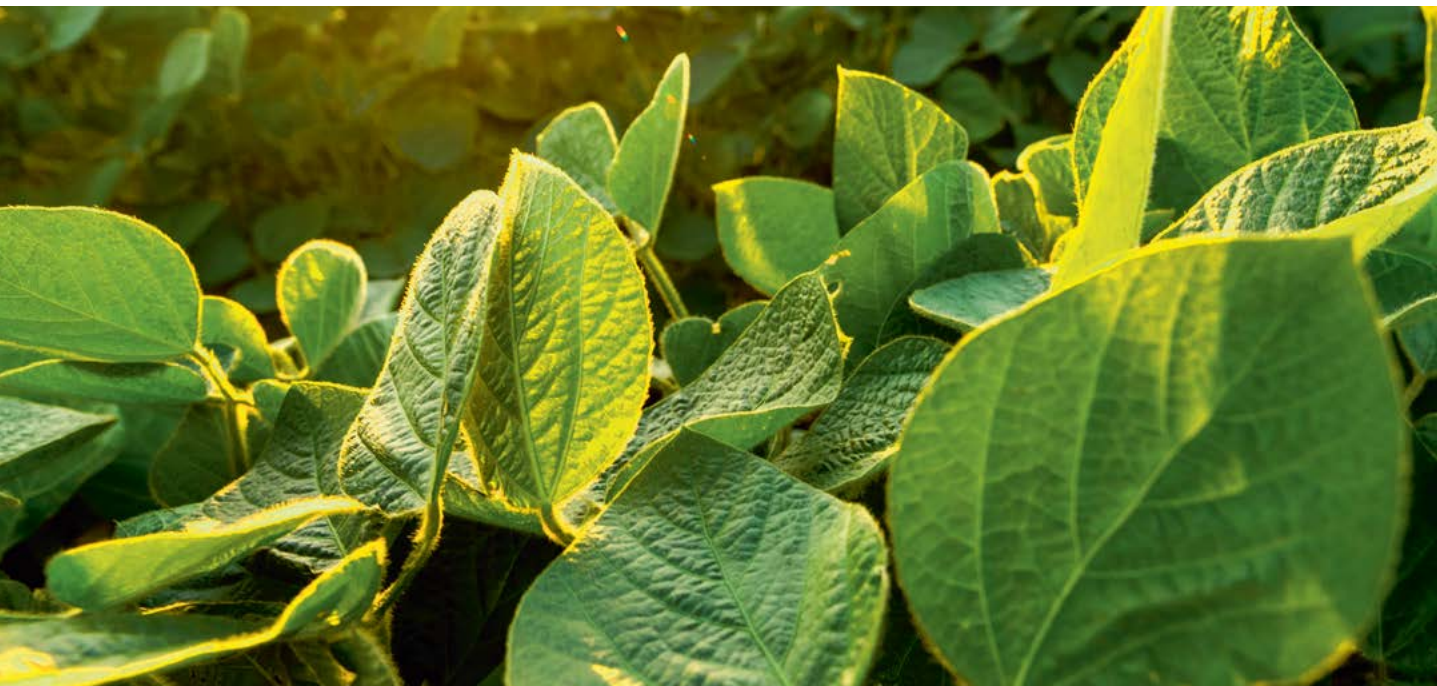




ТОРГОВЫЙ ДОМ
«КИРОВО-ЧЕПЕЦКАЯ
ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



СОЯ

Программа защиты

О КОМПАНИИ

Торговый Дом «Кирово-Чепецкая химическая компания» – российский производитель химических средств защиты растений с двадцатипятилетним опытом работы за плечами.

Сохраняя лучшие традиции и преумножая знания, приобретенные в ведущих мировых компаниях, мы всегда стремились к новым достижениям, поэтому сегодня наша компания – один из значимых игроков аграрного рынка.

Наши представительства располагаются более, чем в 50 регионах страны, поэтому мы всегда готовы оперативно поставить вам качественный продукт.

АГРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Специалистами компании разработаны комплексные программы защиты таких культур, как зерновые, подсолнечник, рапс, соя, лен, картофель, горох, свёкла, кукуруза.

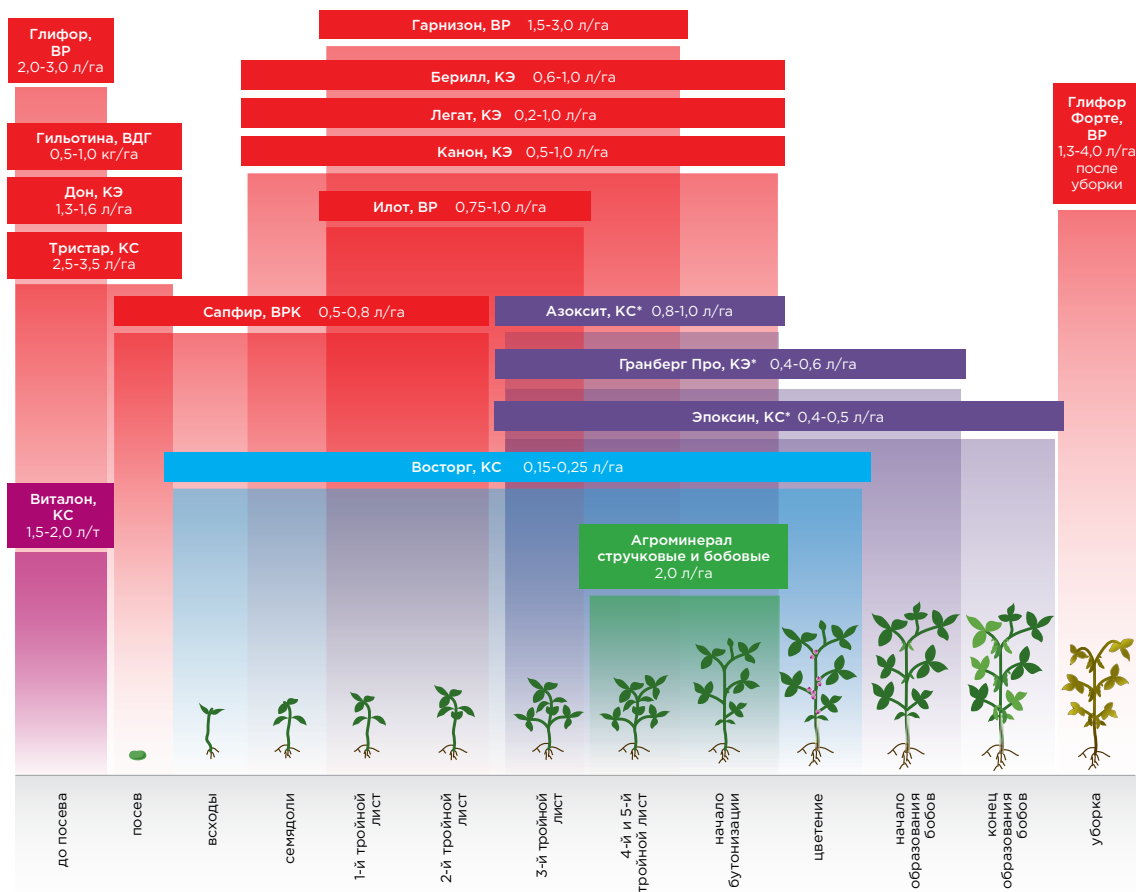
Мы всегда рады помочь с подбором оптимальной системы защиты, основываясь на экономичности и эффективности препаратов.



KCCC.RU



ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ СОО



Рекомендуемые протравители



Рекомендуемые гербициды



Удобрения



Этап развития растения



Рекомендуемые инсектициды



Рекомендуемые фунгициды

*препарат в стадии регистрации



ПРОТРАВИТЕЛИ



АСКОХИТОЗ
ПЛЕСНЕВЕНИЕ СЕМЯН
ФУЗАРИОЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ
ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ
ФУЗАРИОЗ

Виталон, КС



ВИТАЛОН

Фунгицидный протравитель семян для защиты яровых и озимых зерновых культур (пшеница, рожь, ячмень), кукурузы и сои от комплекса болезней



Тирам + Тебуконазол
400 г/л + 14 г/л



Концентрат
суспензии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол – системный фунгицид. Механизм действия заключается в подавлении образования клеточных мембран грибов, что ведет к гибели патогена. При набухании зерна проникает в зародыш семени и обеззараживает его от головневых инфекций.

Тирам – контактный фунгицид, ингибирующий активность ферментов, содержащих в активном центре сульфгидрильные группы и дисульфидные связи. При проникновении в мицелий ингибирует процессы деления ядер и клеток патогенов, находящихся на поверхности семян и в почве, дезинфицирует поверхность семян.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Фунгицидное воздействие проявляется в течение суток.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение всего периода вегетации.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Активное действие
с первых суток применения



Надежно защищает зерновые колосовые культуры как от семенной инфекции, так и от вторичного заражения из почвы



Обладает профилактическим
и лечебным действием



ГЕРБИЦИДЫ



ОДНОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Гарнизон, ВР	Дон, КЭ
Гильотина, ВДГ	Илот, ВР
Глифор, ВР	Сапфир, ВРК
Глифор Форте, ВР	Тристар, КС

МНОГОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР

ОДНОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Берилл, КЭ	Илот, ВР
Гильотина, ВДГ	Канон, КЭ
Глифор, ВР	Легат, КЭ
Глифор Форте, ВР	Сапфир, ВРК
Дон, КЭ	Тристар, КС

МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Берилл, КЭ	Легат, КЭ
Глифор, ВР	Сапфир, ВРК
Глифор Форте, ВР	Тристар, КС



БЕРИЛЛ

Селективный, системный, противозлаковый гербицид быстрого действия для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур



Клетодим
120 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ингибитор синтеза жирных кислот. Быстро адсорбируется через листья и стебли и транслоцируется к точкам роста. Посредством ингибирования синтеза ацетил-СоА-карбоксилазы ингибирует синтез липидов, за счёт чего прекращается рост растений, происходит отмирание точек роста. Проявляются признаки хлороза. Препарат обеспечивает уничтожение как надземной, так и корневой системы растений предотвращая вторичное отрастание многолетних злаковых сорняков. Не действует на двудольные виды.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после опрыскивания. В течение 5-7 дней после обработки рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Обладает системным действием: уничтожает не только надземную часть сорных растений, но и корневую систему многолетних сорняков



Устойчивость к дождю и стабильность действия при перепадах температур

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посевах в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Эффективность препарата сохраняется в течение всего вегетационного периода, при отсутствии новой волны злаковых сорняков.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против однолетних злаковых сорняков Берилл, КЭ (120 г/л) наиболее эффективен при применении, начиная с фазы 3-го листа у сорных растений.

Против многолетних злаковых сорняков при применении на посевах сахарной и столовой свеклы, подсолнечника гербицид рекомендуется использовать при достаточной площади листьев сорных растений (высота сорняков от 10-20 см).

ГАРНИЗОН

Контактный послевсходовый гербицид для защиты зерновых с подсевом бобовых трав и однолетних травосмесей, обладающий широким спектром действия на двудольные сорняки



Бентазон
480 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактный избирательно действующий гербицид, слабо перемещающийся по растению. Проникает в растения главным образом, через листья. Механизм действия вещества бентазон основан на необратимом блокировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-5 дней в зависимости от погодных условий, а их полная гибель наступает примерно через 10-14 дней.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту посевов с момента обработки до появления новой волны сорняков.

ГИЛЬОТИНА

Гербицид почвенного послевсходового применения для уничтожения проблемных видов сорняков в посевах картофеля и сои



Метрибузин
700 г/кг



Водно-диспергируемые
гранулы

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Абсорбируется преимущественно корнями сорных растений, но может проникать в растение и через листья. Контакт ингибирует фотосинтез сорных растений. Уничтожает сорняки в момент их прорастания при дождевом внесении или в течение 10-20 суток при послевсходовом применении, благодаря воздействию препарата через листья.

■ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Препарат может оказывать отрицательное действие, если культура испытывает стресс (засуха, переувлажнение на тяжелых почвах, поражение посевов болезнями или вредителями и др.) Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней. Однако при наличии неблагоприятных условий обработку гербицидом лучше отложить

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр действия



Уничтожает распространенные виды однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА



Имеет длительный срок применения

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработку проводят в благоприятную для роста растений погоду от +10°C до +25°C.
- Обработку наиболее чувствительных растений (горох) рекомендуется проводить в пасмурную погоду при температуре ниже +20°C (поздно вечером или рано утром). Следует учитывать различную устойчивость сортов гороха к препаратам на основе бентазона.
- Устойчивая прохладная погода замедляет видимое действие препарата.
- Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки.
- Дождь сразу после обработки снижает эффективность препарата.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективно подавляет проростки сорняков в почве



Обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1-2 месяца



Допустимо применять в баковых смесях с другими пестицидами

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки поражения сорняков наблюдаются уже через 2 дня после обработки по всходам. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 7-10 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата долго сохраняется в почве и оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего вегетационного периода.

ГЛИФОР

Гербицид общеистребляющего действия для борьбы с вредной растительностью в сельском, лесном и коммунальном хозяйствах



Глифосат
360 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Механизм действия препарата заключается в том, что он блокирует синтез ароматических аминокислот и влияет на проницаемость клеточных мембран, что ведет к изменению осмотического давления и в конечном итоге к разрушению клеточных структур.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

- Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода;

ГЛИФОР ФОРТЕ

Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков



Глифосат (калийная соль)
540 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Неселективный системный гербицид. Поглощается листовой поверхностью растений и быстро перемещается по проводящим тканям по всему растению. Ингибирует фермент, необходимый для биосинтеза аминокислот, из-за чего нарушается их воспроизводство, необходимое для биосинтеза протеинов.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через

ПРЕИМУЩЕСТВА



Может использоваться как весной, так и осенью, не смывается осадками через 2-3 часа после опрыскивания



Быстрое разложение в почве, отсутствие остатков в культуре

- Однолетние сорняки – в течение 50 дней до появления новой волны сорняков из семян.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 10 и более дней. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, а затем и побурение листьев.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстро поглощается и перемещается по проводящим тканям растения



Значительный эффект при небольшом расходе рабочей жидкости

10 и более дней. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отрезков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.



ДОН

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, сои, подсолнечника от некоторых злаковых и двудольных сорняков



С-метолахлор
960 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Подавляет развитие сорных растений в момент прорастания семян. В чувствительных растениях ингибирует деление клеток путем подавления активности ферментов, отвечающих за синтез жирных кислот с длинной углеводородной цепочкой, входящих в состав клеточных мембран.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При применении препарата до всходов культуры сорняки не появляются на поверхность или погибают сразу по появлению.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

ИЛОТ

Гербицид системного действия для послевсходового применения против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои, гороха



Имазамокс
40 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс проникает в растения через надземные органы и корни, хорошо передвигается по флоэме и ксилеме и накапливается в меристемных тканях. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы.

Действующее вещество подавляет биосинтез валина и изолейцина в растениях через ингибирование фермента ацетолактатсинтетазы. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Рост сорных растений останавливается. Первые признаки повреждения наблюдаются через 5-7 дней.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после нее видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает спустя 3-5 недели после обработки.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая эффективность против многих проблемных видов сорных растений



Не влияет на последующие культуры севооборота, даже в случае передозировки



Обеспечивает длительный срок защитного действия

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В довсходовый период для повышения эффективности рекомендуется вносить препарат под предпосевную культивацию, но не глубже чем на 3 см.
- При довсходовом внесении препарат поглощается корневой системой сорных растений, а также через колеоптиль у злаковых сорняков и через семядоли у двудольных.
- Обработки с предпосевной заделкой препарата целесообразно проводить, когда ожидается засушливая погода или если есть угроза ветровой эрозии.
- Норма расхода рабочего раствора в довсходовый период – 200-400 л/га. После появления всходов препарат можно применять на кукурузе в фазе 3-5 листьев с нормой расхода рабочего раствора 200-300 л/га.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Выраженный сдерживающий эффект в отношении многолетних сорняков



Высокая скорость действия заметная уже через 3-5 дней после опрыскивания



Сочетание системного действия с почвенной активностью

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

■ ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ

В случае необходимости пересева в год применения препарата при условии глубокой обработки почвы рекомендуется высевать сою, горох, бобы.

На обработанных гербицидом участках через 4 месяца можно высевать озимую пшеницу, рожь, через 9 месяцев – люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох; спустя 16 месяцев – сахарную и столовую свеклу, рапс, а через 2 года – все культуры без ограничений.

КАНОН

Гербицид для защиты посевов от однолетних и многолетних злаковых сорняков



Галоксифоп-Р-метил
104 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов, тем самым нарушая липидный обмен в растении. Гибель сорняков наступает в течение 2-3 недель.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам, вызывает массовое поражение точек роста у чувствительных злаков.

Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Осадки, спустя час после обработки, не влияют на эффективность препарата. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

ЛЕГАТ

Высокоэффективный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, подсолнечника, сои



Клетодим
240 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Легат – ингибитор синтеза жиров. После попадания на поверхность листа абсорбируется листовой поверхностью и перемещается по флоэме к меристематическим тканям, блокируя тем самым точки роста надземной части растения и корневой системы. Накапливаясь в тканях, нарушает биосинтез липидов, вызывая гибель сорняков.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после обработки.

В течение последующих 5-7 дней рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Применяется после всходов сельскохозяйственных культур, в период активного роста сорняков



Быстро поглощается листьями сорняков и переносится к их точкам роста, корням и корневищам



Может применяться в баковых смесях с гербицидами и инсектицидами

Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от однолетних злаковых сорняков до появления новых всходов из семян. Действие гербицида на многолетние злаковые сорняки сохраняется до конца вегетационного периода.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оптимальный срок обработки во время активной фазы развития однолетних злаковых сорняков от 2-го листа до начала кущения.

Многолетних злаковых сорняков – при высоте 10-15 см, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальный гербицид против злаковых сорняков в посевах многих двудольных культур



Быстрое проникновение в растение, уничтожение как надземной части, так и корневой системы злаковых сорняков



Нет ограничения по фазам развития культуры

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посевах в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Для достижения максимального эффекта необходимо использовать оптимальный срок обработки.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против однолетних злаковых сорняков Легат наиболее эффективен при применении, начиная с фазы 3-го листа у сорных растений. Против многолетних злаковых сорняков гербицид рекомендуется использовать при достаточной площади листьев сорных растений (высота сорняков от 10-20 см). Минимальные нормы препарата рекомендуется использовать при соблюдении оптимальных сроков обработки. Максимальные – при высокой засоренности или по переросшим сорнякам.

САПФИР

Высокоэффективный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и многолетних злаковых и двудольных, в том числе карантинных сорняков в посевах сои и гороха



Имазетапир
100 г/л



Водорастворимый
концентрат

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат, абсорбируясь через листья и корни, передвигается по проводящей системе растения и аккумулируется в точках роста. У взойшедших двудольных сорняков рост приостанавливается в фазе колеоптиля, у злаковых сорняков – в фазе двух настоящих листьев. Признаками действия гербицида являются хлороз молодых листьев, отмирание точек роста, приостановление развития, проявление карликовости и медленное отмирание растения. При обработке всходов сапфир уже в течение одного часа проникает в сорные растения и гарантирует их гибель.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после нее видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает через 3-5 недель после обработки.

ТРИСТАР

Гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками, в том числе карантинными



Прометрин
500 г/л



Концентрат
суспензии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

При внесении до всходов культуры гербицид поступает в растения главным образом через корни и действует на проростки сорняков, при применении по всходам через листья. В растениях действующее вещество препарата нарушает процесс фотосинтеза (реакцию Хилла) у чувствительных растений, вызывая хлороз и пожелтение листьев, остановку роста с последующим полным отмиранием сорняка.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки гербицидом, и потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Видимые симптомы его действия проявляются только через 5-10 дней (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей), а гибель сорняков наступает через 15 дней и более. Сорняки, находящиеся в более

ПРЕИМУЩЕСТВА



Применяется как в почву, так и по вегетирующим растениям



Однократная обработка полностью решает проблему уничтожения сорняков в течение всего периода вегетации культуры



Препарат не летуч, поэтому потери его при различных способах применения незначительны

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гербицид можно вносить при предпосевной (с неглубокой заделкой в почву), предвсходовой (после посева до всходов) и послевсходовой (сорняки в фазе 1-4 листьев) обработках.

Наиболее эффективно раннее послевсходовое применение на посевах сои. В этот период двудольные сорняки не должны иметь более 4, а злаковые – более 2-3 листьев. Температурный режим при обработке: от +10°C до +25°C, но наиболее оптимальная температура – около +15°C.

Выпадение умеренного количества осадков через несколько часов и в первые 2 недели после обработки препаратом способствуют повышению гербицидной активности препарата.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Подавляет широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков (возможность обработок до и после посева)



Длительное защитное действие, быстрый гербицидный эффект и низкая стоимость на гектар



Не накапливается в почве, не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах

поздней фазе роста и менее чувствительные виды, могут не погибнуть, но они прекращают свой рост в период вегетации и не способны конкурировать с культурой.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

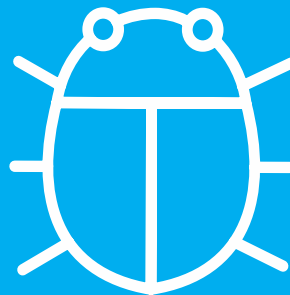
В зависимости от почвенно-климатических условий и особенностей погоды в год применения и нормы расхода препарата действие его на сорняки продолжается от 1 до 3 месяцев. Действие гербицида прекращается в течение одного вегетационного периода.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При довсходовом применении препарата почва должна быть влажной и хорошо подготовленной.

Срок опрыскивания — после посева до всходов культуры, желательно сразу после последней механической обработки, сохраняющей влагу.

ИНСЕКТИЦИДЫ



КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ
БОБОВАЯ ОГНЕВКА
МНОГОЯДНЫЕ СОВКИ
СОЕВАЯ ПЛОДОЖОРКА

Восторг, КС



ВОСТОРГ

Комбинированный инсектицид
для борьбы с максимально широким
спектром грызущих и сосущих вредителей



Клотианидин +
Лямбда-цигалотрин
140 г/л + 100 г/л



Концентрат
суспензии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин обладает выраженными системными свойствами. Попав в организм насекомого контактным или кишечным путем и достигнув нервной системы, клотианидин блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей прострацией, параличом и гибелью всего насекомого.

Лямбда-цигалотрин действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых и ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат сохраняет свое эффективное инсектицидное действие не более 2-3 недель (в зависимости от погодных условий и культуры).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр инсектицидной активности, в том числе против скрыто живущих вредителей



Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защитного действия



Возможность использовать в жаркую, сухую погоду без потери инсектицидной активности

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько минут после обработки, насекомые значительно теряют активность и подвижность, полная гибель вредителей наступает максимум через 24–36 часов.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемых в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

Запрещено применение препарата:

- авиационным методом;
- в личных подсобных хозяйствах;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

ФУНГИЦИДЫ



БЕЛАЯ ГНИЛЬ ФОМОПСИС ФУЗАРИОЗ

Азоксит, КС

АЛЬТЕРНАРИОЗ АСКОХИТОЗ СЕПТОРИОЗ

Азоксит, КС
Гранберг Про, КЭ
Эпоксин, КС

ФОМОЗ

Гранберг Про, КЭ

ПЕРОНОСПОРОЗ

Азоксит, КС
Гранберг Про, КЭ

АНТРАКНОЗ ЦЕРКОСПОРОЗ

Гранберг Про, КЭ
Эпоксин, КС



АЗОКСИТ*

Двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия



Азоксистробин +
Тебуконазол
200 г/л + 160 г/л



Концентрат
суспензии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, также воздействуют на метаболизм, и этим тебуконазол отличается от других триазолов.

Азоксистробин:

- нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов, блокируя синтез эргостерола;
- как профилактическое средство ингибирует образование апрессориев и развитие гиф гриба (патоген не может закрепиться на листе);
- как лечебное средство тормозит рост очагов поражения грибами после произошедшего заражения на листьях и внутри них, предотвращает образование спор.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении тебуконазола и азоксистробина препарат защищает культуру от болезней в течение

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокоэффективен против колосовых заболеваний зерновых культур



Минимальный риск возникновения резистентности



Широкий спектр подавляемых патогенов

длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол и азоксистробин поступают в растение в течение суток через листья и стебли, перемещаются акропетально и проявляют свое действие уже через 2 суток.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Высоко эффективен против патогенных грибов вызывающих ржавчину, даже при низких нормах расхода.

Слабая эффективность против мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, по этому для избавления этих заболеваний требуются максимальные нормы расхода.

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания или заблаговременно по прогнозу (в условиях сильной инфекционной нагрузки).

* препарат в стадии регистрации

ГРАНБЕРГ ПРО

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, винограда и сои от комплекса болезней



Пропиконазол + Тебуконазол
300 г/л + 200 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, также воздействуют на метаболизм, и этим тебуконазол отличается от других триазолов.

Пропиконазол ингибирует биосинтез эргостерина. Угнетает спорообразование. Под влиянием действующего вещества гриб через 2 дня после прорастания спор приостанавливает развитие. Более токсичен для вегетативных органов грибов, чем для генеративных. Препарат оказывает стимулирующее действие на развитие и рост защищаемых растений, усиливает фотосинтез в флаговых листьях озимой пшеницы.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол поступает в растение в течение суток через листья и стебли, перемещается акропетально и проявляет свое действие уже через 2 суток.

ЭПОКСИН*

Двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия



Азоксистробин +
Эпоксиконазол
200 г/л + 100 г/л



Концентрат
суспензии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведет к гибели патогена. Характеризуется быстрым начальным и продолжительным действием (от 3 до 6 недель).

Азоксистробин:

- нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов, блокируя синтез эргостерола;
- как профилактическое средство ингибирует образование апрессориев и развитие гиф гриба (патоген не может закрепиться на листе);
- как лечебное средство тормозит рост очагов поражения грибами после произошедшего заражения на листьях и внутри них, предотвращает образование спор.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр
фунгицидного действия



Быстрое начальное действие
и долговременная защита



Благодаря системному
действию защищает растение комплексно

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении пропиконазола (ДТ50-17 дней) и тебуконазола (ДТ50-14 дней) препарат защищает культуру от болезней практически в течение всего длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду. Против мучнистой росы он активен в течение 3-4 недель, ржавчины – 4-5 недель, в условиях эпифитотий – до 2 недель.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания или заблаговременно по прогнозу, при необходимости обработку повторяют через 3-5 недель (в условиях сильной инфекционной нагрузки). Количество обработок – 1-2, срок ожидания – 40 дней расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокоэффективен против колосовых
заболеваний зерновых культур



Минимальный риск возникновения
резистентности



Широкий спектр
подавляемых патогенов

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол и азоксистробин поступают в растение в течение суток через листья и стебли, перемещаются акропетально и проявляют свое действие уже через 2 суток.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении эпоксиконазола и азоксистробина препарат защищает культуру от болезней в течение длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду.

Продукт представляет собой жидкое минеральное удобрение с микроэлементами, производимое путём растворения в воде готовых форм минеральных удобрений и неорганических солей микроэлементов, с последующим добавлением в раствор хелатирующего компонента.

СОСТАВ

Компонент	N _{общ}	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo	Co
Массовая доля, %	15,0-18,0	2,0-2,4	1,0-1,2	0,5-0,6	0,20-0,24	0,30-0,36	0,40-0,48	0,30-0,36	0,0030-0,0036	0,0020-0,0024



Сфера применения

Применяется в качестве комплексного минерального удобрения с микроэлементами для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры и цветочно-декоративные насаждения, выращиваемые в открытом и защищённом грунте на всех типах почв.



Адаптация культуры к разным экологическим условиям



Повышение сопротивляемости растений к болезням и вредителям



Ускорение роста растений



Содействие быстрому наращиванию зеленой массы и активному формированию корневой системы



Увеличение содержания железа и витаминов в урожае, улучшение вкуса



Таблица чувствительности вредных объектов к препаратам

Сорные растения	Берилл	Гарнизон	Гильотина	Глифор, Глифор Форте	Дон	Илот	Легат	Сапфир	Тристар
Аистник цикutowый									●
Амброзия виды		●						●	●
Амброзия полынолистная			●	●				●	●
Бодяк полевой		●	●	●					
Бородавочник обыкновенный									●
Василек синий		●	●						●
Вероника виды		●	●	●					●
Ветвянка									●
Вика посевная									●
Вьюнок полевой		●	●	●				●	
Галинсога виды					●			●	●
Галинсога мелкоцветная		●	●					●	●
Гелиотроп европейский									●
Герань виды				●					●
Гибискус тройчатый		●							
Горец виды		●	●	●	●				●
Горец вьюнковый				●				●	●
Горец почечуйный				●				●	●
Горец птичий		●		●				●	●
Горец узловатый				●					
Горец щавелелистный				●				●	●
Горчица виды								●	●
Горчица полевая		●	●	●	●	●		●	●
Гречиха посевная								●	
Гречишка вьюнковая									●
Гречишка развесистая								●	
Гулявник Лезеля			●	●				●	
Гулявник лекарственный			●						●
Гумай	●				●		●		
Двурядка стенная									●
Дескурация Софии			●			●		●	●
Донник виды									●
Дрема белая								●	●
Дурман обыкновенный		●						●	●



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Берилл	Гарнизон	Гильотина	Глифор, Глифор Форте	Дон	Илот	Легат	Сапфир	Тристар
Дурнишник виды		●	●	●				●	●
Дурнишник обыкновенный			●	●				●	●
Дымянка лекарственная		●	●	●				●	●
Ежовник обыкновенный	●						●	●	●
Ежа сборная	●						●		
Желтушник левкойный			●						●
Звездчатка средняя		●	●	●	●			●	●
Канареечник канарский				●					●
Канатник Теофраста		●	●			●		●	●
Капуста полевая			●						●
Кипец гребенчатый	●						●		
Клевер ползучий				●					●
Клубникамыш		●							
Коммелина виды		●							
Костер виды	●					●	●		
Крапива жгучая				●					●
Крестовник обыкновенный		●		●					●
Латук татарский								●	
Лебеда виды		●	●						●
Лебеда поникшая				●					●
Лептохлоа нитевидная									●
Льнянка малая				●					
Мак самосейка		●							●
Марь белая		●	●	●	●	●		●	●
Марь многосеменная			●	●					●
Мелколепестник канадский									●
Метлица	●					●	●		
Мокрица									●
Монохория		●							
Мятлик виды			●	●					●
Незабудка полевая		●							●
Нивяник посевной									●
Овсяг виды								●	
Овес дикий	●						●		
Осот желтый								●	
Осот огородный			●	●				●	●



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Берилл	Гарнизон	Гильотина	Глифор, Глифор Форте	Дон	Илот	Канон	Легат	Сапфир	Тристар
Осот розовый	●			●				●	●	
Очный цвет полевой										●
Падалица культурных злаков	●							●	●	
Пальчатка кроваво-красная										●
Паслен черный			●		●				●	●
Пастушья сумка обыкновенная		●	●	●	●	●			●	●
Пикульник обыкновенный		●	●	●						●
Плевел многовековой	●							●		●
Плевел многоцветный										●
Повилика полевая									●	
Подмаренник цепкий		●	●	●		●			●	●
Полынь виды				●					●	
Портулак огородный			●		●				●	●
Пролесник однолетний										●
Просвирник неприметный									●	
Просо виды					●					●
Просо крестьянское										●
Просо куриное	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Просо сорно-полевое	●					●		●		
Пупавка виды		●								
Пупавка полевая				●						●
Пырей ползучий	●		●	●			●	●	●	
Редька дикая		●	●	●		●			●	●
Редька полевая										●
Ромашка виды				●	●					●
Ромашка непахучая			●	●					●	●
Росичка виды	●				●		●	●		●
Росичка кроваво-красная	●						●	●		
Свиной пальчатый	●						●	●		
Сорго алеппское	●				●			●	●	
Стрелолист		●								
Сурепка обыкновенная		●		●		●			●	
Сусак зончатый		●								
Сыть		●	●							
Тонконога виды	●							●		
Торица обыкновенная										●
Торица полевая										●
Трехреберник непахучий										●



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Берилл	Гарнизон	Гильютина	Глифор, Глифор Форте	Дон	Илот	Канон	Легат	Сапфир	Тристар	Восторг	Виталон	Азоксит*	Гранберг Про	Элексин*
Фиалка полевая				●					●	●					
Физалис дикий										●					
Хризантема посевная										●					
Черда виды										●					
Черда трехраздельная									●						
Частуха		●													
Щетинник виды	●			●	●	●	●	●	●	●					
Щетинник зеленый	●							●							
Щетинник сизый	●							●							
Щирица виды			●	●	●	●			●	●					
Щирица запрокинутая		●		●					●	●					
Щирица обыкновенная				●					●	●					
Элевзина индийская															
Ярутка полевая		●	●	●					●	●					
Яснотка виды				●						●					
Яснотка стеблеобъемлющая				●					●	●					
Яснотка пурпурная		●			●										
Ячмень мышинный	●							●							
Сельскохозяйственные вредители															
Бобовая огневка											●				
Клубеньковый долгоносик											●				
Многоядная совка											●				
Соевая плодоярка											●				
Болезни сельскохозяйственных культур															
Аскохитоз											●	●	●	●	
Плесневение семян											●				
Фузариоз											●	●			
Фузариозная корневая гниль											●				
Фузариозное увядание											●				
Альтернариоз												●	●	●	
Антракноз													●	●	
Белая гниль												●			
Пероноспороз												●	●		
Септориоз												●	●	●	
Фомоз													●		
Фомопсис												●			
Церкоспороз														●	●

* препарат в стадии регистрации



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые



Пензенская область, «РОСТАГРО» 2020 г.

Первая обработка была проведена 20 июня в фазу 2-го тройного листа гербицидом Гарнизон, ВР (2,2 л/га) и инсектицидом Восторг, КС (0,2 л/га). Расход рабочей жидкости 200 л/га. Обработка проводилась в сухую погоду при температуре 23°C и скорости ветра 2 м/с.

Вторая обработка – 27 июня в фазу 4-5-го тройного листа гербицидом Канон, КЭ (1,0 л/га). Расход рабочей жидкости 200 л/га. Обработка проводилась в сухую погоду при температуре 20°C и скорости ветра 2 м/с.

После проведенных обработок состояние посевов хорошее, культура развивается нормально.



Сорное растение	% гибели
Марь белая	80

Состояние поля на 20.06.2020



Состояние поля на 27.06.2020



Амурская область, Белогорский район, КФХ Никитин Ю.И., 2020 г.



Сорное растение	% гибели
Пырей ползучий	99
Щирица запрокинутая	99
Марь белая	99
Осот полевой	90
Коммелина обыкновенная	80
Пикульник обыкновенный	90
Полынь обыкновенная	95

Обработка поля баковой смесью Гарнизон, ВР (2,2 л/га) + Канон, КЭ (1,0 л/га) спустя 20 дней после посева в фазе 1-го тройного листа.

Через 20 дней после обработки соя развивается хорошо. Спектр злостных сорняков на поле не фиксирован.

До обработки 30.06.2020



После обработки 21.07.2020



Липецкая область, ООО «Заря», 2020 г.

На момент обработки посевов сои против двудольных сорняков, в ценозе сорного компонента преобладала марь белая, высотой от 5 до 30 см. Опрыскивание проводили баковой смесью гербицидов, включающую препарат Гарнизон, ВР (2,5 л/га). Расход рабочей жидкости 200 л/га.

На 15-й день после обработки посевов сои на площади 25 га, можно было наблюдать полную гибель сорняков (горец

птичий, марь белая). Урожайность сои на опытном участке была выше, рефакция ниже, чем на контроле.



Гарнизон,
ВР

Сорное растение	% гибели
Марь белая	95

До обработки 29.06.2020



После обработки 14.07.2020



Амурская область Архаринский район, Колхоз «Амур» 2020 г.

Замер производился через 16 дней после посева. На поле присутствуют такие сорняки как: коммелина, осот, полынь, пырей, хвощ, щирица. Присутствует переувлажнение почвы из-за обильных осадков.

Через 20 дней развитие культуры хорошее. На поле, где применяли препараты в баковой смеси: Гарнизон, ВР (2,2 л/га) + Канон, КЭ (1,0 л/га), сорняки не отмечались. Уничтожение сорных растений в пределах 96 %.



AgroMineral

Удобрение для стручковых
и бобовых

Сорное растение	% гибели
Осот полевой	96
Полынь обыкновенная	
Хвощ полевой	
Пырей ползучий	
Дурнишник колючий	
Коммелина обыкновенная	

До обработки 15.06.2020



После обработки 22.07.2020





**Торговый Дом
«Кирово-Чепецкая
Химическая Компания»**

Россия, г. Кирово-Чепецк,
ул. Производственная, 6
Тел.: +7 (8332) 76-15-20 доб. 1107
E-mail: td@kccc.ru



KCCC.RU