ШАНС
группа компаний

## Комплексная защита от вредных организмов

# Картофель



В разработке рекомендаций принимали участие:

1. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
**Хрюкина Елена Ивановна**, кандидат с.-х. наук, зав. лаб. испытания пестицидов ВНИИЗР

2. ООО «НИЦ Агрохимэксперт»
**Сергеев Григорий Яковлевич**, кандидат с.-х. наук, директор ООО «НИЦ Агрохимэксперт»

**Июнь 2023 г.**

# Сорные растения и меры борьбы с ними

Картофель после прорастания растет медленно и от всходов до смыкания рядков составляет слабую конкуренцию сорнякам. Отсутствие мер борьбы с засоренностью может привести к снижению урожая на 75% и более. Злостными сорняками в посадках картофеля являются: марь белая, виды щирицы, подмаренник цепкий, пырей ползучий, вьюнок полевой, различные виды горца, осота, чистеца, пикульника и др. Обязательная борьба с сорняками необходима и потому, что среди них имеются растения, которые являются хозяевами возбудителей ряда болезней картофеля. Например: марь белая, пастушья сумка, звездчатка средняя, фиалка полевая, осот полевой, вьюнок полевой, паслен черный, щирица запрокинутая – являются носителями вирусных заболеваний. Засоренные посадки картофеля чаще заселяются вредителями и поражаются болезнями из-за благоприятного микроклимата внутри посадок.

**Меры борьбы**

Борьба с сорняками – один из решающих факторов достижения высоких урожаев. При необходимости, независимо от технологии возделывания, можно использовать гербициды до появления всходов, а также на разных этапах формирования ботвы. Эффективно применение почвенных гербицидов на основе прометрина – **Шансгард, КС** и метрибузина – **Зенкошанс, КС**, которые дают возможность подавить рост и развитие многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков.



подмаренник цепкий



пырей ползучий

После всходов картофеля разрешены к применению: **Агрошанс, ВК**, **Зенкошанс, КС, Клетошанс, КЭ*** и **Шантус, ВДГ**.

**Шансгард, КС** 2,0-3,5 л/га успешно защищает посадки картофеля в течение месяца после обработки от однолетних злаковых и двудольных сорняков. Применение почвенного гербицида **Зенкошанс, КС** 1,0-1,1 л/га в первые 5-7 дней после формирования гребня дает возможность подавить рост и развитие многих видов однолетних двудольных сорняков. Особенно высокий эффект достигается в случае выпадения 20-30 мм осадков после обработки.

Оптимальная норма расхода гербицидов, действующих через почву, зависит, прежде всего, от гранулометрического состава почвы, содержания в ней гумуса и погодных условий. При внесении гербицидов в прохладную погоду норму расхода необходимо увеличивать на 10-15%. После внесения почвенных гербицидов не рекомендуется проводить полив посадок и механические обработки в течение 7-10 дней, так как они нарушают защитный экран препаратов и снижают их эффективность.

Эффективным приемом борьбы с сорняками в посадках картофеля является внесение гербицида **Глифошанс, ВР** за 3-5 дней до появления всходов культуры по вегетирующим сорнякам. Этот прием позволяет уничтожить все всходы однолетних и трудноискоренимых многолетних сорняков, появившихся к моменту обработки. На сильно засоренных многолетними сорняками посадках рекомендуем к препарату **Глифошанс, ВР** 2,5-4,0 л/га добавить сульфат аммония 10,0-12,0 кг/га. Норма расхода препарата зависит от видового состава сорняков и степени засорения поля.

Высокоэффективно использование гербицида **Зенкошанс, КС** в период всходов 70-80% растений картофеля при их высоте не более 5-15 см. Оптимальная норма расхода 0,5-0,6 л/га.

Гербицид **Агрошанс, ВК** используют по взошедшим двудольным сорнякам при высоте культурных растений 10-15 см. Оптимальная норма для этого гербицида 1,2 л/га, норма расхода рабочего раствора при опрыскивании 200-300 л/га. Следует обратить внимание на то, что **Агрошанс, ВК** хорошо подавляет хвощ полевой и полынь.

Против злаковых сорных растений в период вегетации, независимо от фазы развития культуры, эффективен **Клетошанс, КЭ***: против однолетних злаков в фазе 2-4 листьев используется в норме расхода 0,3-0,4 л/га, против многолетних (пырея ползучего) при высоте 15-20 см – 0,7-1,0 л/га,



* в процессе регистрации

с добавлением 0,1 л/га ПАВ **Сильвошанс, ВЭ**. Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Хорошо подавляет многолетние, однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки препарат **Шантус, ВДГ** 0,04-0,05 кг/га с добавлением **ПАВ Сильвошанс, ВЭ** 0,1 л/га. Меньшая доза используется для подавления однолетних сорняков, более высокая – многолетних. К моменту использования препарата картофель по развитию должен быть не менее 5-20 см. Гибель сорняков наступает через 3-7 дней.

При засорении посадок картофеля пасленом черным, видами горца, осота, амброзией, вьюнком – эффективно использование баковой смеси **Шантус, ВДГ** с гербицидами **Зенкошанс, КС** или **Агрошанс, ВК,** строго соблюдая сроки и условия применения всех составляющих компонентов.

Рабочий раствор необходимо готовить в день внесения. Следует учитывать pH воды, так как от этого показателя зависят стабильность рабочего раствора и эффективность гербицидов. Для многих препаратов pH рабочего раствора не должна быть ниже 4,0 и выше 6,5-7,0.



паслен черный



амброзия

# Болезни и меры борьбы с ними



**Ризоктониоз** – заболевание клубней, которое вызывается грибом Rhizoctonia solani. Заболевание поражает картофель на всех этапах развития во всех почвенно-климатических зонах и особенно вредоносно, когда температурный режим ниже нормы при обильных осадках. Проявляется вредоносность в разных формах: загнивание глазков, проростков, гниль корней, столонов, этилированной (подземной) части стебля, также снижается товарность клубней. Инфицированность почвы сохраняется 3-4 года. На взрослых растениях ризоктониоз может проявляться в виде сухой гнили нижней части стебля, что ведет к потере тургора и усыханию. При поражении корневой системы наблюдается увядание растений в дневные часы. В конце вегетации картофеля на клубнях формируется покоящаяся стадия возбудителя болезни R. solani – склероции черного цвета, сохраняющие жизнеспособность до 5 лет. Все чаще встречается поражение клубней возбудителем болезни в виде грязно-серых, округлых, вдавленных пятен. При растрескивании эпидермиса обнаруживается углубление от 2 до 12 мм, заполненное гифами гриба и отмершей тканью.

**Парша обыкновенная** – широко распространенное и вредоносное заболевание клубней картофеля. Встречается везде, где возделывается картофель. Возбудители болезни снижают всхожесть клубней на 10-12%, уменьшают продуктивность растений на 25-30%, а также могут снизить товарность на 80%. Кроме того, парша значительно снижает массу клубней во время хранения, способствует более сильному поражению клубней фитофторозом и различными видами гнилей. Наиболее опасной является глубокая форма парши, язвы которой длительное время остаются рыхлыми.



Они создают возможность для проникновения в ткани клубня других вредных микроорганизмов, вызывающих быстрое их заражение и загнивание.

**Меры борьбы**

Для обработки семенных клубней рекомендуется высокоэффективный комбинированный препарат **Шансометокс Трио, КС** 0,4 л/т, который имеет в своем составе два фунгицида (дифеноконазол и флудиоксонил), защищает картофель от ризоктониоза, серебристой парши, сухой гнили (фузариоза), фомоза, альтернариоза и антракноза.



**Фитофтороз** – опаснейшее заболевание картофеля. В нашей стране, при большом разнообразии почвенно-климатических зон, потери урожая картофеля от этого заболевания колеблются от 20% до 50%. Фитофтороз распространен повсеместно, поражает листья, стебли, клубни, ростки, бутоны и ягоды. Развитие фитофтороза происходит не равномерно, а отдельными вспышками. В ежегодных колебаниях интенсивности поражения посадок картофеля фитофторозом исключительную роль играют погодные условия. Наряду с общими погодными условиями немаловажную роль в распространении и развитии фитофтороза играет и микроклимат в посадках картофеля, который формируется и развивается по мере роста ботвы. В период бутонизации–цветения, когда идет интенсивное клубнеобразование, скорость нарастания инфекции увеличивается в несколько раз, споры с больных растений распространяются на здоровые. Источник инфекции для ежегодного возобновления болезни находится в прямой зависимости от способа перезимовки возбудителя. Первичный очаг инфекции на посадках возникает от небольшого количества больных семенных клубней. Второй источник – это неутилизирован-



ные больные клубни, отбракованные перед посадкой и сохраняющиеся в кучах отходов, которые тоже дают больные ростки с формирующейся инфекцией. После первичного заражения растений в поле следует несколько волн распространения болезни, их количество и вредоносность зависят от погодных условий и проводимых защитных мероприятий. Заражение клубней нового урожая происходит во время вегетации при смыве конидий с пораженных листьев и во время уборки картофеля – при контакте с больной ботвой.

**Меры борьбы**

Большинство выращиваемых сортов картофеля неустойчивы к фитофторозу.

Химический метод борьбы пока остается наиболее эффективным средством защиты картофеля от фитофтороза. Использование фунгицидов, выстроенных в определенную систему по их механизмам защитных действий, позволяет выращивать здоровый и качественный урожай. Для борьбы с фитофторозом на картофеле в период вегетации зарегистрированы системные фунгициды **Меташанс, СП** 2,0-2,5 кг/га и **Таношанс, ВДГ** 0,6 кг/га, обладающие как профилактическим, так и лечащим действием.

В каждом из указанных препаратов по два биологически активных действующих вещества. При опрыскивании растений картофеля они взаимно усиливают и дополняют друг друга.

Зарегистрированы контактные фунгициды **Чистосад, КС** 5,0 л/га и **Полирок®, ВДГ** 1,5-2,5 кг/га.

Контактные компоненты препаратов создают барьер для проникновения инфекции, а локально-системные компоненты быстро попадают в ткани растения (листьев, стеблей), лечат и защищают растение, перемещаясь снизу вверх. Защитные мероприятия от болезней на картофеле рекомендуем начинать с профилактических обработок, которые проводятся с целью подавления первичного источника инфекции, до появления признаков поражения растений. Использовать для профилактических обработок только контактные препараты не рекомендуем, так как они не обеспечат лечебного действия против скрытой инфекции. Первые обработки взошедших растений картофеля в поле должны обеспечить:

– уничтожение первичного источника инфекции (от больных семенных клубней);

– защитить все растение (листья, стебли) картофеля от инфекции;

– оказать лечебное действие от внутренней скрытой (стеблевой формы) инфекции.

Картофель требует умелой защиты, с ориентацией всей технологии выращивания на повышение качества и предупреждение потерь.

**Альтернариоз** – сухая пятнистость картофеля. Заболевание широко распространено на всех континентах земного шара. Вредоносность заболевания заключается не только в снижении урожая на пораженных участках более чем на 40%, но и в ухудшении его товарных качеств, в резком увеличении количества нетоварных клубней от 18% до 37%. Поражает листья, черешки, стебли и клубни. При установлении благоприятных погодных условий для развития альтернариоза, ботва полностью отмирает. В полевых условиях альтернариоз проявляется на растениях отдельными очагами, постепенно распространяясь на все поле.



Первичным источником инфекции служат почва, растительные остатки и больные клубни, источником вторичной инфекции являются конидии или кусочки пораженной ткани. С одного растения на другое заболевание передается воздушными потоками и брызгами дождя. Для альтернариоза картофеля важно то, что к фазам развития бутонизации–цветения в воздухе уже имеется некоторое количество инфекции, и, независимо от других факторов, на посадках картофеля болезнь наблюдается ежегодно.

**Меры борьбы**

Для успешной защиты картофеля от альтернариоза эффективно использование фунгицидов **Скорошанс, КЭ** 0,3-0,4 л/га; **Чистосад, КС** 5,0 л/га; **Полирок®, ВДГ** 1,5-2,5 кг/га с профилактическими и лечебными свойствами.

Кроме того, комбинированные препараты **Таношанс, ВДГ** 0,6 кг/га и **Меташанс, СП** 2,0-2,5 кг/га, обладающие двойным действием (содержат системные и контактные компоненты), способны одновременно сдерживать вредоносность как фитофтороза, так и альтернариоза.



# Вредители и меры борьбы с ними



**Колорадский жук** – на протяжении многих десятилетий остается основным вредителем картофеля, имеет повсеместное распространение. Климатические условия стали более благоприятными для развития насекомого, что привело к увеличению числа поколений за сезон (2-3). Вредоносность колорадского жука высокая, и потери урожая могут составлять 80-90%. Имаго, яйцекладки и личинки хорошо заметны на листьях картофеля и могут быть легко выявлены при обследовании посадок. Наибольший вред наносят картофелю жуки и личинки третьего возраста первого поколения, особенно в период бутонизации и цветения. В это время растение картофеля закладывает будущий урожай, формируя основную массу клубней. Даже незначительная потеря ботвы в этот период является причиной существенного недобора урожая.



**Проволочники** – почвообитающие многоядные вредители, личинки разных видов жуков-щелкунов. Картофель – культура, которая в сильной степени страдает от повреждения проволочником. Вредоносность, в основном, отражается на молодых клубнях во второй половине лета, с началом их образования. Значительное снижение товарного качества клубней нового урожая вызывают выгрызаемые личинками ходы.

Для проволочника характерным является повреждение клубня, прогрызенного вредителем насквозь. Нарушение целостности кожуры позволяет проникать в клубень возбудителям грибных и бактериальных заболеваний, вызывая их загнивание в почве и во время хранения.



**Тля** – на картофеле встречается шесть видов тлей: крушинная, обыкновенная картофельная, персиковая, бобовая, большая картофельная, бахчевая. Наиболее распространены крушинная и картофельная, однако, в годы массового размножения все виды тлей оказывают значительное влияние на зараженность семенных клубней вирусами.



**Медведка** – прямокрылое насекомое, тело которого достигает до 5 см в длину. Туловище крупное, темно-бурого цвета. Медведка имеет короткие крылья и мощные лапки, с помощью которых она может глубоко зарываться в землю. Взрослая медведка устраивает не слишком глубоко под землей гнездо, которое она наполняет яйцами. После кладки выводятся сотни личинок размером в 2-3 мм. Они растут несколько лет, после чего начинают вести полноценный образ жизни. Насекомое размножается в грунте, откладывая до 250 яиц на глубине 15 см и более. Опасность для картофеля представляют не только взрослые особи медведки, но и их личинки. Они перегрызают стебель, из-за чего он падает или засыхает, прекращая развиваться. Также медведка способна прогрызать большие полости в клубнях.



**Картофельная моль** – бабочка, которая способна уничтожить до 80% урожая. Имеет небольшой размер, 6-8 мм в длину. В летнее время процесс развития от яйца до взрослой особи занимает до 4 недель. Картофельная моль неприхотлива к внешним условиям. Бабочка откладывает яйца на нижнюю часть листьев растения. Кладка обычно состоит из 1-20 яиц. Из яиц появляются гусеницы, которые впоследствии превращаются в бабочек. Картофельная моль питается нижней

частью листа картофеля. Когда ботва высыхает, вредитель перемещается к клубням. Через глазки и трещины на их поверхности моль проникает внутрь и питается мякотью.



**Картофельная блошка** – жук, в зрелом возрасте длиной до 3 мм. Основная окраска черная, конечности имеют темно-коричневый оттенок. Блошка наносит вред картофельной ботве. Личинки, развивающиеся на корнях, могут стать причиной потери здоровых кустов. Картофельные блошки оставляют на поверхности листьев ямки и отверстия. Взрослые особи поедают листву. Наибольший вред картофельная блошка наносит кустам, если выдался теплый и влажный год. Этот вредитель является переносчиком многих инфекционных болезней картофеля.



**Нематода** – вредитель микроскопических размеров, который является возбудителем заболевания глободероз. Нематода живет в почве, сохраняя активность до 10 лет. Вредитель переживает зиму в виде личинок и яиц в цистах. В весенний период из яиц развиваются личинки, которые проникают в корни растения. Здесь они развиваются до тех пор, пока не превратятся в половозрелых самок и самцов. Самки разрывают корни, частично оставаясь внутри растения. После оплодотворения они откладывают яйца внутрь собственного тела. Когда происходит созревание яиц, тело самки отмирает, внутри него сохраняются яйца. При уборке картофеля цисты осыпаются и проникают в почву. Цикл развития повторяется.

Картофель поражают три вида нематод: стеблевая, галловая и золотистая.



**Меры борьбы**

Для защиты картофеля от почвообитающих вредителей обработка клубней инсектицидами перед посадкой становится необходимым элементом в технологии его возделывания. Для данного приема эффективны препараты на основе тиаметоксама – **Кругозор, КС** 0,12-0,13 л/т или **Шансометокс Трио, КС** 0,4 л/т, которые обладают острым кишечно-контактным действием и на длительное время защищают посадки картофеля от проволочников и других почвообитающих вредителей, а также от повреждений всходов колорадским жуком и переносчиками вирусов различных видов тлей. Действие препаратов продолжается 30 и более дней с момента применения.

В полевых условиях для борьбы с тлями и другими вредителями используются инсектициды **Имидашанс, ВРК** 0,1 л/га, **Фасшанс, КЭ** 0,07-0,1 л/га, **Гоплит, КС*** 0,1-0,2 л/га с расходом рабочей жидкости от 200 до 400 л/га.



* в процессе регистрации

# Применение микроудобрений

Для нормального роста и развития растений картофеля и получения высоких урожаев клубней кроме азота, фосфора и калия необходимо обеспечение в достаточной мере мезо- и микроэлементами (Ca, Mg, S, Fe, Cu, Zn, B, Mo).

Перед высадкой клубней в грунт эффективно обработать их органоминеральным удобрением **Микрополидок Бор.**

**Микрополидок Бор**: B – 150 г/л, N – 50 г/л, Mg – 1,5 г/л, Mo – 3,5 г/л, глутаминовая кислота – 0,002 г/л.

Бор – самый востребованный картофелем микроэлемент, недостаток которого отмечается практически повсеместно. Он участвует в образовании гормона ауксина и является прямым антагонистом нитратного азота. Особенно важно стабилизирующее действие бора на клеточные стенки. Микроэлемент объединяет пектины в клеточной стенке, укрепляя ее. При обработке клубней применяется в норме 0,1 л/т, ботвы – 0,25-0,3 л/га (за 15-20 дней до уборки).

По вегетации необходимо проводить 2-3 некорневые подкормки препаратами **Микрополидок Плюс** или **Микрополидок Бор** в фазе нарастания ботвы, бутонизации-цветения и в фазе формирования клубней.

# Десикация

Предуборочная десикация посадок картофеля способствует высушиванию ботвы, позволяет ускорить созревание картофеля, сформировать более плотную кожуру, ограничить распространение болезней на клубнях и частично подавить сорняки. Для десикации рекомендуется препарат на основе диквата **Дикошанс, ВР*** (150 г/л диквата) в норме расхода 2,0 л/га. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га.

* в процессе регистрации

Комплексная программа защиты от вредных организмов

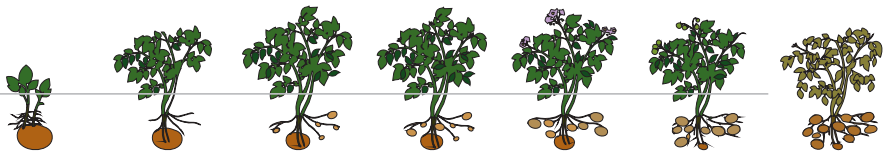
# Картофель





| Вредные объект | До посадки | Посадка | Прорастание | Всходы |
|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 03-05 | 11 |
| Проволочники, колорадский жук, тли | **Кругозор, КС** 0,12-0,13 л/т | | | |
| Проволочники, колорадский жук, тли | **Шансометокс Трио, КС** 0,4 л/т | | | |
| Парша, гнили, ризоктониоз, антракноз | **Шансометокс Трио, КС** 0,4 л/т | | | |
| Все двудольные и злаковые сорняки | **Глифошанс Супер, ВР** 1,5-2,0 л/га<br>**Глифошанс, ВР** 2,0-3,0 л/га | | | |
| Однолетние двудольные и злаковые сорняки | **Шансгард, КС** 2,0-3,5 л/га<br>**Зенкошанс, КС** 1,0-1,1 л/га | | | **Зенкошанс, КС** 1,1 л/га |
| Однолетние двудольные сорняки | | **Агрошанс, ВК** 1,2 л/га | | |
| Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки | | | | |
| Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки | | | | |
| Фитофтороз, альтернариоз и др. | | | | |
| Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли | | | | |
| Микроудобрения | | | | |
| Десикация | | | | |

*В процессе регистрации



| Высота ботвы 5 см | Высота ботвы 15 см | Развитие листьев | Бутонизация | Цветение | Созревание | Увядание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 19 | 51 | 55-59 | 59-65 | 69-89 | 91-93 |
| **Зенкошанс, КС** 0,6 л/га | | | | | | |
| **Агрошанс, ВК** 1,2 л/га | | | | | | |
| **Шантус, ВДГ** 0,05 кг/га + **ПАВ Сильвошанс, ВЭ** 0,1 л/га | | | | | | |
| **Клетошанс, КЭ*** 0,3-1,0 л/га + **ПАВ Сильвошанс, ВЭ** 0,1 л/га **Подиумакс, ВР*** 0,25-0,5 л/га | | | | | | |
| **Скорошанс, КЭ** 0,3-0,4 л/га **Металошанс, СП** 2,0-2,5 кг/га **Чистосад, КС** 5,0 л/га **Полидок, ВДГ** 1,5-2,5 л/га | | | **Таношанс, ВДГ** 0,6 кг/га **Чистосад, КС** 5,0 л/га **Полидок, ВДГ** 1,5-2,5 кг/га **Скорошанс, КЭ** 0,3-0,4 л/га | | | |
| **Имидашанс, ВРК** 0,1 л/га **Фасшанс, КЭ** 0,07-0,1 л/га **Шанспрофи, ВДГ** 0,02-0,025 кг/га **Гоплит, КС*** 0,1-0,2 л/га | | | | | | |
| **Микрополидок Плюс** 0,5-0,7 л/га **Микрополидок Цинк** 0,5-0,7 л/га **Микрополидок Бор** 0,5-0,7 л/га | | | | | | |
| | | | | | | **Дикошанс, ВР*** 2,0 л/га |

# Контакты представительств компании

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС**
8-800-700-90-36
office@shans-group.com

**АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Астрахань
8-967-333-19-77
8-960-862-22-06
8-800-700-90-36 доб. 30100

**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ**
г. Барнаул
8-909-502-37-02
8-960-959-90-09
8-800-700-90-36 доб. 04100
с. Ключи
8-961-233-71-76
8-961-235-96-20
8-800-700-90-36 доб. 06100

**АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Благовещенск
8-953-210-38-96
8-800-700-90-36 доб. 28100

**РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН**
г. Ишимбай
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 02100
г. Уфа
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 51100

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Белгород
8-472-240-02-81
8-961-176-81-57
8-960-620-25-91
8-800-700-90-36 доб. 31100

**БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Брянск
8-905-102-70-11
8-905-102-70-12
8-800-700-90-36 доб. 32100

**ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Владимир
8-903-856-07-32
8-800-700-90-36 доб. 62100

**ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Волгоград
8-906-584-49-14
8-906-173-22-52
8-800-700-90-36 доб. 34100

**ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Воронеж
8-905-187-25-45
8-906-584-39-73
8-800-700-90-36 доб. 317

**РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН**
с. Великент
8-964-024-00-07
8-800-700-90-36 доб. 05100

**РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ**
г. Элиста
8-909-399-15-75
8-800-700-90-36 доб. 08100

**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Кемерово
8-961-723-72-47
8-800-700-90-36 доб. 42100

**КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Киров
8-919-519-85-43
8-905-871-36-43
8-800-700-90-36 доб. 43100

**КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ**
**г. Краснодар**
**8-861-203-16-72**
**8-918-949-14-43**
**8-800-700-90-36 доб. 22100**
**ст-ца Павловская**
**8-909-462-00-29**
**8-800-700-90-36 доб. 23100**

**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ**
г. Красноярск
8-999-443-83-69
8-967-600-24-77
8-800-700-90-36 доб. 24100

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**
г. Симферополь
8-967-663-37-31
8-800-700-90-36 доб. 82100

**КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Курган
8-906-883-67-81
8-800-700-90-36 доб. 45100

**КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Курск
8-4712-77-05-56
8-905-042-75-66
8-962-380-88-90
8-800-700-90-36 доб. 46100

**ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Липецк
8-4742-31-24-85
8-960-117-58-46
8-800-700-90-36 доб. 48100

**РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ**
г. Саранск
8-927-173-64-54
8-906-164-94-58
8-800-700-90-36 доб. 13100

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Москва
8-906-763-11-82
8-800-700-90-36 доб. 62100

**НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**
г. Кстово
8-900-299-31-97
8-902-686-64-40
8-950-362-46-61
8-800-700-90-36 доб. 52100

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Новосибирск
8-383-342-17-38
8-965-824-98-41
8-800-700-90-36 доб. 54100

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Омск
8-905-923-88-15
8-968-101-28-81
8-800-700-90-36 доб. 55100

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Орел
8-486-276-02-15
8-915-501-14-52
8-903-880-20-94
8-800-700-90-36 доб. 57100

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Оренбург
8-902-371-21-91
8-922-625-95-62
8-800-700-90-36 доб. 56100

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Пенза
8-960-326-53-57
8-967-441-77-60
8-800-700-90-36 доб. 58100

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ
г. Уссурийск
8-902-066-69-61
8-800-700-90-36 доб. 25100

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Ростов-на-Дону
8-906-454-97-72
8-800-700-90-36 доб. 60100
рп. Усть-Донецкий
8-863-519-12-14
8-961-319-52-75
8-800-700-90-36 доб. 61100

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Рязань
8-4912-98-78-93
8-964-159-02-72
8-800-700-90-36 доб. 62100

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Самара
8-902-371-21-91
8-800-700-90-36 доб. 63100

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Саратов
8-961-647-24-10
8-800-700-90-36 доб. 64100

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Екатеринбург
8-912-284-68-02
8-967-635-68-15
8-800-700-90-36 доб. 66100

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
г. Ставрополь
8-962-434-58-07
8-800-700-90-36 доб. 26100

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тамбов
8-960-658-82-63
8-800-700-90-36 доб. 68100

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
г. Казань
8-905-373-86-33
8-909-313-02-11
8-800-700-90-36 доб. 16100

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
8-903-047-86-55
8-800-700-90-36 доб. 70100

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тула
8-4872-36-03-34
8-960-612-17-94
8-800-700-90-36 доб. 71100

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тюмень
8-912-387-90-30
8-800-700-90-36 доб. 72100

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Ульяновск
8-937-452-94-50
8-800-700-90-36 доб. 73100

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Челябинск
8-968-127-51-75
8-800-700-90-36 доб. 74100

РЕСПУБЛИКА ЧУВАШИЯ
г. Чебоксары
8-8352-23-87-85
8-967-790-70-95
8-800-700-90-36 доб. 21100



**office@shans-group.com**
**8-800-700-90-36**
**shans-group.com**