Красноярского края составляла 12%, 7% и 19% соответственно.

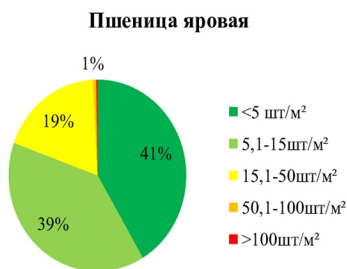
Посевы с.-х. культур региона засорены преимущественно в слабой степени по смешанному типу: овсюжно-корнеотпрысково-корневищный-корнеотпрысковый (58,2% обследованной площади), овсюжно-корнеотпрысково-стержневой (13,6%), овсюжно-корнеотпрысково-корневищный (10,5%), овсюжно-корневищный (9,1%), овсюжно-корнеотпрысковый (4,1%) и корнеотпрысковый (3,6%).

**Картофель.** При проведении оперативного обследования 1,06 тыс. га посевов картофеля, было засорено 100% (1,06 тыс. га) обследованной площади со средней численностью сорняков 14,9 экз./м<sup>2</sup>. Основными засорителями являлись: марь белая – 5,7 экз./м<sup>2</sup>, просо – 14,0 экз./м<sup>2</sup>, пырей ползучий – 3,2 экз./м<sup>2</sup> и осот полевой – 1,6 экз./м<sup>2</sup>.

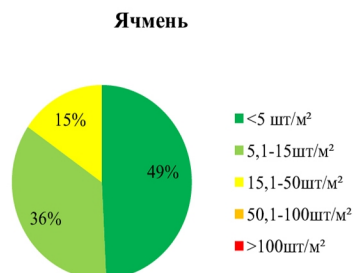
В 2023 году борьба с сорняками в крае велась на 2,86 тыс. га (3,56 тыс. га в однократном

В восточной, центральной и западной группах Красноярского края преобладал овсюжно-корнеотпрысково-корневищный-корнестержневой тип засорения и составлял 60%, 80% и 59% соответственно. На юге края преобладал овсюжно-корнеотпрысково-корневищный тип засорения, который составлял 53% от всей обследованной площади группы. Северная группа районов имела овсюжный тип засорения на 80% площади.

**Яровые зерновые колосовые культуры.** По данным основного учета на посевах пшеницы преобладали сорняки: аистник цикутовый, овсюг обыкновенный, марь белая, просо куриное, просо сорное, гречишка вьюнковая, пикульник двурасщепленный, щирица запрокинутая и щетинник зеленый, в посевах ячменя: аистник цикутовый, овсюг обыкновенный, марь белая, гречишка татарская, гречишка вьюнковая, звездчатка средняя, пикульник ладанниковый, просо сорное, просо куриное и щетинник сизый.



**Рис. 2. Засоренность посевов яровой пшеницы в Красноярском крае в 2023 году по градациям**



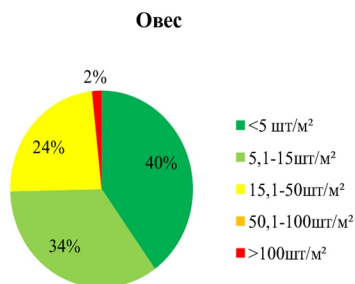
**Рис. 3. Засоренность посевов ярового ячменя в Красноярском крае в 2023 году по градациям**

Фитосанитарное состояние посевов яровой пшеницы осталось на уровне прошлого года с небольшими изменениями. На протяжении трёх лет, очень сильной степени засорения (>100 шт./м²) при основном обследовании не наблюдается. Следует отметить, что и сильная (50,1-100 шт./м²) степень засорения сохранилась на отметке 1% в сравнении с прошлым годом. Отмечается увеличение площади, засоренной в средней (15,1-50 шт./м²) степени и уменьшение полей со слабой (5,1-15 шт./м²) и очень слабой (<5 шт./м²) степенью засоренности. (Рис. 2).

В последние 4 года можно наблюдать отсутствие очень сильной (>100 шт./м²) степени засорения на посевах ярового ячменя. Также второй год подряд фиксируется отсутствие и сильной (50,1-100 шт./м²) степени засорения. За счет снижения средней (15,1-50 шт./м²) и слабой (5,1-15 шт./м²) степени засоренности посевов, ощутимо выросла доля очень слабой (< 5 шт./м²), которая в текущем году составила 49% от всего обследуемого объема посевов ячменя (Рис. 3). В предыдущем году доля чистых полей составляла 36%.

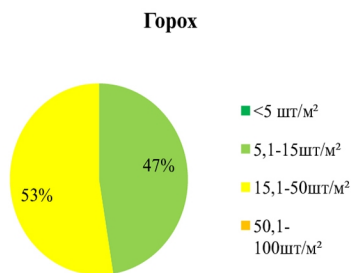
**Овес.** По данным основного учета на посевах овса преобладали сорняки: аистник цикутовый, овсюг обыкновенный, марь белая, просо сорное, просо куриное, щетинник зеленый, щирица запрокинутая и осоты.

При проведении основного учета засоренности в текущем году отмечалось отсутствие засорения в сильной (50,1-100 шт./м<sup>2</sup>) степени, но возросла доля очень сильной (>100 шт./м<sup>2</sup>) степени, которая составила 2% от всего обследуемого объема. В



*Рис. 4. Засоренность посевов овса в Красноярском крае в 2023 году по градациям*

цикутовый, овсюг обыкновенный, гречишка выюнкковая, конопля сорная, просо сорное и осоты. Основной учет засоренности показал, что второй год подряд отсутствуют площади и очень сильной степени засорения. Значительно возросла доля слабой (5,1-15 шт./м<sup>2</sup>) и средней (15,1-50,0 шт./м<sup>2</sup>) степеней и составили 47% и 53% соответственно (Рис. 5). В предыдущем году доля очень слабой (<5 шт./м<sup>2</sup>) степени составляла 19% от всего объема посевов гороха в крае.

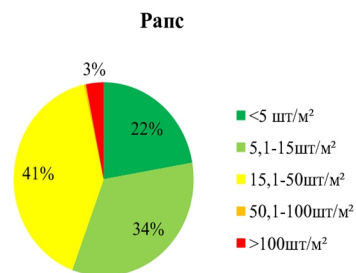


*Рис. 5. Засоренность посевов гороха в Красноярском крае в 2023 году по градациям*

сравнении с предыдущим годом доля площадей, засоренных в средней (15,1-50,0 шт./м<sup>2</sup>) и слабой (5,1-15 шт./м<sup>2</sup>) степени, сократилась на 2 процента и составила 24% и 34% соответственно. Чистые площади очень слабой (<5 шт./м<sup>2</sup>) степени засорения увеличились на 2% и составили 40% от всего обследуемого объема посевов овса (Рис. 4).

**Зернобобовые яровые культуры.** По данным основного учета на посевах гороха посевного преобладали сорняки: аистник

цикутовый, овсюг обыкновенный, гречишка выюнкковая, конопля сорная, просо сорное и осоты. Основной учет засоренности показал, что второй год подряд отсутствуют площади и очень сильной степени засорения. Значительно возросла доля слабой (5,1-15 шт./м<sup>2</sup>) и средней (15,1-50,0 шт./м<sup>2</sup>) степеней и составили 47% и 53% соответственно (Рис. 5). В предыдущем году доля очень слабой (<5 шт./м<sup>2</sup>) степени составляла 19% от всего объема посевов гороха в крае.



*Рис. 6. Засоренность посевов ярового рапса в Красноярском крае в 2023 году по градациям*

**Яровой рапс.** По данным основного учета на посевах ярового рапса преобладали сорняки: аистник цикутовый, гречишка выюнкковая, конопля сорная, овсюг обыкновенный, марь белая, фиалка полевая, осот (виды) и хвощ полевой. Основной учет засоренности показал, что посевы рапса в основном засорены в средней (15,1-50,0 шт./м<sup>2</sup>), слабой (5,1-15 шт./м<sup>2</sup>) и очень слабой (<5 шт./м<sup>2</sup>) степени. В сравнении с прошлым годом, доля полей со средней засоренностью выросла на 14%. Доля площадей с очень слабой и очень сильной засоренностью сохранилась на уровне прошлого года (Рис. 6).

**Прогноз на 2024 год.** Фитосанитарная обстановка в крае сохранится на прежнем уровне. Угодья Красноярского края преимущественно будут засорены по смешанному типу: овсюжно-корнеотпрысково-корневищный-корнеотерзневой. 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.

Увеличению численности и распространению сорных растений в крае могут способствовать:

- нарушение системы агротехнических мероприятий при возделывании сельскохозяйственных культур;
- недостаточный объем химических мер борьбы;
- несоблюдение севооборотов;
- некачественный семенной материал.

### ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН – ЗАЛОГ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

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 объемов обеззараживания посевного и посадочного материала. В текущем сезоне 2023 года сельхозтоваропроизводителями края было протравлено 166,78 тыс. тонн семян сельскохозяйственных культур (60% от высеванных семян). При этом наибольшие объёмы предпосевной обработки пришлись на зерновые колосовые культуры – 70%, овёс – 23%, горох – 52%, сою – 15%, клубни картофеля – 32%. (Рис.7).

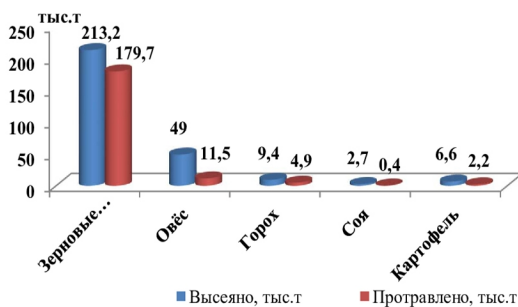


Рис. 7. Объёмы предпосевной обработки семян, тыс. т по культурам в Красноярском крае 2023 г.

На сегодняшний день протравливание семян осуществляется для подготовки посадочного материала перед посевом. Ежегодно применение протравителей растёт, так за последние пять лет (2019-2023 гг.) объём применения увеличился почти в 2 раза. (Рис. 8).

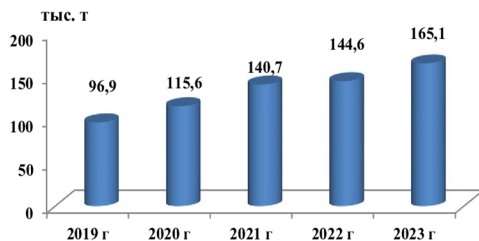


Рис. 8. Объемы применённых протравителей за период 2018-2023 гг.

Активный рост использования протравителей связан с тем, что они содержат инфекцию, находящуюся в семенах и почве. Протравливание семян обеспечивает защиту растений в самый уязвимый момент – во время прорастания и начальный период роста. Контактные протравители, применяющиеся в профилактических целях, создают защитную оболочку на семенах, избавляют семенной материал от поверхностной инфекции, подавляют патогены в зоне нахождения семян в почве. Препараты контактно-системного действия не только создают защитную пленку, но и обеззараживают семена изнутри. Эти протравители предназначены для борьбы с более тяжёлыми заболеваниями, например, пыльной головней, корневой гнилью.

В 2023 году для предпосевной обработки семян в крае было использовано 165,1 тыс. тонн протравителей, основную часть которых составили импортные препараты – 50,1%, отечественные – 40,2%, импортно-отечественные – 9,7%. (Рис. 9).

Для комплексной защиты от вредителей и болезней сельхозтоваропроизводители активно использовали инсекто-фунгицидные протравители. Данные препараты в крае применяются в основном на зерновых культурах и рапсе для защиты ранних посевов от заболеваний и повреждений хлебными и крестоцветными блошками одновременно. В последние годы наблюдается тенденция увеличения доли этих препаратов: за последние три года объём применения вырос в 2,5 раза. Из общего объёма применённых протравителей инсекто-фунгицидные составляли – 51,8%, фунгицидные – 41,3% и инсектицидные – 6,9% (Рис. 10).



Рис. 9. Доля отечественных и импортных препаратов применяемых для протравливания в Красноярском крае в 2023 г.

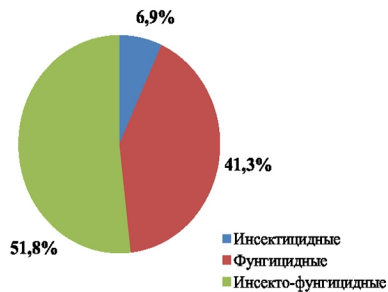


Рис. 10. Объемы протравителей семян, применяемые по спектру действия в Красноярском крае в текущем 2023 г.



## ЛИСТОВАЯ ДИАГНОСТИКА – ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ



Минеральные удобрения являются одним из главных факторов, влияющих на урожайность озимых и яровых зерновых культур: пшеницы, ячменя, овса, ржи и рапса. Озимые культуры часто имеют разную степень повреждений в результате воздействия неблагоприятных осенних и зимних погодных условий, а также немаловажную роль играет вынос элементов питания с урожаем – важный показатель, который необходимо учитывать при определении потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях.

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

В 2023 году листовая диагностика была проведена в 26 хозяйствах 7 районов края (Каратузский, Краснотуранский, Курагинский, Минусинский, Назаровский, Ужурский, Шушенский).



Рис. 11. Динамика обследуемой площади за период 2019 - 2023 гг.

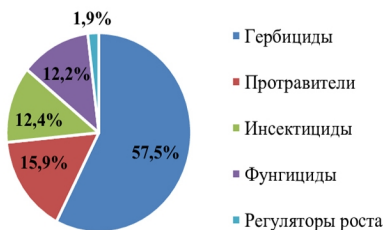
По сравнению с 2019 годом количество обследованных полей в 2023 году возросло в 2 раза. Были обследованы посевы следующих культур: яровая пшеница, ячмень, овёс, горох, рапс, кукуруза, люцерна, эспарцет, горчица, соя. В 2023 году основную долю исследованных образцов составили яровые зерновые колосовые культуры – 70%, кукуруза – 8%, овёс – 6%, рапс – 6%, горох – 5%, соя – 3%, люцерна – 1%, эспарцет – 0,5%, горчица – 0,5%.

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.

### 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 2023 году было применено 1035,26 тыс. тонн пестицидов: гербицидов – 57,5%; протравителей – 15,9%; инсектицидов – 12,4%; фунгицидов – 12,2%; регуляторов роста – 1,9% (Рис. 12).



*Рис. 12. Поступление средств защиты растений в Красноярском крае в 2023 г. по группам препаратов*

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 737,14 тыс. га физической площади (1209,9 тыс. га в однократном исчислении), что составляет 40% от площади пашни. Из них обработано против злаковых сорняков – 541,2 тыс. га, двудольных – 668,7 тыс.га. Наибольший объём обработок пришёлся на яровые колосовые зерновые культуры – 27,8%; яровой рапс – 6,6%; овёс – 1,7%; пар – 1,1%; прочие культуры – 2,8%. Обработанная фунгицидами площадь составила 212,6 тыс.га.

Основные заболевания, против которых проводились защитные мероприятия – это корневые гнили зерновых культур, листовые болезни (септориоз, гельминтоспориоз, красно-бурая пятнистость).



*Рис. 13. Доля отечественных и импортных препаратов применяемых в Красноярском крае в 2023 г.*

импортно-отечественных – 16%. (Рис. 13).

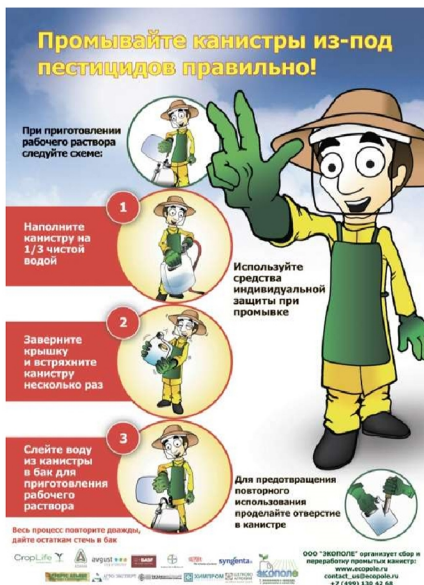
Применение средств защиты растений позволяет ограничить распространение вредных организмов на посевах сельскохозяйственных культур и получать стабильные урожаи. Предпосевная обработка семян играет важную роль в системе защиты. Протравлено в текущем сезоне 166,8 тыс. тонн высевных семян. При этом наиболее

Инсектицидные обработки были проведены против 12 видов вредных организмов, площадь обработки составила 287,5 тыс. га. Защитные мероприятия проводились против хлебных блошек, пшеничного трипса, крестоцветных блошек на рапсе и рапсового цветоседа.

В 2023 году в крае доля импортных препаратов составила 43%, отечественных – 40 %, импортно-отечественных – 16%.

## УТИЛИЗАЦИЯ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю уже второй год проводит информационно-разъяснительную работу о правильности обезвреживания тары из-под пестицидов, а также ведёт сбор заявок на утилизацию тары из-под химических



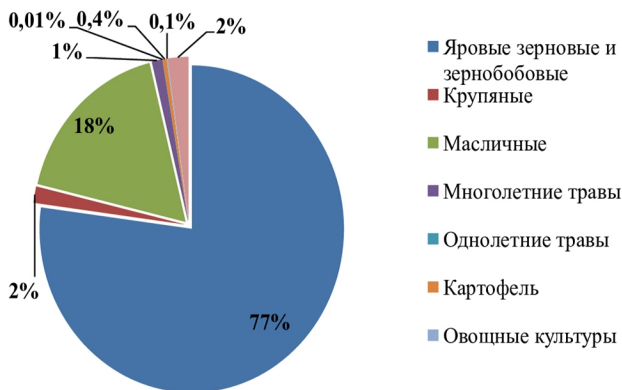
средств защиты растений. Так в 2023 году в филиал поступило 24 заявки на 15,18 тонн канистр от пестицидов.

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

- канистры промываются непосредственно после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора;
- для предотвращения повторного использования не по назначению необходимо проделать отверстие в канистре;
- подготовленные для утилизации канистры необходимо хранить открытыми (без крышек) и сухими;
- промывка канистр должна проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, очки).

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю готовы провести консультацию по вопросам, касающимся сбора и утилизации использованной тары из-под пестицидов. Филиал принимает заявки на утилизацию тары.

### СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ



В Красноярском крае в 2023 году высеяно 233,85 тыс. тонн яровых зерновых, зернобобовых и крупяных культур на площади 1007,2 тыс. га; 1,97 тыс. тонн масличных культур на площади 225,5 тыс. га, в том числе рапса 1,07 тыс. тонн (212,36 тыс. га); многолетних трав 0,34 тыс. тонн (14,25 тыс. га); однолетних трав 0,02 тыс. тонн (0,5 тыс. га); кукурузы 0,61 тыс. тонн (27,86 тыс. га); овощных культур 4,29 тонн (1,14 тыс. га) и картофеля 14,37 тыс. тонн (5,45 тыс. га).

В структуре посевных площадей края 77% занято под яровыми зерновыми и зернобобовыми культурами, из которых основная площадь под яровой пшеницей – 63,8%. В основном высеваются отечественные сорта яровой пшеницы – 90%, районировано на территории края 87% сортов. Всего в 2023 году было высеяно 43 сорта, из которых 17% – иностранные сорта. Доля сортовых посевов составляет 96%. Бессменными лидерами на протяжении многих лет остаются сорта новосибирской селекции: Новосибирская 31 (26%), Новосибирская 41 (15%), Новосибирская 15 (13%), Новосибирская 16 (10%), в пятерку лидеров вошел сорт уральской селекции Экстра (6,5%). На овес приходится 16%, высевается 90% сортовых семян. В крае высеяно 15 сортов овса, из которых 4 сорта импортных. Доля сортов отечественной селекции – 98%, районированы на территории края 98% сортов. Любимым сортом красвяк аграриев на протяжении многих лет является сорт местной селекции Саян, который занимает в крае 75% от сортовых посевов культуры. На втором месте сорт, выведенный в Кемеровском НИИСХ и Сибирском НИИ растениеводства Ровесник – 17,4%.

Ячмень занимает 15,8% ярового клина. Из 18 высеваемых сортов ячменя 11 – сорта иностранного происхождения. Сорта отечественной селекции занимают 85%. По-прежнему наибольший объем приходится на сорта новосибирской селекции Биом – 60,8%, Ача – 15,7% и Танай – 5,3%.

Горох занимает 4% в посевах яровых зерновых и зернобобовых культур. В 2023 году высеяно 27 сортов, из которых 14 сортов – импортных. 56% приходится на отечественные сорта, 52% высеяно районированными сортами. Сорта тюменской селекции Ямальский и Томас занимают в посевах культуры 13,1% и 12,6% площади соответственно. Сорт иностранной селекции Вельвет (SAATBAU) занимает в посевах гороха 8,9%. По 8% приходится на сорта немецкой селекции Астронавт и красноярской селекции Радомир.

Всего в крае высевается порядка 230 тыс. тонн семян яровых зерновых культур, из которых проверено по всем показателям на посевные качества 98%, практически все проверенные семена (99,6%) соответствуют требованиям ГОСТа.

Красноярский край – лидер по производству масло-семян ярового рапса. 95% площади масличных культур занимает рапс. Из 48 сортов, высеянных в 2023 году, 32 сорта импортной селекции. Всего площади под отечественными сортами составляют 46%. Ежегодно, на протяжении 3-х лет, доля импортных сортов составляет более 50%. Среди отечественных сортов лидирует краснодарский сорт 55 регион – 14,9%, на втором месте (9,9%) импортный сорт Герос, Солар КЛ занял 7,2% площади засеянной яровым рапсом. В пятерке лидеров сорта отечественной селекции Антарес (6%) и Форпост КЛ (5,6%).

Кукуруза занимает 27,9 тыс. га или 2,2% от посевной площади. Все гибриды отечественной селекции.

Картофель – важная сельскохозяйственная культура в регионе. Ежегодно высаживается более 5 тыс. га второго хлеба для сибиряков. Наибольшей популярностью среди картофелеводов пользуются сорта иностранной селекции, 88% площадей приходится на иностранные сорта. Лидирующие сорта картофеля: сорта немецкой селекции Гала – 40%, Вега – 7,8%, сорт отечественной селекции Тулесовский – 7,4%.

## РАЙОННЫЕ И МЕЖРАЙОННЫЕ ОТДЕЛЫ И ОТДЕЛЕНИЯ

Наименование отдела	Место нахождения	ФИО начальника 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
Большемуртинский 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
Емельяновский межрайонный отдел	Красноярск, ул. Сурикова, 54 «В»	Лямина Елена Николаевна	+7-950-430-6320
Западный межрайонный отдел	г. Назарово, ул. Гусарова, 2 «Г»	Раменская Юлия Сергеевна	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. Каратузское, ул. Кравченко, 63	Пыщева Кристина Викторовна	+7-950-993-6401
	с. Селиваниха, ул. Кретьова, 14-2		+7-902-929-7412
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
Сухобузимский районный отдел	с. Сухобузимское, ул. Ленина, 35 «А»	Амбросович Александр Николаевич	+7-991-543-5349
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. Бограда, 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	Льгкина Евгения Николаевна	+7-902-925-4602
Шушенский межрайонный отдел	с. Шушенское, ул. Мира, 2	Аксинина Елена Федоровна	+7-950-432-6033