

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Хабаровскому краю и ЕАО

О Б З О Р
фитосанитарного состояния посевов
сельскохозяйственных культур
в Хабаровском крае в 2024 году и

П Р О Г Н О З
развития вредных объектов
в 2025 году

Хабаровск 2024

В ежегодно издаваемой брошюре дано описание фитосанитарной обстановки, сложившейся в посевах сельскохозяйственных культур Хабаровского края в 2024 году по данным проведённых в вегетационный сезон обследований сельхозугодий, а также прогноз появления и распространения вредителей и болезней с/х культур в 2025 году.

Целью издания фитосанитарного обзора является информирование органов управления АПК, юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность в области растениеводства, о фитосанитарной ситуации на сельскохозяйственных угодьях Хабаровского края. Данные обзора могут быть использованы для планирования работ в области защиты растений на 2025 год.

Исполнитель:

Кузьмина В.Г. - ведущий агроном отдела по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО

Содержание

Характеристика погодных условий 2024 года и их влияние на развитие и распространение вредных объектов	4
Многоядные вредители	7
Вредители и болезни зерновых культур	10
<i>Система защиты зерновых культур от вредителей и болезней</i>	16
Болезни кукурузы	18
Вредители и болезни сои	18
<i>Система защиты сои от вредителей и болезней</i>	24
Вредители и болезни картофеля	27
<i>Система защиты картофеля от вредителей и болезней</i>	35
Сорная растительность на посевах (посадках) сельскохозяйственных культур	42
План мероприятий по защите посевов сои, направленных на уничтожение вредных организмов, имеющих карантинное значение для стран-импортеров	46
Список вредных организмов, имеющих карантинное значение для КНР	48
Гуматы	49
Сбор и утилизация тары из-под пестицидов и правовое регулирование накопления отходов	50
Реестр семеноводческих хозяйств Хабаровского края	51
Результаты сортоиспытания с/х культур	52
Структура филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО	59

Характеристика погодных условий 2024 года и их влияние на развитие и распространение вредных объектов

Зима 2023-2024 гг. Устойчивый снежный покров образовался в первой декаде ноября, когда прошел первый снегопад. В Бикинском и Вяземском районах в ноябре количество осадков превысило среднемноголетнее количество в 3,6-5,2 раза, выпало 100-127 мм. В Хабаровском районе выпало 50 мм осадков, что составляет 194% нормы ноября. Ноябрь был относительно холодным. Декабрь был также холодным, отклонение от нормы - 2,2°C, но малоснежным. Среднемесячная температура января также отклонилась от нормы в сторону отрицательных значений, сумма осадков составила 74% нормы. Самая низкая температура была -31,2°C. Погодные условия февраля были близки средним многолетним значениям. К началу марта высота снежного покрова составляла 23-43 см, снег лежал повсеместно. Почва под естественным покровом промерзла в южных районах на глубину 50-93 см, это в пределах и на 38-82 см меньше среднемноголетних значений.

В связи с хорошим покрытием снегом почвы сельхозугодий в начале зимы низкие температуры в декабре и январе не оказали резко негативного влияние на зимовку вредителей в почвенном слое.

Весна. В южных районах края переход среднесуточной температуры воздуха через 0° к положительным значениям произошел в середине третьей декады марта, что на 8-10 дней раньше среднемноголетних сроков.

С повышением дневных температур воздуха в первой декаде апреля началось оттаивание почвы. К концу декады почва оттаяла на глубину 16-22 см, в Бикинском районе на 32 см. Оттаявший слой почвы был сильно увлажнен. В течение второй декады шло постепенное подсыхание

почвенного слоя, и 19 апреля начался сев ячменя. Третья декада апреля была преимущественно тёплой и сухой.

Май характеризовался неустойчивым тепловым режимом, периоды тепла сменялись холодной погодой, часто была ветреная погода с ветром 11-14 м/с, максимальные порывы достигали 15-18 м/с. В первой и второй декадах отмечались заморозки до -1,-2°C.

Периоды холодной ветреной погоды были неблагоприятны для питания блошек на всходах зерновых культур.

Лето. Июнь был холодным и дождливым. Пониженный тепловой режим отмечался в течение всех трёх декад. Температура воздуха была на 2-4°C ниже среднегодовых температур. Дожди по территории распределялись неравномерно. Осадков выпало от 1,2 до 3х раз больше среднегодового количества. На севере Бикинского района за вторую декаду выпало 103 мм осадков, что превысило среднегодовое количество в 4 раза.

Холодная и дождливая погода июня не способствовала активному питанию 28-пятнистой картофельной коровки, красногрудой пьявицы, препятствовала заселению зерновых культур злаковыми тлями. Погодные условия июня не способствовали залёту бабочек луговой совки и лугового мотылька в сельскохозяйственные районы Хабаровского края из мест их постоянного обитания.

Июль характеризовался неустойчивой погодой. Аномально холодная погода со среднесуточными температурами воздуха на 3-6°C ниже климатической нормы сменялись жаркими днями, когда температура повышалась до 28-33°C. Дожди выпадали по территории неравномерно и с разной интенсивностью. Наибольшее количество осадков во второй декаде июля выпало в Вяземском районе и на юге Бикинского района 101-156 мм, это в 2,2-3,9 раза больше среднегодового

количества. В течение третьей декады сохранялась погода с неустойчивым температурным режимом и кратковременными локальными дождями. Относительная влажность воздуха сохранялась высокой 74-87 %.

Временами жаркая с высокой влажностью погода июля была благоприятна для развития фузариоза колоса, тёмно-бурой пятнистости на ячмене и пшенице. Дожди, периоды влажной сырой погоды были благоприятны для развития красно-бурой пятнистости на овсе. Тёплая влажная погода была благоприятна для развития септориоза на сое.

Август характеризовался неустойчивым температурным режимом в начале месяца, в дальнейшем температура превышала среднегодовалые показатели на 1-2°C. Дожди выпадали разной интенсивности и распределялись по территории неравномерно. Наибольшая часть осадков выпала в третьей декаде августа. Относительная влажность воздуха сохранялась высокой, в пределах 75-90 %.

Высокая влажность и неустойчивый температурный режим в начале августа были благоприятны для заражения и распространения фитофторы на картофеле.

Осень. Сентябрь был преимущественно сухим, наибольшее количество осадков выпало в первой декаде месяца на юге Бикинского района 79 мм. Температура колебалась от холода к теплу и обратно. Среднедекадные температуры составили: 1-я декада 14-18°C, 2-я 8-14°C, 3-я 9-13°C. Октябрь был относительно тёплым и сухим.

Тёплая осень благоприятствовала завершению накопления питательных веществ в телах вредителей и подготовке их к зимовке.

Слабый снежный покров 4-9 см на полях образовался в начале ноября, в обычные сроки, но при возврате тепла растаял. Окончательно снежный покров установился в третьей декаде ноября.

Многоядные вредители

Наиболее опасными многоядными вредителями в Хабаровском крае являются восточная луговая совка и луговой мотылёк.

Восточная луговая совка

Опасный вредитель зерновых культур, кукурузы и злаковых трав. Южные районы Хабаровского края являются северной границей ареала этого вредителя.



Массовые размножения луговой совки на территории края связаны с заносом её бабочек воздушными

потоками при прохождении глубоких циклонов с территорий постоянного её обитания (центральных и северных районов Китая) в конце мая – начале июня.

Обследования на восточную луговую совку проводится ежегодно и включают весенние и осенние почвенные раскопки, а также обследования по вегетации. В 2024 г. на луговую совку обследовано 5,954 тыс. га, вредитель не обнаружен.



В 2025 году есть вероятность очаговой вредоносности луговой совки, а в случае прихода глубоких циклонов на территорию края в конце мая – начале июня с юга – юго-востока возможно массовое размножение вредителя.

ЭПВ на зерновых в фазу кущения 8-10 гусениц на 1 м², в фазу налива зерна – 20 гусениц/м². На кукурузе в фазе 2-5 листьев 1-2 гусеницы на растение при заселении не менее 25% растений.

Луговой мотылёк

Гусеницы лугового мотылька, также как и гусеницы луговой совки, являются многоядными, но приоритетными для этого вредителя в пищевом рационе являются другие культуры: соя, овощи. Может повреждать также кукурузу и подсолнечник.

Хабаровский край является для лугового мотылька, как и для луговой совки, северной или северо-восточной границей распространения. Вспышки массового размножения этого вредителя на территории края были зарегистрированы дважды – в 1982 и 2008 годах. Связаны они с заносом бабочек воздушными массами циклонов или тайфунов из очагов природных биотопов более южных широт азиатской части материка (северо-восточная часть Китая, Монголия).



Ежегодно проводятся весенние и осенние почвенные раскопки, обследования на бабочек и гусениц двух поколений. В 2024 году вредитель в ходе этих обследований не обнаружен.

Отсутствие в крае зимующего запаса лугового мотылька не исключает возможности его появления в 2025 году за счёт залёта бабочек (заноса их воздушными потоками) из-за пределов края, в том числе и из-за рубежа.



Стеблевой кукурузный мотылёк

В Хабаровском крае развивается в одном поколении, повреждает стебли, соцветия и початки кукурузы. Зимуют гусеницы последнего возраста чаще всего в нижней части стеблей растений, в оставленных после уборки «пеньках» кукурузы, окукливаются в июне. В конце июня – начале июля вылетают бабочки. На кукурузе гусеницы появляются ко времени выбрасывания метёлки.

Зимующие гусеницы вредителя отмечены на площади 194,7 га в Хабаровском районе из обследованных по краю 0,676 тыс. га, численность вредителя составила 0,2 гусеницы на 1 кв.м.



При обследовании посевов кукурузы в августе и полей из-под кукурузы осенью вредитель не обнаружен.

В 2025 году развитие вредителя будет зависеть от соблюдения агротехники и погодных условий во время откладки яиц и отрождения гусениц кукурузного мотылька. Пониженная влажность воздуха в период яйцекладки и отрождения гусениц кукурузного мотылька вызывает гибель большей части яиц и отродившихся гусениц.

Меры борьбы. Для уменьшения зимующего запаса рекомендуется низкий срез кукурузных растений и крупностебельных сорняков при уборке, их измельчение, качественная зяблевая вспашка.

Проволочники

Наибольший вред в Хабаровском крае проволочники (личинки жуков-щелкунов) наносят клубням картофеля.



В ходе весенних и осенних почвенных раскопок проволочники не выявлены.

В 2025 году плотность заселения полей личинками щелкунов будет зависеть от погодных условий, уровня агротехники и влагообеспеченности. При прочих равных условиях вредоносность личинок щелкунов будет меньше на полях, засаженных клубнями, обработанными инсектицидными протравителями.

ЭПВ – 5 личинок/м² до посадки картофеля.

Меры борьбы. Основное значение в борьбе с личинками щелкунов имеют агротехнические мероприятия: хорошая обработка почвы, зяблевая вспашка, севооборот, уничтожение сорняков, особенно пырея ползучего, известкование кислых почв. Из химических средств для борьбы с проволочником можно применять инсектофунгициды, которыми обрабатывают клубни картофеля до или во время посадки.

Вредители и болезни зерновых культур

Красногрудая пьявица



Вредитель зерновых культур. Вредят как жуки, так и личинки. Жуки выгрызают в листьях сквозные продольные отверстия, а личинки, покрытые бурой слизью, соскребают мякоть листа, не затрагивая жилок, в результате на листьях образуются белесоватые продольные полосы. При большой численности личинок повреждения сливаются и весь лист белеет.

Красногрудая пьявица регистрируется на зерновых культурах в Хабаровском крае, начиная с 2003 г. Местом её обитания являются самые южные районы края: Бикинский и Вяземский. В 2015 году впервые обнаружена на ячмене в Хабаровском районе. За период наблюдений химическая борьба с пьявицей проводилась в двух сезонах: в 2010 году на площади 0,5 тыс. га и 2011 году на площади 0,08 тыс. га.



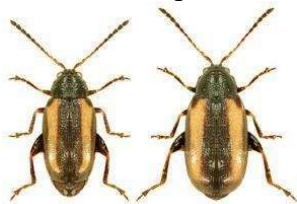
Проведённые в 2024 году обследования зерновых культур выявили личинок пшеницы в Вяземском районе на площади 62 га, где численность личинок пшеницы составила 1 экз./стебель при заселении 1% стеблей и на площади 47,6 га овса в Хабаровском районе, где численность жуков составила 1 экз./м².

В 2025 г. возможна вредоносность красногрудой пшеницы, если в период яйцекладки и развития личинок первого возраста сложатся оптимальные для них погодные условия: температура 23-25°C и относительная влажность воздуха 60-70%.

ЭПВ в фазу кущения на пшенице 10-12 жуков/м², на ячмене 8-10, а в фазу выход в трубку – колошение на пшенице 0,5-0,7 личинок, на ячмене и овсе 0,5-1 личинка на стебель.

Хлебная полосатая блошка

Лет перезимовавших жуков начинается весной при среднесуточной температуре 5°C. Теплое и сухое лето благоприятно для развития вредителя, а затяжная холодная весна сокращает численность хлебных блошек. Жуки соскабливают паренхиму в виде полос с верхней стороны листовой пластинки.



Прохладная погода мая не благоприятствовала активности блошек. В мае обследованы посевы зерновых колосовых культур на площади 1,078 тыс. га. Из них хлебными блошками заселено 0,398 тыс. га со средней численностью 2,2 жука/м². Наибольшая численность 7 экз./м² отмечена в Хабаровском районе на площади 10,2 га и в Вяземском районе на площади 25 га.

Всходы овса обследованы на площади 1,542 тыс. га, из них заселено 0,209 тыс. га со средней численностью 1,5 жука/м². Максимальная численность зафиксирована в Хабаровском районе на площади 28,6 га – 2 экз./м².

В 2025 году вредоносность блошек будет определяться погодными условиями весны и состоянием посевов, химические обработки не планируются.

ЭПВ на всходах 30-40 экз./м² в засушливых условиях, 50-60 экз./м² – во влажных.

Злаковые тли

Распространены два вида тлей: большая злаковая (*Schizaphis graminum* Rond.) и черёмухово-овсяная. Доминирует обычно большая злаковая тля.

Низкие температуры июня не способствовали развитию тли. В июле обследовано 1,122 тыс. га зерновых колосовых, заселено 75 га пшеницы в Вяземском районе, в среднем 4 % стеблей, максимально на площади 14 га 6 % стеблей. На обследованных 2,013 тыс. га посевах овса тли отсутствовали.

В 2025 году размножение и вредоносность тлей будет зависеть от погодных условий первой половины лета и деятельности энтомофагов. Химические обработки против тли не планируются.

ЭПВ, особей на стебель	выход в трубку	флаг-лист	колошение
пшеница	2,0-2,5	7-8	11-15
ячмень	2,5-3	8-9	11-15
овёс	3,5-4	9-10	16-18

Корневые гнили

Погодные условия мая не способствовали развитию корневых гнилей на полях зерновых. На поражение посевов корневыми гнилями обследовано 1,078 тыс. га всходов зерновых колосовых. Признаки заболевания отмечены на площади 0,061 тыс. га, распространённость составила 4%, развитие болезни 1%, максимально поражено 5% растений на площади 10,2 га в Хабаровском районе.

При обследовании посевов овса на площади 1,542 тыс. га, поражение корневыми гнилями не отмечено..

В 2025 году развитие корневых гнилей будет зависеть от погодных условий в период всходов зерновых и выравниваемости полей.

Ржавчинные заболевания

Развитие ржавчинных заболеваний происходит с промежуточным хозяином. В Хабаровском крае для бурой ржавчины это лещина, а для корончатой – крушина.

На обследованной площади 1,085 тыс. га колосовых и 1,669 тыс. га овса ржавчинные заболевания не отмечены.

В 2025 году развитие бурой ржавчины маловероятно. Возможно развитие корончатой ржавчины на овсе при близости к полям крушины и тёплой влажной погоде.



Гельминтоспориозы злаков

Всего было обследовано 1,492 тыс. га зерновых колосовых и 2,754 тыс. га посевов овса.

В июне на обследованных 0,345 тыс. га посевов зерновых колосовых болезни не отмечены. В июле обследовано 0,735 тыс. га пшеницы и 0,345 тыс. га ячменя. Сетчатая и полосчатая пятнистости ячменя не отмечены,



тёмно-бурая пятнистость поразила 0,243 тыс. га ячменя (поражено 100% растений, среднее развитие болезни 66,7 %) и 0,13 тыс. га пшеницы (поражено в среднем 8% растений, развитие болезни 1%). Максимальное поражение тёмно-бурой пятнистостью отмечено в Хабаровском районе на площади ячменя 27,6 га: 100 % распространение, 75 % развитие болезни.

Красно-бурая пятнистость овса отмечена в июне на площади 0,102 тыс. га в Вяземском районе из обследованных 0,921 тыс. га посевов овса. Поражено было 1,5 % растений, среднее развитие болезни 0,15 %. В июле из обследованных 1,833 тыс. га посевов овса, красно-бурой пятнистостью заражено 0,75 тыс. га, в среднем 6,7 % растений, среднее развитие болезни 2,5 %. Максимальное поражение отмечено в Хабаровском районе на площади 35 га: 21 % поражённых растений, 5 % развитие болезни.



В 2025 году развитие гельминтоспориозов будет зависеть от соблюдения севооборота, качества протравливания семян, химических обработок в период вегетации и погодных условий. Недостаточное питание растений или зараженность другими патогенами могут усиливать пораженность растений. Развитию тёмно-бурой пятнистости способствует тёплая влажная погода, сетчатой пятнистости – прохладная и дождливая погода в периоды посева, всходов, трубкования. Дожди, периоды влажной, сырой погоды способствуют развитию красно-бурой пятнистости овса, поскольку споры прорастают при температуре 10-20°C и 100% влажности воздуха.

Фузариоз колоса и метёлки



Временами жаркая с высокой влажностью погода июля была благоприятна для появления и развития заболевания. Появление заболевания отмечено 10 июля. В июле обследовано 0,231 тыс. га посевов зерновых колосовых, вся площадь заражена, поражено в среднем 3,8 % колосьев, развитие болезни 0,5 %. Максимальное поражение отмечено в Хабаровском районе

на площади 68,7 га пшеницы: поражено 10 % колосьев, развитие болезни 2 %.

В августе обследовано 0,84 тыс. га посевов овса. Поражение фузариозом метёлки не отмечено.

В 2025 г. развитие фузариоза на зерновых культурах будет зависеть от погодных условий июля и августа и от своевременности уборки урожая. Факторы, способствующие развитию болезни: теплая погода с обильным выпадением осадков в период созревания зерновых культур; несбалансированность минерального питания, особенно по азоту и фосфору.

Чернь колоса и метёлки

В июле на обследованных 0,042 тыс. га посевов колосовых, и в августе на обследованных 0,84 тыс. га посевов овса заболевание не отмечено.

В 2025 году развитие черни будет зависеть от погодных условий в период созревания зерна и уборки. Сильное распространение черни происходит, если в это время часто идут дожди, высока влажность воздуха и растянутый период уборки.



Головнёвые заболевания

На обследованных 0,782 тыс. га посевов пшеницы, 0,345 тыс. га посевов ячменя и 2,494 тыс. га посевов овса заболевания не отмечены.

В 2025 г. для защиты от пыльной головни необходимо проводить качественное протравливание семян.

Фитоэкспертиза семян зерновых культур

Под урожай 2024 года проанализировано 0,159 тыс. т семян яровых колосовых зерновых культур. Из них:

Проанализирована партия пшеницы массой 0,006 тыс. т семян. Из болезней в этой партии отмечены

фузариоз и плесени: фузариозом поражено 0,5 % семян и плесени поразили 0,5 % семян.

Проанализировано 0,153 тыс. т ячменя. Общий процент заражения болезнями составил 16,62 % (в прошлом году 18,36 %). Фузариозом поражен весь проанализированный объём, в среднем 1,39 % семян (максимально 2,0 %), гельминтоспориозом – 13,85 % (максимально 86,0 %). Альтернариоз поразил 0,044 тыс. т, в среднем 0,29 % семян (максимально 1,0 %). Плесени отмечены на всём проанализированном объёме семян ячменя, поразили в среднем 1,09 % семян, максимально 1,5 %.

Проанализировано 0,269 тыс. т семян овса. Общий процент заражения болезнями составил 4,52 % (в прошлом году 8,56 %). Фузариоз отмечен во всех проанализированных партиях, поражено в среднем 1,05 %, (максимально 3,0 %) семян. Гельминтоспориоз отмечен в партиях объёмом 0,239 тыс. т, где в среднем поразил 2,42 % семян (максимально 4,0 %). Альтернариоз отмечен в партии массой 60 т, где было поражено 0,5 % семян. Плесени отмечены во всех проанализированных партиях ячменя, поражено в среднем 0,94 % семян (максимально 2,5 %).

Система защиты зерновых культур от вредителей и болезней

- Протравливание семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно;

- севооборот, размещение посевов ячменя на полях после сои, овсяно-гороховой смеси;

- сев в оптимальные сроки на полях, вспаханных с осени

- соблюдение оптимальной густоты стеблестоя для лучшего продувания и снижения влажности в посеве;

- при превышении порога вредоносности вредителями провести опрыскивание инсектицидом;

- при появлении первых пятнистостей на ячмене, пшенице или заблаговременно (профилактически) провести опрыскивание посевов фунгицидом;

- для защиты от фузариоза на пшенице кроме протравливания семян применяют опрыскивание её посевов в фазу конец колошения – начало цветения одним из следующих фунгицидов:

Наименование фунгицида	Норма расхода препарата, л,кг/га	Срок ожидания, дни
Аканто Плюс, КС	0,6	40
Алькор, КС	0,15-0,2	30
Альтруист, КЭ	1,5-2	40
Альтруист, СК		
Амистар Трио, КЭ	1,0	40
Амистар Экстра, СК	0,75-1	48
Идеал, КС	0,2-0,4	41
Икарус, В	1,0	40
Колосаль, ВЭ	1,0	30
Комиссар, КЭ	0,3-0,4	40
Кустодия, КС	1,0	40
Оскар, КЭ	1,0	40
Прозаро, КЭ	0,8-1	30
Рекрут, КС	0,15-0,2	30
Скайвэй, КЭ	1,0-1,2	30
Стробишанс Про, СК	0,75-1	48
Титул 390, ККР	0,26	40
Титул Дуо, ККР	0,32	40
Фалькон, КЭ	0,6	40
Фея, КЭ	0,8-1	40
Фоликур, КЭ	1,0	40

- своевременная уборка урожая, затягивание с уборкой приводит к увеличению заражённости семян;

- лушение стерни после уборки урожая и своевременное запахивание пожнивных остатков.

Болезни кукурузы

Северный гельминтоспориоз



В августе обследовано 0,801 тыс. га посевов кукурузы, заболевание не отмечено.

В 2025 году при благоприятных погодных условиях лета (температура 23-30°C и относительная влажность воздуха 90-100 %) существует опасность распространения и вредоносности северного гельминтоспориоза. Меры профилактики заключаются в соблюдении севооборота и уничтожении растительных остатков.

Головнёвые заболевания

Пыльная и пузырчатая головня при обследовании посевов кукурузы на площади 0,801 тыс. га не выявлены.

В 2025 году распространение и вредоносность



головнёвых заболеваний будет зависеть от погодных условий лета, соблюдения севооборота и правил агротехники.



Фузариоз початков

При обследовании 0,801 тыс. га посевов кукурузы в августе фузариоз початков не отмечен.

Вредители и болезни сои

Соевая полосатая блошка

Мелкие жуки размером 2,7-3,8 мм. Жуки зимуют в трещинах почвы, под опавшими листьями и в стерне сои. С появлением всходов сои блошки начинают их

повреждать. Наиболее интенсивно питание соевой блошкой происходит в тёплую солнечную погоду, в холодную и дождливую погоду жуки прячутся в трещинах почвы неподалеку от растений. Яйцекладка начинается в первой декаде июня. Вышедшие из яиц личинки внедряются в клубеньки на корнях сои и питаются внутри них, уничтожая от 20 до 80 % клубеньков, что снижает продуктивность растений.



Обследование всходов сои на заселённость и повреждённость жуками соевой блошки проведено на площади 2,758 тыс. га посевов сои. Питание вредителя отмечено на площади 1,995 тыс. га, где его численность в среднем составила 4,7 экз./м², максимально 15 экз./м².

В 2025 году при условии сухой тёплой погоды численность соевой блошки при бессменном выращивании сои на одних и тех же участках может быть значительной и превышать экономический порог вредоносности.

ЭПВ 20-25 экз./м² при сухой погоде, 40-50 экз./м² при влажной погоде.

Соевая тля

Первые колонии тли были отмечены на примордиальных листьях сои 10 июля (в прошлом году 26 июня). В июле из обследованных 4,717 тыс. га посевов сои было заселено 1,099 га, в среднем 5,3 % растений, максимально 10 % растений.



В августе из обследованных 8,182 тыс. га было заселено тлёй 1,58 тыс. га, численность вредителя составила в среднем 6 экз./100 растений, максимально 12 экз.

В 2025 году вредоносность тли в условиях дождливой погоды будет невысокой, при благоприятных для вредителя погодных условиях (тёплая сухая погода) возможно увеличение численности и вредоносности.

Соевая плодоярка



На определение повреждённости бобиков и семян гусеницами соевой плодоярки обследовано 5,598 тыс. га посевов сои. Повреждения, сделанные этим вредителем, обнаружены на площади 1,256 тыс. га. В среднем на заселённой площади повреждено 2,1 %, максимально 3 % бобов.

В 2025 году при благоприятных для вредителя погодных условиях возможна высокая численность соевой плодоярки на полях сои, расположенных рядом или на месте бывших соевых полей.

ЭПВ 10% заселённых бобов.

Болезни сои

Наносят значительный ущерб производству сои, выражающийся в снижении урожайности и ухудшении качества зерна (снижение содержания белка и жира).

Фузариоз всходов

В мае на обследованных 0,4621 тыс. га всходов сои, фузариоз не обнаружен.

В июне было обследовано 4,128 тыс. га посевов, поражено фузариозом на площади 0,73 тыс. га в среднем 10,78% всходов, максимально 18 % растений.

Протравливание семян сои имеет основное значение в защите от поражения фузариозом всходов.

Пероноспороз (ложная мучнистая роса)

При поражении пероноспорозом на верхней стороне листьев формируются светло-зеленые пятна, со временем

буреющие; на нижней стороне листа образуется серовато-фиолетовый войлочный налет спороношения. При поражении бобов налет чаще развивается внутри бобов.



Появление пероноспороза отмечено 10 июля. Из обследованных в июле 2,697 тыс. га посевов поражено 0,374 тыс. га в среднем 2,4 % растений (максимально 4 %), среднее развитие болезни 1,1 % (максимально 2 %).

В августе из обследованных 8,182 тыс. га посевов сои поражено пероноспорозом 0,69 тыс. га, в среднем 3,2 % растений (максимально 5 %), среднее развитие болезни 0,5 %.

Инфекция сохраняется в почве, на растительных остатках и в семенном материале. Обычно пероноспороз проявляется на посевах сои в конце июля – начале августа, но может проявиться и на начальных этапах развития сои в виде диффузного поражения. Спороношение образуется при температуре не ниже 18-20°C и относительной влажности воздуха 95-100 %. Жаркая сухая погода сдерживает развитие болезни, сильные ливни не способствуют развитию заболевания, так как смывают споры патогена. Заболевание сильнее проявляется в загущенных посевах.

Септориоз (ржавая пятнистость листьев)

Начинается очень рано и продолжается в течение всего вегетационного периода. Может вызвать преждевременное опадение примордиальных листьев. Септориоз образует мелкие угловатые красновато-коричневые пятна, ткань вокруг них



желтеет. Заболевание особенно сильно проявляется на листьях нижнего яруса, затем распространяется по всему растению.

Появление септориоза отмечено 15 июля. В июле септориоз отмечен на площади 0,834 тыс. га из обследованных 2,661 тыс. га, поражено в среднем 6,5 % растений (максимально 16 %), развитие болезни 2 % (максимально 4 %).

В августе отмечен на площади 5,677 тыс. га из обследованных 8,182 тыс. га, в среднем поражено 10,27 % растений (максимально 15 %), развитие болезни 2,72 % (максимально 10 %).

Растения сои могут заражаться септориозом на начальных этапах роста и развития. В жаркую и сухую погоду развитие болезни останавливается, с возвратом тёплой и влажной погоды она прогрессирует, распространяясь снизу вверх по растению. Интенсивное развитие заболевания наблюдается во влажную погоду в фазе цветения и начала формирования бобов при температуре 24-28°C.



Аскохитоз

На листьях при поражении аскохитозом образует округлые до 1 см серовато-белесые пятна с резкой бурой каймой. Поражаются также стебли и бобы.

В августе из обследованных 8,182 тыс. га аскохитоз поразил 0,350 тыс. га, в среднем 3,3 % растений (максимально 5 %), развитие болезни 0,1 % (максимально 0,2 %).

Церкоспороз

Поражает листья, стебли, бобы, семена. На листьях проявляется в виде мелких (в основном 2-4 мм в диаметре) округлых пятен с выраженным коричневым ободком и



светлой серединой. Темно-серый налет спороношения в виде черных пушистых дерновинок с нижней стороны пятен появляется наиболее интенсивно при относительной влажности воздуха 90-100% и температуре 20-30°C.

Появление церкоспороза отмечено 13 августа. Из обследованных в августе 8,182 тыс. га церкоспороз поразил 1,109 тыс. га, в среднем 7 % растений (максимально 33 %), развитие болезни 2,5 %.

Инфекция сохраняется на семенах и растительных остатках. Резерватом её является также дикая соя. Благоприятные условия для заражения и развития церкоспороза это температура 20-30°C и относительная влажность воздуха 90-100 %.

На семенах, в почве и на растительных остатках сои сохранится запас инфекции, поэтому в 2025 году развитие болезней при благоприятных погодных условиях и нарушении агротехники возделывания культуры будет не меньшим, чем в прошлые годы. Для снижения вредоносности болезней и повышения урожайности культуры нужно применять протравливание семян и опрыскивание посевов сои фунгицидами по вегетации в фазу бутонизации – начало цветения.

Фитоэкспертиза семян сои

Под урожай 2024 года проанализировано 1,9465 тыс. тонн семян сои. Фузариозом поражено 1,534 тыс. т сои, в среднем 1,26 %, максимально 3 % семян. Бактериозом поражено 1,416 тыс. т, в среднем 1,62 %, максимально 5 % семян .

Церкоспороз обнаружен в партиях сои общей массой 0,2 тыс. т, поражено в среднем 0,1 % семян (максимально 3 %). Пероноспороз отмечен в партиях сои общей массой

0,459 тыс. т, поражено в среднем 0,45 % семян, (максимально 7,5 %).

Плесени поразили партии семян сои общей массой 1,614 тыс. т, в среднем на проанализированный объём 0,99 % семян (максимально 4 %).

Общий процент заражения болезнями составил 4,41 % (в прошлом году 14,06 %), максимальный – 13,5 % (в прошлом году 26 %).

Система защиты сои от вредителей и болезней

- *Правильное чередование культур (возврат сои на прежнее поле не ранее, чем через 2 года;*

- *выбор предшественника (оптимально – зерновые, кукуруза на силос);*

- *при засорении поля, выбранного под посев сои, многолетними сорняками провести опрыскивание вегетирующих сорняков глифосат содержащими гербицидами осенью или весной;*

- *качественная разделка почвы до мелкокомковатого состояния;*

- *качественное обеззараживание семян перед посевом или заблаговременно протравителем;*

Протравители семян сои	Норма расхода, кг/т, л/т	Болезни сои
Бенефис Суприм, МЭ	0,6-0,8	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Виталон, КС	1,5-2	
Флудимакс, КС		
Протект, КС		
Вайбранс Голд, КС		
Гераклион, КС	1-1,2	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, бактериоз
Депозит, МЭ	1-1,2	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз
Депозит Суприм, МЭ		
Дэлит Макс, КС		
Дэлит Про, КС	0,3-0,5	Фузариоз, аскохитоз,
	0,5	

Синклер, СК	0,6	плесневение семян
Редиго М, КС	1,0	Аскохитоз, фузариозное увядание
Тирада, СК	1,5-2	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз
ТМТД, ВСК	6-8	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз
ТМТД-плюс, КС	3,5	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Максим Адванс, КС	1-1,25	
Максим Голд, КС	1,25-1,5	Корневые гнили, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян

- для защиты всходов от соевой блошки целесообразно применять инсектицидный протравитель (Табу, ВСК 0,8-1,0 л на тонну семян)

- оптимальные сроки сева, норма высева семян и заделка на оптимальную глубину;

- применение гербицидов, не допуская перерастания сорняков;

- применение фунгицидов профилактически или при появлении первых признаков заболеваний;

Фунгициды на сое	Норма расхода, кг/га, л/га	Болезни сои
Азорро, КС	0,8-1	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз, септориоз
Аканто Плюс, КС	0,5-0,6	Пероноспороз, церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, фузариоз, альтернариоз
Балий, КМЭ	0,8-1	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, пероноспороз
Вендетта, КС	0,3-0,4	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз, септориоз
Гранберг Про, КЭ	0,4-0,6	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз
Деларо, КС	0,5-1	Церкоспороз, септориоз, антракноз,

		аскохитоз
Кобальт, КМЭ	0,3-0,4	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз
Колосаль Про, КМЭ	0,4-0,6	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз
Мистерия, МЭ	1-1,25	Аскохитоз, септориоз, церкоспороз, пероноспороз
Оптимо, КЭ	0,5	Аскохитоз, пероноспороз
Оскар, КЭ	0,8	Аскохитоз, пероноспороз
Пиктор Актив, КС	0,6-0,8	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз
Пирафикс, КЭ	0,4	Аскохитоз, пероноспороз, септориоз
Прозаро, КЭ	0,8-1	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз
Пропульс, СЭ	0,8-1	Аскохитоз, антракноз, церкоспороз, септориоз
Профи Форте, КМЭ	0,4-0,6	Аскохитоз, альтернариоз, церкоспороз, септориоз
Сансэр Ультра, КС	0,3-0,4	Аскохитоз, церкоспороз, пероноспороз, альтернариоз, септориоз
Страйк Форте, КС	0,5-0,75	Пероноспороз, церкоспороз, аскохитоз
Флинт, ВСК	0,6-0,8	Альтернариоз, аскохитоз, антракноз
Цериакс Плюс, КЭ	0,6-0,8	Септориоз, пероноспороз, церкоспороз, аскохитоз
Экселент, КС	0,5-0,8	Альтернариоз, антракноз, аскохитоз, ложная мучнистая роса, септориоз

- в случае обнаружения вредителя в численности, угрожающей посевам сои, провести обработку посевов одним из разрешённых инсектицидов:

Инсектициды и акарициды на сое	Норма расхода, кг/га, л/га	Вредные насекомые и клещи
Акардо, ККР	0,4-0,5	Паутиновый клещ
Биммер, КЭ	0,5-1	Бобовая огнёвка, тли
Восторг, КС	0,15-0,25	Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, соевая плодожорка
Гладиатор Супер, КС		
Кастра, КС		
Гарпун, КС	0,15-0,25	Бобовая огневка, соевая плодожорка, клубеньковый

		долгоносик
Готика, КС	0,1-0,15	Луговой мотылёк
Диметек, КЭ	0,5-1	Бобовая огневка, соевая плодоярка, тли
Карачар, КЭ	0,4	Паутинный клещ
Каратэ Зеон, МКС		
Клонрин, КЭ	0,1-0,2	Луговой мотылёк
Кинфос, КЭ	0,3	Соевая плодоярка, луговой мотылёк
	0,3-0,5	Паутинный клещ
Кираса, ВДГ	0,04-0,05	Многоядные совки, соевая плодоярка
Метомакс, КС	1-1,2	Бобовая огневка, гороховая плодоярка, тли
Патрий, КЭ	0,32	Соевая плодоярка, луговой мотылек, соевый листоед
Пирелли, КЭ	0,8-1	Хлопковая совка, луговой мотылек, акациевая (бобовая) огневка, паутинные клещи
Фуфанон Эксперт, ВЭ	0,8-1,3	Клещи, тли, листоеды, совки, луговой мотылёк
Цепеллин Эдванс, КЭ	0,4	Клещи
Ципи, КЭ	0,32	Соевая плодоярка, луговой мотылек, многоядный листоед
Шарпей, МЭ	0,3	Луговой мотылёк
Эсперо, КС	0,15-0,2	Соевая плодоярка
	0,1-0,15	Луговой мотылёк

- своевременная уборка семян сои и их подработка до семенных кондиций;

- весенняя и осенняя вспашка на полную глубину пахотного слоя обеспечивает гибель части зимующих вредителей и препятствует выходу бабочек на поверхность почвы.

Вредители и болезни картофеля

Главным вредителем картофеля в Хабаровском крае является 28-пятнистая картофельная коровка. На юге края существует угроза заселения полей колорадским жуком.

Вредоносность болезней стабильно проявляется как на вегетирующих растениях, так и на клубнях.

Картофельная коровка



На обследованных в июне 0,2 тыс. га вредитель не отмечен.

В июле обследовано на личинок и имаго 0,116 тыс. га посадок картофеля, вредитель заселял 0,096 тыс. га, из них личинки заселяли 0,057 тыс. га, 1% растений с средней численностью 5,5 экз./раст., максимально 6 экз./раст. на площади 37 га в районе им. Лазо. Жуки отмечены на площади 0,059 тыс. га, где заселяли 1 % растений с численностью 1 экз./раст. На площади 20 га в Хабаровском районе одновременно питались и личинки, и жуки картофельной коровки.



В августе картофельная коровка заселяла всю обследованную площадь 0,03 тыс. га посадок картофеля, в среднем 6,1 % растений со средней численностью 3,7 экз./раст.

В 2024 г. возможна вредоносность картофельной коровки при условии хорошей перезимовки и при благоприятных погодных условиях во время откладки яиц и отрождения личинок.

ЭПВ 1 жук при заселении не менее 15-20 % растений в фазу всходов, 2-3 жука или 5-8 личинок при заселении 15 % растений в фазы бутонизации и цветения.

Колорадский жук

С 2011 года колорадский жук был отмечен в Бикинском районе на приусадебных участках с. Лермонтовка, в фермерском хозяйстве с. Оренбургское, в личных подсобных хозяйствах в г. Бикин, с. Пушкино, с. Лесопильное; в Вяземском районе – на огородах

с. Глебово, с. Аван, с. Кукелево; в районе им.Лазо в населённых пунктах Святогорье, Киинское, Полётное, Бичевая, Георгиевка, Черняево, Переяславка, Хор.



При обследовании посадок картофеля сельхозпредприятий края жуки и личинки колорадского жука в 2024 году, не отмечены. Обследовано 0,359 тыс. га в однократном исчислении. Была информация о его вредности в частном секторе села Хор района им. Лазо.

В 2025 г. при благоприятных условиях перезимовки и завозе его из заселённых колорадским жуком районов Приморского края возможно обнаружение вредителя в частном секторе в южных районах края.

Ризоктониоз

Поражает как подземные, так и надземные части растений картофеля: на поверхности клубней образуются ложные склероции, напоминающие чёрные комочки земли и состоящие из тёмных, переплетающихся гиф гриба.

На корнях и столонах образуются тёмные пятна и штриховатости, нижняя часть стеблей покрывается грязновато-белым налётом («белая ножка»).



При посадке непротравленных клубней в холодную сырую почву на ростках могут образовываться тёмные пятна и язвы, сильное поражение приводит к выпадам растений.

На обследованных 0,116 тыс. га заболевание не отмечено.

Инфекция сохраняется в растительных остатках других культурных растений и сорняков. Холодная погода

в период посадки и до появления всходов, а также сильное переувлажнение почвы усиливают его вредоносность.

Альтернариоз, или сухая пятнистость листьев

В крае это заболевание характеризуется устойчивой вредоносностью. Развитию альтернариоза способствует жаркая погода с кратковременными дождями или обильными росами, высокая влажность воздуха. Пик распространения и сильного поражения листьев и стеблей картофеля наблюдается во второй половине августа на стареющей ботве.



Появление заболевания отмечено 17 июля. Из обследованных в июле 0,116 тыс. га посадок картофеля альтернариоз отмечен на площади 0,096 тыс. га, поражено в среднем 13 % растений, развитие болезни 2,25 %. Максимальное поражение отмечено на площади 37 га в районе им. Лазо: 15 % растений, развитие болезни 4 %.

В 2025 году вредоносность альтернариоза ожидается на уровне прошлых лет.

Фитофтороз

В июле жаркая погода не благоприятствовала появлению заболевания. На обследованных 0,116 тыс. га посадках картофеля заболевание не отмечено.



Понижение температур в отдельные дни и высокая влажность воздуха способствовали появлению фитофтороза, которое отмечено 7 августа. Из обследованных в августе 0,03 тыс. га фитофтора отмечена на площади 10 га в районе им. Лазо, где поразила

10 % растений, развитие болезни 2,5 %

В 2025 году при благоприятных погодных условиях вероятность проявления болезни в посадках картофеля остаётся.

Бактериальные болезни картофеля

Из бактериальных болезней картофеля на территории Хабаровского края могут встречаться черная ножка, бурая бактериальная гниль и кольцевая гниль.



Черная ножка может проявляться ещё на всходах картофеля. Нижние листья желтеют, верхние растут под острым углом и также желтеют. Поражённые растения отстают в росте. Основание стебля и корневая система размягчаются и приобретают чаще всего тёмную окраску, что послужило основанием для названия болезни.

Стебли легко выдергиваются из почвы, отрываясь в месте корневой шейки. Место поражения имеет неприятный запах тухлой селёдки.

Бурая бактериальная гниль обычно проявляется в фазе бутонизации и цветения картофеля. Стебли картофеля в нижней части буреют, размягчаются. Тёмноокрашенная бактериальная слизь заполняет сосуды. В результате отдельные стебли или весь куст картофеля увядают и падают, сохраняя зелёную окраску листьев. В дальнейшем во влажную погоду прикорневая часть стебля загнивает, в сухую жаркую – засыхает.



Симптомы проявления бурой бактериальной гнили на посадках картофеля отличается от чёрной ножки тем, что клубни, инфицированные возбудителем черной ножки, дают мало стеблей, чаще один, который отстаёт в развитии

от соседних растений, а при поражении бурой бактериальной гнилью обычно имеется несколько стеблей, которые могут загнивать в разное время или одновременно, но не отстают в росте от здоровых растений.

Поражение клубней возбудителем бурой гнили может походить на поражение при кольцевой гнили: картофель загнивает по сосудистому кольцу, но, в отличие от кольцевой гнили, при надавливании на клубень из поражённой ткани выходит буроватая масса. При кольцевой гнили она светлая или светло-жёлтая.

В 2024 г. бактериальные болезни картофеля при обследовании посадок не отмечены.

Чёрная ножка причиняет наибольший вред при условиях оптимальной температуры для патогена 21-27°C и при продолжительной влажной погоде (особенно при выпадении большого количества осадков и влажности воздуха выше 50 %). В 2025 году при благоприятных погодных условиях и наличии инфекции в почве и/или семенных клубнях заболевание может иметь место.

Вирусные и виroidные заболевания

В связи с тем, что картофель – это вегетативно размножающееся растение, вирусы могут сохраняться и накапливаться в клубнях в течение нескольких вегетационных сезонов, что приводит к снижению продуктивности картофеля за счёт уменьшения количества и размера клубней.

Симптомы заражения могут проявляться с разной интенсивностью на разных сортах. В Хабаровском крае это полосчатая или морщинистая мозаика, крапчатость, скручивание и закручивание листьев, отмирание краёв листовой пластинки, некрозы, штрихи на жилках листьев, черешках и стеблях.

В отсутствие тли основным способом передачи вируса от заражённого растения к здоровому является

механический: через повреждения на ботве при уходе за посадками. Не исключён также и путь передачи через вредителей картофеля – 28-пятнистую картофельную коровку, жуков щелкунов и их личинок. Определить поражение растений картофеля вирусами визуально довольно трудно, проще это сделать при помощи ПЦР и ИФА методов.

Кроме вирусных инфекций в Хабаровском крае также встречается поражение растений вириодом **веретинovidности клубней** картофеля.

Чтобы урожайность картофеля не снижалась за счёт накопления им вирусной и вириодной инфекции, рекомендуется раз в несколько лет (или частично ежегодно) проводить сортообновление, приобретать элитные семена, выращенные на основе меристемной культуры, свободные от вирусов и вириодов.

Клубневой анализ картофеля

Весной 2024 года проанализировано 0,715 тыс. т клубней семенного картофеля. Болезнями поражено 0,705 тыс. т клубней, в среднем 2,01 %, максимально 3,51 % клубней в партии массой 100 т. Из болезней отмечены:

Мокрая гниль – поражено 0,485 тыс. т, в среднем 0,12 % клубней, максимально 0,37 %.

Сухая гниль (фузариоз) – поражено 0,565 тыс. т картофеля, в среднем 0,74 % клубней, максимально 0,98 %.

Ризоктониоз – поражено 0,505 тыс. т, в пересчёте на весь проанализированный объём поражено в среднем 0,48 % клубней, максимально 1,54 %.

Парша обыкновенная – поражено 0,48 тыс. т, в среднем 0,47 %, максимально 1,97 % клубней.

Парша серебристая – поражено 0,24 тыс. т, в среднем 0,2 %, максимально 0,92 % клубней.

Грызунами повреждены 0,385 тыс. т в среднем 1,07 %, максимально 6,15 % клубней.

Механические повреждения составили в среднем 1,67 %, максимально 3,58 % клубней.

Осенью 2024 года проанализировано 0,940 тыс. т клубней семенного картофеля. Болезнями поражено 0,940 тыс. т клубней, в среднем 18,34 %, максимально 37,3 %.

Из болезней отмечены:

Мокрые гнили – поражено 0,810 тыс. т, в среднем 0,37 % клубней, максимально 0,85 % клубней. Все мокрые гнили составили клубни, поражённые фитофторозом. Из них фитофторозом поражено 0,81 тыс. т, 0,37 % клубней, максимально 0,85 % клубней в партии 250 т; кольцевой гнилью поражено 0,1 тыс. т, 0,45 % клубней.

Сухая гниль (фузариоз) – поражены все проанализированные партии картофеля, в среднем 2,21 % клубней, максимально 6,4 % клубней.

Ризоктониоз – поражено 0,72 тыс. т, в пересчёте на весь проанализированный объём поражено в среднем 7,27 %, максимально 21,63 % клубней.

Парша обыкновенная – поражено 0,6 тыс. т, в среднем 4,32 % клубней, максимально 9,09 %.

Парша серебристая – поражено 0,6 тыс. т, в среднем 3,88 % клубней, максимально 8,64 %.

Повреждено вредителями 0,78 тыс. т, в среднем 1,64 %, максимально 2,56 % клубней в партии 25 т. Из них проволочниками повреждено 0,63 тыс. т, в среднем 1,05 %, максимально 2,56 % клубней в партии 250 т; грызунами повреждены 0,5 тыс. т в среднем 0,59 %, максимально 1,92 % клубней.

Механические повреждения составили в среднем 2,22 % клубней, максимально 8 % клубней.

Среднее количество больных и повреждённых клубней в проанализированном объёме 0,94 тыс. т составило 22,49 %.

Система защиты картофеля от вредителей и болезней

- Соблюдение севооборота с возвратом картофеля на прежнее поле не ранее чем через 3-4 года, а лучше через четыре – шесть лет, после гибели в почве основной массы возбудителей болезней этой культуры.

- Участки для посадки должны быть выровненными с отрегулированным водным режимом.

- Возделывание районированных сортов.

- Тщательная подготовка посадочного материала, выбраковка клубней, поражённых гнилями, использование для посадки только здорового посадочного материала.

- Предпосевная обработка клубней против комплекса вредных объектов протравителем.

Протравители для клубней картофеля	Норма расхода, л/т	Вредные объекты
Фунгицидные		
Бенорад, СП	0,5-1	Ризоктониоз
Депозит, МЭ	0,25-0,4	Ризоктониоз, фузариоз
Депозит Суприм, МЭ		
Зерокс, ВКР	0,3-0,4	Ризоктониоз, фузариоз, бактериальные гнили
Кагатник, ВРК	0,5-0,8	Ризоктониоз, фузариоз
Протект, КС	0,4	Ризоктониоз, фузариоз, серебристая парша
Флудимакс, КС		
Синклер, СК	0,2-0,3	Ризоктониоз, фузариоз
ТМТД, ВСК	4-5	Фузариоз, ризоктониоз, обыкновенная парша, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль
Инсектицидные		
Агент Супер, СК	0,5	Колорадский жук, проволочники
Акиба, ВСК	0,08-0,1	Проволочники, колорадский жук, тли
Бомбарда, КС	0,5-0,7	Проволочники, колорадский жук
Кайтокс, КС	0,2-0,22	
Табу, ВСК	0,08-0,1	
Тиамакс, КС	0,3-0,4	

Имидор Про, КС	0,2-0,25	Проволочники, колорадский жук, тли
Клотонидин Про, КС	0,2	
Командор, ВРК	0,2-0,25	
Кругозор, КС	0,12-0,13	
Круйзер, КС (350 г/л)	0,2-0,22	
Табу Супер, СК	0,4-0,6	
Такер, КС	0,1-0,2	
Инсектофунгицидные		
Вайбранс Топ, кс	0,4-0,7	Ризоктониоз, парша серебристая, фузариоз, проволочники, колорадский жук, тли
Кинг Комби, кс	0,4	
Идикум, ск	3-4,5	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз, колорадский жук, тли, проволочники
Имикар, кс	0,6-0,7	Ризоктониоз, парша обыкновенная. Проволочники, колорадский жук, тли
Престиж, кс	0,7-1	
Шансометокс Трио, кс	0,4	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз. Проволочники, колорадский жук.

- Посадка картофеля при температуре почвы не ниже 8-10°С на глубине залегания клубней 8-10 см по лучшим предшественникам (зерновые и зернобобовые культуры).

- При заселении растений картофеля картофельной коровкой или при обнаружении на картофеле жуков или личинок колорадского жука проводится опрыскивание посадок одним из инсектицидов. Вторая обработка против картофельной коровки проводится во время яйцекладки и отрождения личинок (конец июня – первая половина июля).

При необходимости в конце июля – начале августа проводится третья обработка инсектицидом, совмещённая с профилактической или истребительной обработкой против болезней фунгицидом (в баковой смеси). На открытой местности при невысокой численности картофельной коровки достаточно провести обработки краевых полос картофельных посадок.

Инсектициды, разрешённые для применения на посадках картофеля против картофельной коровки и колорадского жука

Наименование инсектицида	Норма расхода, л/га, кг/га	Вредные объекты	Срок ожидания (кратность обработок)
Моспилан, РП	0,025-0,04	Колорадский жук	14 (1)
	0,1-0,125	Картофельная коровка	
Альфацин, КЭ	0,007-0,1	Колорадский жук	14 (2)
Альтаир, КЭ	0,007-0,1	Колорадский жук	20 (2)
Беретта, МД	0,4	Колорадский жук	30 (2)
Кинфос, КЭ	0,15-0,2	Колорадский жук	20 (1)
Мамба, КЭ	0,05-0,07	Колорадский жук	14 (1)
Танрек, ВРК	0,1	Колорадский жук	20 (1)
Фаскорд, КЭ	0,07-0,1	Колорадский жук	20 (2)
Фитоверм, КЭ (2 г/л)	0,8	Картофельная коровка	1 (3)
Цепеллин, КЭ	0,07-0,1	Колорадский жук	20 (2)
Для ЛПХ			
Заман, ВРК	1 мл/4 л воды/100 м ²	Картофельная коровка, колорадский жук	20 (1)
Инта-Ц-М, таб	1 таб/10 л воды /до 200 м ²		20 (2)
Карбоцин, таб			
Альфацин, КЭ	1 мл/5 л воды/100 м ²	Колорадский жук	14 (1)
Батрайдер, СК	1,5 мл/3 л воды/100 м ²		20 (1)
Фитоверм Форте, КЭ (10 г/л)	0,8 мл/4 л воды/100 м ²		1 (3)

*- Профилактические и лечебные обработки против заболеваний проводятся в следующие сроки:
первое опрыскивание проводят в фазу бутонизации до смыкания ботвы в рядках,
последующие – с интервалом 10-14 дней.*

Фунгициды, разрешённые для применения на посадках картофеля

Наименование фунгицида, наименование действующего вещества	Норма расхода, л/га, кг/га	Вредные объекты	Срок ожидания, дни	Кратность обработок
<i>Дифеноконазол (С)</i>				
Дискор, КЭ	0,3-0,4	Альтернариоз	10	2
Раёк, КЭ			28	2
Фарди, КЭ	0,3-0,5		10	2
<i>Коллоидное серебро</i>				
Зерокс, ВКР	2-3	Фитофтороз, альтернариоз	14	4
<i>Крезоксим-метил (С) + боскалид (К)</i>				
Крёз, КС	0,4-0,6	Фитофтороз, альтернариоз, парша	10	2
<i>Мандипропамид (Т, К)</i>				
Ревус, КС	0,6	Фитофтороз	5	4
<i>Манкоцеб (К)</i>				
Дитан М-45, СП	1,2-1,6	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
Дитан КА, СП			20	3
Индофил М-45, СП			21	3
Манзат, ВДГ	1,6		20	3
Манкоцеб, СП	1,2-1,6		21	4
Манфил, СП			21	3
Пеннкоцеб, СП				
Фортуна Глобал, ВДГ				
<i>Манкоцеб (К) + диметоморф (Т)</i>				
Акробат МЦ, ВДГ	2	Фитофтороз	20	3
Гимнаст, СП		Фитофтороз, альтернариоз		
Филдер 69, ВГ				
Манкодим, СП			40	3
Рapid Дуэт, СП			20	3
Соланум, СП		28	3	

<i>Манкоцеб (К) + металаксил (С)</i>				
Метаксил, СП	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
Метамил МЦ, ВДГ				
Меташанс, СП				
Рapid Микс, СП				
Виконт, СП			20	3
<i>Манкоцеб (К) + мефеноксам (С)</i>				
Манифест, ВДГ	2,5	Фитофтороз, альтернариоз	14	3
Ридомил Голд МЦ, ВДГ				
Фортуна Экстра, ВДГ				
<i>Манкоцеб (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Рapid Голд, СП	1,5	Фитофтороз, альтернариоз	21	2
Ордан МЦ, СП	2-2,5		28	3
Моксимэйт, СП	1,5		28	2
Фортуна Голд, ВДГ	2,5-3		14	3
Наутиль, ВДГ	1,8-2		21	2
<i>Меди гидроксид (К)</i>				
Косайд Супер, ВДГ	1,5-2	Фитофтороз, альтернариоз	15	4
Блю Шилд 20, ВДГ	1-2		5	4
Блю Шилд 10, КС	1		3	4
<i>Меди сульфат трёхосновной (К)</i>				
Купроксат, КС	5	Фитофтороз, альтернариоз	30	3
Кумир, СК				
Чистосад, КС				
Индиго, КС	4-5		20	3
<i>Меди хлорокись (К)</i>				
Хом, СП	2,4-3,2	Фитофтороз, альтернариоз	28	5
<i>Меди хлорокись (К) + цинеб (К)</i>				
Цихом, СП	2,4	Фитофтороз, альтернариоз	20	5
<i>Меди хлорокись (К) +манкоцеб (К) +цимоксанил (Т)</i>				
Рapid Голд Плюс, СП	2,5	Фитофтороз, альтернариоз	28	4
<i>Меди хлорокись (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Ордан, СП	2-2,5	Фитофтороз,	20	3

		альтернариоз		
<i>Метирам (К)</i>				
Полирам ДФ, ВДГ	1,5-2,5	Фитофтороз, альтернариоз	20	4
Полидок, ВДГ				
<i>Медь оксихлорид (К) + мефеноксам (С)</i>				
Ридомил Голд Р, ВДГ	4-5	Фитофтороз, альтернариоз	14	3
<i>Пропамокарб гидрохлорид (С) + фенамидон (Т)</i>				
Консенто Топ, КС	1,75-2	Фитофтороз, альтернариоз	21	4
<i>Пропамокарб гидрохлорид (С) + флуопиколид (Т)</i>				
Пикокарб, СК	1,2-1,6	Фитофтороз	7	4
<i>Пропамокарб гидрохлорид+цимоксанил</i>				
Процессор, КС	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз	28	3
<i>Фамоксадон (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Тонус, ВДГ	0,6	Фитофтороз, альтернариоз	15	4
Танос КА, ВДГ				
Фамокс, ВДГ				
Таношанс, ВДГ				
Улис, ВДГ			20	4
<i>Фамоксадон (К) + оксатиапролин</i>				
Зорвек Энкантия, СЭ	0,5-0,65	Фитофтороз, альтернариоз	8	4
<i>Флуазинам (К)</i>				
Батлер, СК	0,3-0,4	Фитофтороз	3	4
Ширма, КС			7	4
Ширлан, СК				
Прегард, КС				
<i>Флуазинам (К) + азоксистробин (С, К)</i>				
Вендетта, КС	0,5	Фитофтороз, альтернариоз	5	3
<i>Флуазинам (К) + диметоморф (Т)</i>				
Банджо Форте, КС	0,8-1	Фитофтороз, альтернариоз	4	4
Инсайд, СК		Фитофтороз	20	4

<i>Флуопиколоид (Т) + пропамокарб гидрохлорид (С)</i>				
Инфинито, КС	1,2-1,6	Фитофтороз	7	2-4
<i>Хлорокись меди (К)</i>				
Абига-Пик, ВС	2,9-3,8	Фитофтороз, альтернариоз	20	5
Куприкол, КОЛР	5		40	3
<i>Хлорокись меди (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Курзат Р, СП	2,5	Фитофтороз	20	3
Купроксат Р КА, СП				
<i>Хлороталонил (К)</i>				
Браво, КС	2,2-3	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
Грэмми, КС				
Пугил 500, КС				
Талант, СК				
<i>Хлороталонил (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Миксанил, КС	1,8-2,2	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
<i>Циазофамид (К)</i>				
Либертадор, СК	0,4-0,5	Фитофтороз	3	3
Ранман Топ, КС	0,5		Фитофтороз, альтернариоз	7
Шпага, КС				
Хронос, КС				
<i>Цимоксанил (Т)</i>				
Витена 450, ВДГ	0,4	Фитофтороз, альтернариоз	40	6
* - способ проникновения действующего вещества в растения: (К) – контактный, находится на поверхности листьев, стеблей растений; (Т) – трансламинарный, перемещается лишь в пределах тканей листа; (С) – системный, перемещается по всему растению.				

- Проведение фитопроцесток на семенных посадках (удаление растений с признаками поражения бактериальными или вирусными заболеваниями);

- Предуборочное удаление ботвы способствует ускорению созревания картофеля, уменьшению склонности клубней к повреждениям и улучшению их лёжкости.

- Своевременная уборка картофеля. При поздних сроках уборки увеличивается поражённость клубней ризоктониозом.

- Минимизация травмирования клубней при уборке и закладке на хранение;

- Уничтожение послеуборочных растительных остатков.

Сорная растительность на посевах (посадках) сельскохозяйственных культур

На полях сельхозтоваропроизводителей Хабаровского края произрастают десятки видов сорной растительности. Из многолетних сорняков это виды, относящиеся к двум группам – корневищные и корнеотпрысковые.

Из корнеотпрысковых наиболее распространены осот полевой (жёлтый) и осот розовый (бодяк полевой, щетинистый). Из группы корневищных произрастают пырей ползучий, тростник южный, полыни (обыкновенная красочерешковая и венечная), чистец китайский и хвощ полевой. Встречаются также стержнекорневые многолетние сорняки – подорожник, щавель конский.

Из малолетних однодольных сорняков преобладает куриное просо, распространены также щетинники зелёный и сизый, шерстяк волосистый, встречается синеглазка. Из малолетних двудольных распространены марь белая, виды горцев, акалифа южная, щирица запрокинутая, хмель японский, канатник Теофраста, паслён чёрный, пикульник, соя дикая. Из зимующих сорняков распространена ромашка непахучая.

В 2024 году обследования сельскохозяйственных культур на сорную растительность были проведены на площади 22,829 тыс. га. Первое обследование было проведено на площади 6,961 тыс. га до проведения химических обработок гербицидами, второе обследование на сорную растительность проведено силами специалистов

филиала во второй половине лета после завершения обработок гербицидами на площади 15,868 тыс. га.

Зерновые (пшеница, ячмень, овёс)

Яровые зерновые колосовые культуры (пшеница и ячмень.)

При проведении оперативного обследования посевов яровых колосовых до применения гербицидов встречались как малолетние, так и многолетние сорные растения. Численность многолетних сорняков составляла в среднем 5,1 экз./м², средняя численность малолетних сорняков составляла 0,2 экз./м².

В июле – начале августа обследовано силами филиала 0,782 тыс. га пшеницы и 0,315 тыс. га ячменя.

Пшеница была засорена на 52 % обследованной площади. Из сорняков отмечены ежовник обыкновенный, пырей ползучий, марь белая и горцы. 88 % засорённых посевов имели слабую засоренность (от 5,1 до 15 экз./м²).

Посевы ячменя были засорены на 70 % обследованной площади, на 35 % засорённой площади засорённость была в градации до 5 сорняков на 1 м², на 19 % – в градации от 5,1 до 15 экз./м² и на остальной площади (46 %) – от 15,1 до 50 экз./м². Наибольшая численность отмечена у таких сорняков, как куриное просо, череда трёхраздельная, акалифа южная. Из многолетних сорняков кроме пырея встречались чистец китайский, осот полевой, бодяк щетинистый, полынь обыкновенная.

Овёс

При проведении оперативного обследования посевов овса в начале лета численность многолетних сорняков составляла в среднем 4 экз./м², преобладали корневищные сорняки. Средняя численность малолетних сорняков составляла 1,5 экз./м², преобладали яровые поздние сорняки.

В июле – начале августа специалистами филиала обследовано 2,452 тыс. га посевов овса, из них засорено

было 79 %. Посевы были засорены в разной степени: 19 % засорённой площади посевов имели низкую засорённость, 46 % площадей попали в градацию от 5,1 до 15 экз./м² и 34 % были с засорённостью в градациях от 15,1 до 50 экз./м². Самыми многочисленными сорняками были куриное просо, пырей ползучий и акалифа южная.

Из многолетних сорняков, кроме пырея, встречались тростник обыкновенный, полынь обыкновенная, чистец китайский, осот полевой и бодяк щетинистый, хвощ полевой.

Кукуруза

В Хабаровском крае кукуруза выращивается как на зерно, так и на силос. При проведении оперативного обследования посевов в начальный период вегетации кукурузы численность многолетних сорняков составляла в среднем 17 экз./м², средняя численность малолетних сорняков составляла 11,4 экз./м².

В июле – августе проведено основное обследование полей кукурузы. Специалистами филиала обследовано 0,374 тыс. га, из них засорено 0,232 тыс. га с численностью сорняков до 5 экз./м² – 0,191 тыс. га, на остальной площади засорённость была в градациях от 5,1 до 15 экз./м².

Посевы кукурузы засоряли: пырей ползучий, акалифа южная, щирица запрокинутая и полынь обыкновенная.

Соя

При проведении оперативного обследования на засорённость посевов сои в начальный период её вегетации численность многолетних сорняков составляла в среднем 6,7 экз./м², средняя численность малолетних сорняков составляла 7,4 экз./м².

При обследовании специалистами филиала на сорную растительность в конце июля – августе на площади 11,373 тыс. га суммарная численность сорной растительности распределялась следующим образом: на 16 %

обследованной площади была в градациях очень слабая (до 5 сорняков на 1 м²), на 28,9 % слабая засорённость (до 15 сорняков на 1 м²), на 41,2 % площади засорённость была от 15,1 до 50 экз./м², на 12 % площади от 50,1 до 100 экз./м² и 1,3 % площади были засорены очень сильно, более 100 экз./м².

Посевы сои засорили просо куриное, щетинники сизый и зелёный, синеглазка, пырей ползучий, тростник обыкновенный, горец почечуйный, акалифа южная, марь белая, щирица запрокинутая, дурнишник сибирский, канатник Теофраста, паслён чёрный, хмель японский, череда трёхраздельная, соя дикая, ромашка непахучая, осот полевой, полынь, хвощ полевой, чистец китайский.

Картофель

При проведении оперативного обследования на засорённость посадок картофеля в начальный период его развития численность многолетних сорняков составляла в среднем 20,6 экз./м², средняя численность малолетних сорняков составляла 45,2 экз./м².

В конце июля – августе проведено обследование картофеля силами специалистов филиала на площади 0,101 тыс. га. Посадки картофеля были засорены: 33,8 % в градации до 5 экз./м², 62,6 % в градации 5,1-15 экз./м², остальные 3,7 % в градации 15,1-50 экз./м².

Посадки картофеля засорили просо куриное, пырей ползучий, марь белая, акалифа южная, паслён чёрный, хмель японский, щирица запрокинутая, осот полевой и огородный, бодяк щетинистый, полынь обыкновенная, чистец китайский.

Приложение к "ДОРОЖНАЯ КАРТА"
по предотвращению заражения или
засорения посевов сои, предназначенной на
экспорт, вредными организмами, имеющими
карантинное значение для основных стран-
импортеров, на территории Хабаровского
края на 2025 год

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по защите посевов сои, направленных на уничтожение вредных организмов, имеющих карантинное значение для стран-импортеров (для сельскохозяйственных товаропроизводителей края, осуществляющих производство сои на экспорт)

№, п/п	Наименование мероприятия	Методы защиты	Сроки проведения защитных мероприятий
1.	Назначение в сельхозорганизациях ответственных лиц для осуществления контроля за выполнением карантинных мероприятий		1 квартал
2.	Борьба с инфекциями на семенах сои	Проведение фитоэкспертизы семян для определения зараженности семян сои инфекциями	март – апрель
		Протравливание семян сои одним из протравителей: Бенефис, МЭ 0,6-0,8 л/т, Бенефис Суприм, МЭ 0,6-0,8 л/т, Виталон, КС 1,5-2 л/т, Депозит, МЭ 1-1,2 л/т, Депозит Суприм, МЭ 1-1,2 л/т, Дэлит Макс, КС 0,3-0,5 л/т, Максим Голд, КС 1,25-1,5 л/т, Протект, КС 1,5-2 л/т, Синклер, СК 0,6 л/т, ТМТД, ВСК 6-8 л/т, Флудимакс, КС 1,5-2 л/т, и др. согласно Каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации(далее – Каталог)	апрель – май
3.	Борьба с сорной растительностью на посевах сои	Внесение почвенных, довсходовых гербицидов на посевах сои (Ацетал Про, Зонтран, Камелот, Сойл, Сойл Флюид или другие) в нормах расхода согласно Каталогу	до всходов сои
		Проведение обследований посевов сои на засоренность	июнь – август

№, п/п	Наименование мероприятия	Методы защиты	Сроки проведения защитных мероприятий
		Применение послевсходовых гербицидов на посевах сои согласно Каталогу	в ранние фазы развития сорняков
		Окашивание обочин полей или химическая обработка обочин гербицидами сплошного действия	при отрастании сорняков
4.	Борьба с болезнями и вредителями на посевах сои	Проведение обследований посевов сои на пораженность болезнями и заселенность вредителями, карантинными для стран-импортеров сои	в течение вегетационного периода
		Обработка посевов сои фунгицидами (Аканто Плюс, Мистерия, Прозаро, Ракурс, Флинт или др.) согласно Каталогу	при появлении заболевания и/или в фазу цветения
		Обработка посевов сои инсектицидами (Фуфанон Эксперт, ВЭ 0,8-1,3 л/га, Шарпей, МЭ 0,3 л/га или др.) в баковой смеси с фунгицидами в случае выявления соевой тли – переносчика вируса мозаики сои или в случае массового размножения гусениц лугового мотылька	при проведении обработки фунгицидами или при превышении порога вредоносности

**СПИСОК ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ СОИ,
имеющих карантинное значение для Китайской
Народной Республики**

Болезни	
1. Рак стеблей сои	<i>Diaporthe phaseolorum var. caulivora</i>
2. Фомопсис (гниение семян)	<i>Phomopsis longicolla</i>
3. Фитофторозная корневая и стеблевая гнили	<i>Phytophthora sojae</i>
4. Вертицеллез (вилт, увядание растений)	<i>Verticillium albo-atrum</i>
5. Вертицеллезное увядание	<i>Verticillium dahliae</i>
6. Ржаво-бурая пятнистость сои	<i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens</i>
7. Угловая бактериальная пятнистость фасоли	<i>Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola</i>
8. Вирус кольцевой пятнистости табака	<i>Tobacco ringspot virus</i>
9. Стрик табака	<i>Tobacco streak virus</i>
Вредители	
10. Фасолевая зерновка	<i>Acanthoscelides obtectus (Say)</i>
11. Четырехпятнистая зерновка	<i>Callosobruchus maculatus</i>
Сорняки	
12. Амброзия полыннолистная	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
13. Амброзия трехраздельная	<i>Ambrosia trifida</i>
14. Амброзия многолетняя	<i>Ambrosia ailostachya</i>
15. Повилики	<i>Cuscuta spp</i>
16. Плевел опьяняющий	<i>Lolium temulentum</i>
17. Паслен колючий	<i>Solanum rostratum</i>
18. Паслен трехцветковый	<i>Solanum triflorum</i>
19. Сорго алеппское	<i>Sorghum halepense</i>
20. Дурнишник пенсильванский	<i>Xanthium pensylvanicum Burweed</i>
21. Дурнишник обыкновенный	<i>Xanthium strumarium Burdock</i>
22. Дурнишник китайский	<i>Xanthium chinense Burweed Chinese</i>
23. Дурнишник канадский	<i>Xanthium strumarium var. canadensis</i>
24. Дурнишник колючий	<i>Xanthium spinosum</i>

ГУМАТЫ

Гуматы, натриевые и калийные соли гуминовых кислот, позволяют не только повысить урожайность, но и качество сельскохозяйственной продукции. Они уменьшают стрессовое воздействие экстремальных погодных условий и обработок пестицидами, усиливают общий иммунитет растений.

Являясь продуктом трофических отношений между растениями и почвенными микроорганизмами, гуматы помогают фитогормонам увеличить скорость выполнения регуляторных процессов питания, роста и устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды.

При применении на кислых почвах требуется известкование. Лучше всего на применение гуматов отзываются овощные культуры, корнеплоды, картофель.

Применение гуматов позволяет:

- ускорить созревание на 4-7 дней,
- получить прибавку урожая за счёт увеличения коэффициента усвояемости минеральных удобрений,
- уменьшить стрессовое воздействие после обработки пестицидами,
- усилить иммунитет растений, снизив их поражаемость болезнями,
- получать стабильные урожаи даже при неблагоприятных погодных условиях (жара, засуха, переувлажнение),
- при внесении в почву восстановить гумусовый слой.

Регламент применения

1. *Предпосевная обработка семян* производится полусухим методом 1% раствором гумата в баковой смеси с протравителем. Расход рабочего раствора 10 л. на 1 т семян.
2. *Первая внекорневая обработка* проводится 0,04 % раствором гумата в баковой смеси с гербицидами.
3. *Вторая и последующие внекорневые обработки* проводятся также 0,04 % раствором гумата в баковой смеси с фунгицидами или инсектицидами или отдельно.

СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТАРЫ

из-под пестицидов и правовое регулирование накопления
отходов

С целью организации информационной поддержки работ по утилизации тары от средств защиты растений филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО разъясняет следующее:

Согласно ст. 1 Федерального закона № 89 «Об отходах производства и потребления» накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем **одиннадцать месяцев** в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания. Поэтому избавиться от отходов необходимо в течении 11 месяцев с момента их образования. Более долгий срок накопления регламентируется ст.9 п.1ФЗ-№89.

Использованные канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно **в процессе обработки сразу же как пестицид был использован**. Промытые канистры передаются в специально отведенное место хранения и накопления использованной тары. Необходимо паспортизировать эти отходы (полимерные канистры из ХЗСР относятся к 3-4 классу опасности), сдать в организацию, имеющую лицензию на утилизацию отходов. Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО оказывает услуги по паспортизации отходов (тары из-под СЗР).

В Хабаровском крае производит прием, вывоз и переработку ООО «Утилит сервис» контактный телефон 8-929-400-87-77, сайт компании <https://hbr.utilitservis.com/>

За дополнительной информацией обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО 680000 Хабаровский край, г. Хабаровск, Ленина ул., 18 В, офис 600

Тел.: (4212) 76-01-90, 76-01-94, 74-00-01

E-mail: rsc27@mail.ru , khabzr@mail.ru

**РЕЕСТР СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ**

Наименование хозяйства	Адрес, телефон	Количество баллов	№ сертификата
ФГБУН ХФИЦ ДВО РАН Обособленное подразделение ДВ НИИСХ	680521, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Восточное, улица Клубная, 13. Тел.: 8-4212-49-72-03	285	РСЦ 027 001 E1 0019-24
Общество с ограниченной ответственностью «Спорос»	682972, Хабаровский край, Бикинский район, г. Бикин, ул. Железнодорожная, д. 11, пом. 4 Тел.: 8-495-106-06-43; 8-925-075-57-75	290	РСЦ 027 001 E1 0020-24
ООО «Сельскохозяйственное предприятие «Колос»	680521, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Константиновка, д. 2	225	РСЦ 027 001 E9 0060-22
ООО «Черняевское»	Хабаровский край, район им. Лазо, с. Черняевское, ул. Молодогвардейцев, д. 5, кв. 1	235	РСЦ 027 001 E9 0061-22

Результаты сортоиспытания сельскохозяйственных культур за 2023-2024 гг на госсортоучастках Хабаровского края и ЕАО

Формированием сортовых ресурсов на научной основе в Дальневосточном регионе занимается государственная сортоиспытательная служба – филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Сахалинской области, Хабаровскому и Приморскому краям, Еврейской АО.

После тщательного анализа данных, полученных в результате двух лет испытаний (2023-2024) на хозяйственную полезность и экспертных оценок сельскохозяйственных культур, проводимых на госсортоучастках филиала, в 2024 году для согласования о включении в Госреестр по 12 региону были переданы данные по 20 сортам и гибридам.

Амурский сортоучасток (ЕАО)

Овёс яровой на зерно

Сорт	Урожайность зерна, ц/га			Откл. от станд арта	Основные показатели 2024 года			
	2023 год	2024 год	ср.		Масса 1000 зерен, г	Вегетационный период, дней	Высота стебля, см	Устойчивость к засухе, балл
Премьер, стандарт	38,8	61	50	стандарт	33,6	81	110	4
Сириус	39,1	64,7	51,9	+1,9	34,7	83	93	5
Тогурчанин	42,1	61,7	51,9	+1,9	33,6	82	107	5

Сириус Сорт Тюменской селекции. Среднеспелый, созревает на 2-3 дня позже стандарта. Средняя урожайность за годы испытаний (2023-2024) выше стандарта на 1,9 ц/га. Максимальная урожайность - 64,7 ц/га, получена в 2024 году на Амурском сортоучастке. Сорт пластичный и адаптивный к погодным условиям, что характеризует его с положительной стороны. Масса 1000 зёрен хотя и уступает стандарту за счёт высокой плёнатости, но всё же находится на высоком уровне. Метёлка не крупная, но плотная. Сорт низкорослый, за счёт чего устойчив к полеганию.

Тогурчанин Сорт новосибирской селекции.
Среднеспелый, созревает одновременно со стандартом. Средняя урожайность за годы испытаний (2023-2024) выше стандарта на 1,9 ц/га. Максимальная 61,6 ц/га получена на Амурском госсортоучастке в 2024 г. Сорт высокорослый, из-за чего может полегать в отдельные годы. Метёлка длинная, зерно с высокой плёнчатостью, крупностью на уровне стандарта.

**Амурский сортоучасток (ЕАО)
Ячмень яровой на зерно**

Сорт	Урожайность зерна, ц/га				Основные показатели 2024 г.			
	2023 г.	2024 г.	средняя	Отклонение от стандарта	Масса 1000 зёрен, г	Вегетационный период, дней	Высота стеблестоя, см	Устойчивость к засухе, балл
Муссон	40,0	50,5	45,3	Ст-т	36,9	67	74	5
Алтайский 22	44,4	55,9	50,2	+4,9	42,1	68	75	5

Алтайский 22 Сорт Алтайской селекции ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий». Урожайный, стабильный. Внешний вид хорош. Красиво смотрится в течении вегетации. Колос двурядный, зерно крупнее стандарта. Наивысшая урожайность (55,9 ц/га) получена на Амурском ГСУ в 2024 году. Устойчив к фузариозу колоса. Однако в годы с сильным переувлажнением посевные качества зерна ухудшаются

**Вяземский сортоучасток (Хабаровский край)
Кукуруза на зерно**

Сорт	Урожайность зерна, ц/га				Основные показатели 2024 г.			
	2023 г.	2024 г.	средняя	отклонение от стандарта	Масса 1000 зёрен, г	Вегетационный период, дней	Высота стеблестоя, см	Предуборочная влажность, %
Байкал -st	89,2	51,6	70,4	ст-т	270,9	109	232	21,1

ХАЮ 1001	114	88,7	101,4	+30,1	336,6	119	192	36
Ладожский - st	114,4	106,3	110,3	ст-т	383,5	127	245	29,7
F 1 ЛЗМ 472/25	140,9	121,1	131	+20,7	328,8	127	262	33

ХАЮ 1001 Раннеспелый гибрид, созревает одновременно со стандартом. На Вяземском и Уссурийском сортоучастках показал наилучшие результаты по урожайности в своей группе испытываемых гибридов. Средняя урожайность зерна за годы испытаний 76,9 ц/га. Гарантированная прибавка составила от +4,1 до +37,1 ц/га. к стандарту. Гибрид стабильный, пластичный и адаптивный к погодным условиям. Гибрид низкорослый, хорошо облиственный, формирует преимущественно крупные и средние вытянутые початки с крупным зерном. К уборке подходит с повышенной предуборочной влажностью зерна. Устойчив к поражению северным гельминтоспориозом и кукурузным мотыльком.

F1 ЛЗМ 472/25 Среднеспелый гибрид. Формирует крупные и средние толстые початки, с вытянутым, узким зерном среднего размера, светло жёлтого цвета. Наибольшая урожайность получена на Вяземском сортоучастке в 2023 г. (140,9 ц/га). Vegetационный период больше, чем у стандарта на 4-5 дней. Гибрид устойчив к неблагоприятным условиям внешней среды, а также к вредителям и болезням. Урожайность за все годы испытания достоверно превосходит стандарт на Вяземском и Уссурийском ГСУ.

Вяземский сортоучасток (Хабаровский край)

Соя

Сорт	Урожайность зерна, ц/га				Основные показатели 2024 года			
	2023 г.	2024 г.	среднее	Отклонение от стандарта	Масса 1000 зёрен, г	Vegetационный период, дней	Высота стеблестоя, см	Высота прикрепления нижнего боба, см
Ранняя группа								

Соната - st	44	35	39,5	ст-т	174,6	115	120	14
Татьяна	46,4	41,8	44,1	+4,6	164,4	102	81	13
Среднеранняя группа								
Салтус - st	15,1	24	19,6	ст-т	216,7	125	67	13
Катанна	19,5	26,3	22,9	+3,3	215,4	125	87	14
Среднеспелая группа								
Иван Караманов - st	15,5	25,4	20,5	ст-т	197,3	128	95	15
Тасия	15,8	27,7	21,8	+1,3	218,6	128	71	16
Хехцирская	20,3	28	24,2	+3,7	220,1	128	74	20

Татьяна Раннеспелый сорт, созревает раньше или наравне со стандартом. Высокоурожайный, в 2023 году на Амурском сортоучастке получена рекордная урожайность по опыту – 46,4ц/га. Сорт высокорослый. Урожайность стабильная, сорт пластичный и адаптивный к сложным климатическим условиям региона. Вызреваемость бобов 100%. Сорт устойчив к полеганию, болезням и вредителям.

Катанна Сорт среднеранней группы спелости. Созревает на уровне стандарта или раньше, вызреваемость 100%. По результатам двух лет испытаний достоверно превосходит стандарт на Вяземском сортоучастке. Гарантированная прибавка урожая составляет от 2,2 до 3,9ц/га к стандарту. Травостой выровненный, высокий, ровный, мощный. Бобообразование обильное, зерно крупное и среднее. Устойчив к полеганию и осыпанию. Высота прикрепления нижнего боба близка к стандарту. Устойчивость к болезням и вредителям на уровне стандарта.

Тасия Среднеспелый сорт Хабаровской селекции (ФГБУН «ХФИЦ ДВО РАН») хорошо зарекомендовал себя на Вяземском ГСУ. Сорт адаптирован к местным погодным условиям. Гарантированная прибавка урожая составила от +0,3 до +2,3 ц/га к стандарту. Растение среднерослое, зерно крупное. Отмечается высокое

прикрепление нижнего боба, что положительно сказывается на механической уборке. Период вегетации на уровне стандарта или чуть меньше, вызреваемость бобов 100%. Устойчив к полеганию. Вредителями и болезнями поражается на уровне стандарта.

Хехцирская Среднеспелый сорт Хабаровской селекции (ФГБУН «ХФИЦ ДВО РАН») хорошо зарекомендовал себя на Вяземском ГСУ. Сорт приспособлен к погодным условиям региона. Гарантированная прибавка урожая составила от +2,6 до +4,8 ц/га к стандарту. Растение среднерослое, зерно крупное. Отмечается высокое прикрепление нижнего боба, что положительно сказывается на механической уборке. Период вегетации на уровне стандарта или чуть меньше, вызреваемость бобов 100%. Устойчив к полеганию. Однако наблюдается незначительное осыпание зерна в период уборки. Вредителями и болезнями поражается на уровне стандарта

Веринский сортоучасток (Хабаровский край) Картофель

Сорт	Урожайность, ц/га				Основные показатели 2024 г				
	2023 год	2024 год	среднее	Отклонение от стандарта	Товарность, %	Масса товарного клубня, г.	Вегетационный период, дней	Дегустационная оценка, балл	Содержание крахмала, %
Раннеспелая группа									
Удача -st	247	354	300	ст-т	94	105	78	4	10,4
Палац	301	446	373	+73	96	125	74	4	9,3
Першацвет	288	387	337	+37	96	140	72	4	9,5
Среднеспелая группа									
Тулеевский - st	215	402	308	ст-т	96	140	88	5	9,5

Гарантия	225	450	337	+29	95	115	92	5	10,7
Мудрец	440	406	426	+118	96	110	88	5	10,7
Посейдон	306	917	461	+153	96	145	92	4	10,7

Палац Сорт раннеспелой группы. Кожура красная, гладкая, мякоть жёлтая. Форма клубня удлинённо – овальная, ровная, глазки не вдавлены, пригоден для механической обработки. Клубни большого размера (средняя масса 120 г.). Сорт отличается многоклубнёвостью, урожайность превосходит стандарт на Хабаровском и Веринском ГСУ. Прибавка урожая к стандарту составила от 17 до 92 ц/га. Средняя урожайность товарных клубней составила от 64 до 446 ц/га (Веринский сортоучасток). Выделяется неплохими вкусовыми качествами. Поражение заболеваниями не выявлено.

Першацвет Сорт раннеспелой группы белорусской селекции. Кожура красная, слегка шершавая, мякоть жёлтая. Форма клубня шаровидная, ровная, глазки не вдавлены, пригоден для механической обработки. Клубни большого размера (средняя масса 140 г.). Куст компактный, урожайность превосходит стандарт на Хабаровском и Веринском ГСУ. Прибавка урожая к стандарту составила от 8 до 57 ц/га. Средняя урожайность товарных клубней составила от 103 до 387ц/га (Хабаровский сортоучасток). Выделяется неплохими вкусовыми качествами, хорошей товарностью и устойчивостью к заболеваниям.

Гарантия Сорт среднеспелой группы белорусской селекции. Кожура вишнёвого цвета, гладкая, мякоть жёлтая. Форма клубня удлинённо – овальная, ровная, глазки не вдавлены. Клубни крупные, средняя масса 145 г. Хорошо проявил себя на Веринском ГСУ. На остальных сортоучастках за годы испытаний урожайность не на много превосходит стандарт. Прибавка урожая к стандарту составила от 10 до 48 ц/га. Средняя урожайность товарных клубней составила от 63 до 462 ц/га (Тымовский сортоучасток). Выделяется отличными вкусовыми качествами. В отдельные годы незначительно поражается фитофторозом.

Мудрец Сорт среднеспелой группы. Кожура вишнёвого цвета, гладкая, мякоть кремовая. Форма клубня шаровидная,

ровная, глазки вдавленные. Клубни не очень крупные (средняя масса 110 г), красивые, без признаков поражения заболеваниями. Очень хорошо проявил себя на многих сортоучастках, кроме Сахалина. Прибавка урожая к стандарту составила от 46 до 215 ц/га. Средняя урожайность товарных клубней составила от 154 до 617 ц/га (Веринский сортоучасток 2024 г.). Выделяется отличными вкусовыми качествами.

Посейдон Сорт среднеспелой группы, приморской селекции. Кожура жёлтого цвета, гладкая, мякоть жёлтая. Форма клубня шаровидная, ровная. Клубни не очень крупные, средняя масса 110 г, куст компактный, многоклубнёвый. Хорошо проявил себя на многих сортоучастках, особенно на Веринском. Прибавка урожая к стандарту составила от 3 до 225 ц/га. Средняя урожайность товарных клубней составила от 104 до 440 ц/га (Веринский сортоучасток 2023 г.). Выделяется отличными вкусовыми качествами. Самый лучший сорт среди испытываемых.

Выездная экспертная оценка овощных культур (баклажан)

Степаныч Проходил экспертную оценку на полях заявителя - Приморская ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО. Сорт раннеспелый, период от всходов до первого сбора 100-110 дней. Растение детерминантного типа, куст полураскидистый, хорошо облиственный, высотой 70-80 см. Плоды цилиндрической формы, глянцевые, тёмно-фиолетовой окраски. Товарная урожайность 405 ц/га, что на 118 ц/га превосходит стандарт – сорт «Медвежонок». Сорт баклажана Степаныч наибольший урожай формирует на почвах с высоким потенциалом плодородия, хорошо переносит засуху, жару, холод. Сорт отзывчив на внесение удобрений, междурядные обработки. Отличается низким содержанием соланина, плодами без горечи и отсутствием шипов на чашечке. Вкусовые качества плодов хорошие. Предназначен для маринования и консервирования, а также потребления в виде сое, салатов и икры.

Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Сахалинской области, Хабаровскому и Приморскому краям и ЕАО
680014, г. Хабаровск, пер. Гаражный, д.26
Тел. 8 (4212) 75-63-80, e-mail: sortcom@mail.ru

Структура филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО и оказываемые услуги

Руководитель филиала

Михалев Александр Александрович 8 (4212) 74 00 01

Отдел защиты растений 8 (4212) 76 01 90

- Обследование посевов и посадок сельскохозяйственных культур с целью определения их заражённости болезнями, заселённости вредителями и засорённости сорными растениями с применением программы АгроЭксперт.

- Определение видового состава вредителей, болезней растений и сорняков, их распространения на сельхозугодиях.

- Разработка рекомендаций, комплексных систем, планов мероприятий по защите сельскохозяйственных растений.

- Организация и проведения демонстрационных и производственных испытаний средств защиты растений.

- Участие в проведении семинаров, совещаний и других мероприятий в рамках своей деятельности.

- Проведение консультаций для юридических и физических лиц по вопросам защиты растений.

- Консультационная помощь сельхозтоваропроизводителям по оформлению Паспорта отходов

Отдел семеноводства 8 (4212) 76 01 90

- Проведение полевых или лабораторных исследований по установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определённому сорту, по определению сортовой частоты (апробация и регистрация сортовых посевов).

- Отбор проб семян и их исследования в целях определения посевных качеств семян сельскохозяйственных растений, в том числе для целей их сертификации по показателям, удостоверяющим сортовые и посевные качества семян в установленном порядке.

Орган инспекции (ОИ) и Испытательная лаборатория (ИЛ) 8 914 770 59 13

- Отбор (приём) проб семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств.

- Проведение лабораторных исследований для целей сертификации посевного и посадочного материала сельскохозяйственных культур, выдача сертификатов.

- Проведение сертификации сельхозугодий и семеноводческих хозяйств.

- Определение всхожести, жизнеспособности, влажности, чистоты, массы 1000 семян, чистоты, заселённости семян вредителями, заражённости семян болезнями биологическим методом (фитоэкспертиза).

- Проведение клубневого анализа картофеля.

- Проведение апробации и регистрации сортовых посевов сельскохозяйственных культур.

- Проведение консультаций юридических и физических лиц по вопросам семеноводства.

ОИ является внутренним заказчиком для ИЛ. ОИ осуществляет прием заявок от Заказчика на проведение инспекции, отбор образцов (проб) в соответствии с нормативной документацией, согласно области аккредитации ОИ. При необходимости проведения лабораторных исследований (испытаний) для определения сортовых и посевных качеств семян сельскохозяйственных растений ОИ направляет образцы (пробы) на проведение исследований (испытаний) в ИЛ. По результатам проведенных исследований ИЛ передает Протокол исследований (испытаний) в ОИ для дальнейшего анализа, оценок и принятия решения.

Территориальный отдел по Еврейской автономной области 8 42622-48-340