

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»
(ФГБНУ «ВНИИЗР»)

**АССОРТИМЕНТ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, ЭНТОМОФАГОВ,
РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И УДОБРЕНИЙ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ
В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ**

Рамонь – 2021

Таблица 1 – Вещества животного и растительного происхождения, используемые в качестве средств защиты растений

Наименование	Группа препаратов	Состав, происхождение, применение
Продукты на основе мели (азадирахтин) из <i>Azadirachta indica</i>	Инсектицид	Азадирахта индийская (ниим) – вечнозеленое дерево, используются ядра семян. Нимазадир, д.в. азадирахтин 0,7 г/л, МКЭ: Эффективно защищает комнатные и декоративные растения от насекомых-вредителей. При растекании по поверхности растения препарат проникает в дыхальца насекомых и закупоривает их, нарушается газообмен. Проникая через восковые щитки и кутикулу, нарушая структуру внутренних тканей и течение ферментных процессов, повреждает верхние покровы яиц и насекомых. Гибель насекомого наступает как от токсического действия, так и от нарушения газообмена веществ, препятствует развитию личинок. Расход 5мл на 10л воды.
Пчелиный воск	Эмульгатор, стабилизатор	Продукт пчеловодства.
Лецитин	Эмульгатор	Продукт животного и растительного производства.
Растительные и животные масла (например, масло мяты, сосны, тмина)	Инсектицид, акарицид, фунгицид и ингибитор роста побегов	Экстракты лекарственных растений в природных маслах.
Препараты на основе пиретринов, полученные из <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , которые могут содержать синергисты	Инсектицид, кроме содержания синергиста <i>пиперонилбутоксид</i>	ДВ нервнопаралитического действия. Остаточное действие порошка пиретрума сохраняется в течение 1-2 суток. На 1 кв.м 20 - 23г порошка пиретрума. Protector Natural Insect Killer RTU 1L фирмы Kendon – инсектицид в виде спрея, подходит для домашнего использования. Pyrethrum Insect Killer производства фирмы Kendon – предназначен для борьбы с насекомыми, в том числе и клопами на садовых и огородных участках. Vona Forte спрей от летающих и ползающих насекомых, подходит для домашнего использования. ПИРЕТРУМ 5 ЕС – применяется для обработки растений ПИРЕТРУМ 5 EW дополнен специальными пищевыми маслами PYBLAST – подходит для обработки помещений
Препараты на основе <i>Quassia amara</i>	Инсектицид, репеллент	Кассия узколистная (сенна индийская) – многолетний тропический полукустарник, в культуре достигающий 2 м высоты. Содержит кумарин, обладает бактерицидными и антипаразитарными свойствами.

<p>Препараты на основе ротенона, полученного из видов <i>Derris elliptica</i>, <i>Lonchocarpus spp</i>, <i>Thephrosia spp</i></p>	<p>Инсектицид, ихтиоцид</p>	<p>Ротенон обнаружен во многих видах растений родов семейства бобовых. Выделяют его экстракцией из корней возделываемых видов <i>Derris elliptica</i> (дerrиса эллиптического), содержащих 5-13% ротенона. Ихтиоцид; в концентрации 0,2 мг/м³ токсичен для рыб. Для теплокровных ротенон умеренно токсичен: ЛД₅₀ 132-1500 мг/кг (белые крысы, перорально), токсичен для свиней. Экстракт корней используют для приготовления дустов (содержат 0,5-1% ротенона), СП и жидких препаратов (4-5% ротенона). Применяют на зерновых культурах, в садоводстве и овощеводстве как контактный инсектицид, быстро разлагающийся в окружающей среде и не дающий остатков в продуктах питания; норма расхода 0,6-2 кг/га.</p>
<p>Препараты на основе <i>Ryania speciosa</i></p>	<p>Инсектицид</p>	<p>Порошок изготавливается путем измельчения корней южно-американского растения риания (<i>Ryania speciosa</i>). Риания не оказывает никакого эффекта на теплокровные организмы. Эффективно «истребляет» червей-сверлильщиков, плодовой яблонной моли, фруктовой моли и круглых хлопковых червей.</p>
<p>Казеин</p>	<p>Прилипатель, эмульгатор</p>	<p>Молочный белок.</p>
<p>Прополис</p>	<p>Инсектицид, репеллент</p>	<p>Продукт пчеловодства, смола. Препарат «Тополь-Б1», 1% ВСЭ.</p>
<p>Природные кислоты лимонная, муравьиная, щавелевая, уксусная</p>	<p>Гербициды, инсектициды</p>	<p>Продукты пищевой переработки.</p>
<p>Ферментированные продукты из леешного гриба</p>	<p>Инсектициды</p>	<p>Грибы из рода аспергилл. Вырабатывают разнообразные ферменты амилазные, протеиназы, пектиназу, липазу, глюкозооксидазу, ферменты, разрушающие роговое вещество, хитин и др.</p>
<p>Экстракт грибов (<i>Shiitake fungus</i>)</p>	<p>Фунгицид</p>	<p>Японский съедобный гриб. Сок шиитаке проявляет активность в отношении <i>Candida albicans</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Streptococcus faecalis</i>.</p>
<p>Экстракт хлореллы</p>	<p>Регулятор роста</p>	<p>Одноклеточная водоросль. Обладает антибактериальной и противовирусной активностью, укрепляет иммунитет.</p>
<p>Нематициды хитинного действия естественного происхождения</p>	<p>Нематициды</p>	<p>Нематициды хитинного действия естественного происхождения, наработанные из панциря крабов.</p>
<p>Натуральные растительные препараты (за исключением препаратов на основе табака)</p>	<p>Инсектициды</p>	<p>Экстракты и вытяжки растений.</p>
<p>Сабадилла</p>	<p>Инсектициды</p>	<p>Чемерица мексиканская, семейство лилейных, обладает высокими антипаразитарными свойствами. Сабадилла используется, в основном, как инсектицидное средство, применяется при наличии паразитов у человека или животного.</p>

Таблица 2 – Вещества, разрешенные для использования в ловушках и распылителях

Наименование	Описание, требования к составу, условия применения
Диаммоний-фосфат	Диаммофос – сложное удобрение, способствует повышению морозостойкости растений. Антисептик для различных материалов, для пропитки тканей, фанеры и древесины и других возгораемых материалов с целью придания им огнестойкости, используется и в производстве огнетушащих порошков. Является антипиреном.
Феромоны	Приманка, нейтрализующее половое поведение; только в ловушках и распылителях
Препараты на основе метальдегида, содержащие репелленты, для отпугивания более высокоорганизованных животных, а также используемые в ловушках	Моллюскоцид. Продукт полимеризации уксусного альдегида (СН ₃ СНО), один из видов твёрдого (сухого) спирта. Химический состав представлен основным ядовитым действующим веществом – метальдегидом, тетрамером уксусного альдегида. Препараты от слизней.
Пиретроиды (только дельтаметрин или лямбда-цигалотрин)	Инсектицид; только в ловушках со специальными приманками; только для борьбы с мухой вида <i>Vastroceraoleae</i> и средиземноморской плодовой мухой <i>Ceratitis capitata</i> Wied.

Таблица 3 – Другие вещества, разрешенные для использования в органическом производстве

Наименование	Описание, требования к составу, условия применения
Медь в форме гидроокиси, хлорокиси (трехосновной), сульфата, закиси, бордоской и бургундской жидкости	Могут применяться в качестве фунгицида при условии использования препаратов, не приводящих к накоплению меди в почве выше установленного уровня
Этилен	Инсектицид, борьба с плодовой мухой. Дозаривание бананов, киви и хурмы восточной, citrusовых фруктов, задерживает прорастание картофеля и лука
Соли жирных кислот калия (жидкое мыло)	Инсектицид, против тли
Сернистая известь (полисульфид)	Фунгицид, инсектицид, акарицид
Парафиновое масло	Инсектицид, акарицид
Минеральные масла (кроме нефтяных)	Инсектициды. Вазелиновое масло
Перманганат калия	Фумигант, инсектицид
Кварцевый песок	Репеллент, борьба с филлоксерой
Сера	Фунгицид, акарицид, репеллент
Минеральные порошки (каменный порошок, силикаты, бентонит)	Фунгициды, инсектициды, репелленты, удобрения, наполнители, пролонгаторы. Увеличивают толщину пробкового слоя, препятствуют проникновению возбудителей, адсорбируют природные запахи, насекомые теряют ориентир. Удобрения, наполнители, пролонгаторы

Диатомовая земля	Диатомит, кизельгур – минеральная порода из окаменелых диатомовых водорослей, содержит 85% диоксида кремния. Инсектицид, репеллент. Против тли, муравьев, слизней, морковной и капустной мух, совок, мотылька
Силикат натрия	Жидкое стекло 0,15%, содержит кремнезем до 80%. Повышает устойчивость растений к грибным заболеваниям, что позволяет полностью исключить применение фунгицидов, увеличивает скорость проникновения и перемещения действующих веществ, определяющих эффективность их действия
Бикарбонат натрия	Пищевая сода, СП, инсектицид, фунгицид
Фосфат железа	Моллюскоцид, гранулы
Гашеная известь	Гербицид, уничтожает сорняки на кислой почве. Инсектицид против почвенных вредителей на кислых почвах
Гидрокарбонат калия	КНСО ₃ , СП, фунгицид
Перекись водорода	Фунгицид, в теплицах для профилактики болезней, обработки ульев в пчеловодстве .
Морские водоросли, мука и экстракты из водорослей, морские соли и соленая вода, которые не подвергались химической обработке	Повышают иммунитет, обладают бактерицидными свойствами
Углекислый газ	Фумигант, анестезия насекомых
Азот	Фумигант, анестезия насекомых
Этиловый спирт	Дезинфекция листовой поверхности

Таблица 4 – Микроорганизмы и вещества, вырабатываемые ими, используемые для биологической борьбы с вредителями и болезнями, разрешенные в органическом производстве

Наименование	Описание, требования к составу, условия применения
Препараты <i>Bacillus thuringiensis</i> , вирус гранулеза и т.д.	Используют только при непосредственной угрозе урожаю
Спиносад	Инсектицид, используют только в случае, если приняты меры минимизации рисков развития основных паразитоидов и возникновения резистентности

Таблица 5 – Биологические средства защиты растений, рекомендованные к применению в органическом земледелии

	Наименование препарата, д.в.	Производитель	Культуры, вредные объекты
Инсектициды			
1.	Биоверт, СП титр не менее 10^6 КОЕ/г споры (Lecanicillim lecanii штамм В-80)	ООО ПО «Сиббиофарм» 22.12.2026	Огурец защищенного грунта, цветочные культуры от тепличной белокрылки, табачного и цветочного трипса, паутинного клеща.
2.	Биослип, БТ, П (титр не менее 1×10^{10} КОЕ/г) (Bacillus thuringiensis)	ООО «Органик ПАРК» 08.02.2028	Подсолнечник, картофель, овощи, огурец открытого грунта защищает от лугового мотылька, колорадского жука, хлопковой и капустной совки, луковой моли, бахчевой тли.
3.	Биослип БВ , (титр не менее 1×10^8 КОЕ/г ОРВ) (Bacillus thuringiensis)	ООО «Органик ПАРК» 09.07.2028	Овощи: от хлопковой совки, бахчевой тли, луковой моли, картофель от колорадского жука и картофельной моли, яблоня и виноград: от яблонной плодовой гнили, розанной и гроздевой листовертки.
4.	Биостоп, Ж (Bacillus thuringiensis + Streptomyces sp. + Beauveria bassiana) БА-2000 ЕА/мл, титр не менее 10^{9+} БА-2000 ЕА/мл, титр не менее 10^{8+} БА-2000 ЕА/мл, титр не менее 10^8	ООО «Инвиво» 05.04.2025	Самшит, сады, виноградники защищает от самшитовой огневки, листоверток, плодовых гнилей. На открытом грунте работает против совков, трипсов, колорадского жука, тли и клеща.
5.	Битоксибациллин, П БА-1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд спор/г (Bacillus thuringiensis, var. Thuringiensis)	ООО ПО «Сиббиофарм» 17.11.2030	Против комплекса вредителей на картофеле, сахарной свекле, овощных, плодовых и лекарственных культурах.
6.	Инсегим, Ж (Bacillus thuringiensis, var. Thuringiensis ИПМ-1140) титр не менее 10^9 КОЕ/см ³	ООО «ПАРАДИГМА» 21.09.2029	Против яблоневой плодовой гнили, хлопковой совки, обыкновенного паутинного клеща на подсолнечнике, сое, яблоне.
7.	Зеленый барьер, СП , 10^8 КОЕ/г (Beauveria bassiana)	ООО «ФУНГИПАК» 23.05.2026	Против саранчовых, обрабатываются пастбища и участки их заселения.
8.	Лептоцид, Ж , титр не менее 10^9 КОЕ/мл (Bacillus thuringiensis, штамм В-501)	ООО «Инвиво» 29.10.2027	Для защиты сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и лесных насаждений от комплекса вредителей.
9.	Лепидобактерицид, Ж , БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд спор/г (Bacillus thuringiensis, var. kurstaki Z-52)	ООО НПП «ЭКОСЕРВИС С» 03.05.2027	Для защиты лесных насаждений от листогрызущих вредителей.
10.	Метаризин, Ж , титр не менее 10^8 КОЕ/мл (Metarhizium anisopliae P-72)	ООО «Инвиво» 22.09.2024	Защита картофеля от проволочника, пастбища от саранчовых.

	Профилактин Лайт, ВЭ (658г/л) Вазелиновое масло	АО Фирма «Август» 23.07.2029	Против комплекса вредителей на овощных, плодово-ягодных и декоративных культурах.
11.	Препарат 30 Плюс, ММЭ (760г/кг) Вазелиновое масло	ООО НПФ «Собер» 01.02.2020	Против комплекса вредителей на овощных, плодово-ягодных и декоративных культурах.
12.	Спинтор 240,СК (240 г/л), спиносид, смесь токсинов – спинозин А и Д, продуцируются почвенным актиномицетом <i>Saccaropolyspora Spinoza Mertz. e. Jau</i>	ДАУ АГРОСАЕНСЕС В. М. Б. Х. 10.07.2023	На картофеле против колорадского жука, трипсы на огурцах и цветочных культурах.
13	Тиовит Джет, ВДГ , 800 г/кг, сера	ООО «Сингента 2» 17.06.2022	Инсектоакарицид, применяется на винограде.
14.	Фитоверм, КЭ , 2 г/л, Аверсектин С	ООО НБЦ «Фармбиомед» 17.12.2023	Против комплекса вредителей на картофеле, овощных, цветочных и плодово-ягодных культурах.
15.	Фитоверм М, КЭ , 2 г/л, Аверсектин С	ООО НБЦ «Фармбиомед» 17.12.2023	Против комплекса вредителей на картофеле, капусте, яблоне, смородине.
16.	Фитоверм, КЭ , 10 г/л, Аверсектин С	ООО НБЦ «Фармбиомед» 17.12.2023	Против комплекса вредителей на картофеле, овощных, цветочных и плодово-ягодных культурах.
17.	Фитоверм, КЭ , 50 г/л, Аверсектин С	ООО «Фармбиомедсервис» 22.06.2024	Против комплекса вредителей на картофеле, кукурузе, овощных, цветочных и плодово-ягодных культурах.
18.	Фитоверм Форте, КЭ , 10г/л, Аверсектин С	ООО «Зеленая Аптека Садовода» 12.01.2027	Против комплекса вредителей на картофеле, овощных и плодово-ягодных культурах.
19.	Хеликовекс, СК $7,5 \times 10^{12}$ полиэдров/л Вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки	Андерматт Биоконтрол АГ 03.08.2025	Кукуруза, томат, перец, баклажан открытого и защищенного грунта от хлопковой совки.
20	Мадекс Твин, СК 3×10^{13} гранул/л Вирус гранулеза яблонной плодовой жорки	Андерматт Биоконтрол АГ 28.05.2023	Защита сада от яблоневой и восточной плодовой жорки.
Родентициды			
1.	Бактороденцид, ПР , <i>Salmonella enteritidis</i> , var. <i>Issatschenko</i> , 29/1	ООО «Биоформатек», ФГБУ «Россельхозцентр» 23.01.2023	Против полевых: обыкновенной, общественной и водяной, серой крысы, домовая мышь.
Нематициды			
1.	Фитоверм, П , 8 г/кг, Аверсектин С	ООО «Фармбиомед-сервис» 17.12.2023	Томат и огурец защищенного грунта против галловых нематод.
Моллюскоциды			
1.	Гроза -3, Г , 30г/кг метадьдегида	Лонза Лтд 13.12.2025	Против слизней и улиток.
2.	СтопУлит, Г , 30г/кг метадьдегида	Лонза Лтд 07.08.2026	Против слизней и улиток.
3.	Хищник, Г , 30г/кг метадьдегида	Лонза Лтд 07.08.2026	Против слизней и улиток.

4.	Аксела, Г , 30г/кг метадьдегида	Лонза Лтд 14.12.2026	Против слизней и улиток.
Репелленты			
1.	Кротомет, Г 59г/л, <i>Allium sativum</i>	АО «Фирма «Август» 29.12.2025	Для эффективного отпугивания кротов и полевок.
Фунгициды			
1.	Алирин – Б, СП , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм В-10 ВИЗР (титр не менее 1×10^{11} КОЕ/г)	ООО «АБТ-ГРУПП» 03.03.2029	Почвенный фунгицид на оздоровление почвы. Защита злаковых от фузариозной, офиоболезной и церкоспореллезной корневых гнилей. Защита овощей от сосудистых и слизистых бактериозов, альтернариоза, ризоктониоза, фитофтороза. На цветочных культурах против черной ножки, корневой гнили, трахеомикозного увядания. На садовых культурах от мучнистой росы, пероноспороза, парши, монилиоза, милдью, оидиума, серой гнили. На свекле сахарной от корнееда, церкоспороза.
2.	Алирин - Б, ТАБ , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм В-10 ВИЗР (титр не менее 10^9 КОЕ/г)	ООО «АБТ-групп» 11.01.2021	Защита злаковых от фузариозной, офиоболезной и церкоспореллезной корневых гнилей. Защита овощей от сосудистых и слизистых бактериозов, альтернариоза, ризоктониоза, фитофтороза. На цветочной культуре против черной ножки, корневой гнили, трахеомикозного увядания. На садовых культурах от мучнистой росы, пероноспороза, парши, монилиоза, милдью, оидиума, серой гнили. На свекле сахарной от корнееда, церкоспороза.
3.	БисолбиСан, Ж , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм Ч-13 (титр не менее 100 млн. КОЕ/мл)	ООО «БисолбиИнтер» 21.07.2023	Защита яровой и озимой пшеницы от корневых гнилей и плесневения семян.
4.	Бинорам, Ж , <i>Pseudomonas fluorescens</i> , штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2 ($2,5 \times 10^{10}$ кл/мл)	ООО «АГРОИМПЕКС» 04.04.2029	Защита яровых зерновых культур от от гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, картофеля от ризоктониоза, капусты белокочанной от бактериозов.
5.	Бисолбицид, Ж , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм BL01 (титр не менее 10^8 КОЕ/мл)	ООО «Бисолби-Интер» 15.05.2026	На томатах открытого и закрытого грунта против фитофтороза и бактериальной пятнистости.
6.	Баксис, Ж , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 63-Z (титр не менее 10^9 КОЕ/мл)	ООО «Инвиво» 21.05.2027	Зерновые культуры: корневые гнили, плесневение семян, гельминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз, септориоз, бурая ржавчина. Защита овощных культур от сосудистых и слизистых бактериозов, альтернариоза, ризоктониоза, фитофтороза. На плодовых культурах: мучнистая роса, пероноспороз, парша, монилиоз, милдью, оидиум, серая гниль.
7.	Бактофорт, Ж , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм В-2918 + <i>Bacillus amylol</i>	ООО «СХП «Нива» 30.05.2029	На озимой пшенице защита от мучнистой росы, бурой ржавчины, септориоза, картофеля и томата от фитофтороза.

	quefaciens, штамм ИМВ В-7100 (титр не менее 2,5 млрд КОЕ/мл + титр не менее 2,5 млрд КОЕ/мл)		
8.	Бактофит, СП <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ИПМ 215 (БА-10000 ЕД/г, титр не менее 2 млрд спор/г)	ООО ПО «Сиббиофарм» 05.08.2022	Защита яровых и озимых зерновых культур от корневых гнилей, септориоза, бурой ржавчины. Защита картофеля, томата и огурца открытого и защищенного грунта, капусты от комплекса болезней.
9.	Бактофит, СК, <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ИПМ 215 (БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл)	ООО ПО «Сиббиофарм» 11.11.2028	Защита яровых и озимых зерновых культур от от корневых гнилей, септориоза, бурой ржавчины, винограда от оидиума.
10.	БФТИМ КС-2, Ж, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> КС-2 титр не менее 1×10^9 КОЕ/мл,	ООО «ПАРАДИГМА» 11.12.2027	Фунгицид контактного действия, протравитель семян. Защита злаковых от фузариозных, гельминтоспориозных корневых гнилей и плесневения семян. Защита овощей от сосудистых и слизистых бактериозов, альтернариоза, ризоктониоза, фитофтороза.
11.	Бактерра, СП, <i>Bacillus subtilis</i> (титр не менее 10^9 КОЕ/л)	ООО «Ваше хозяйство» 25.07.2029	На огурцах и томатах защищенного грунта от комплекса болезней.
12.	Витаплан, СП, <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-2604D + <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-2605D (титр $10^{10} + 10^{10}$ КОЕ/г)	ООО «АгроБиоТехнология» 20.06.2023	Зерновые: корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость. Картофель: альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз. Лук: пероноспороз, фузариозная гниль донца. На садовых культурах: мучнистая роса, пероноспороз, парша, монилиоз. Виноград: милдью, оидиум, серая гниль. Соя: фузариозные корневые гнили, септориоз, аскохитоз, бактериоз. Арбуз, дыня: Корневые и прикорневые гнили, антракноз, пероноспороз, увядания. Свекла сахарная: корнеед, церкоспороз.
13.	Гамаир, КС, <i>Bacillus subtilis</i> , штамм М-22 ВИЗР (титр 10^{10} КОЕ/г)	ООО «АгроБиоТехнология» 11.02.2023	Защита овощей от сосудистых и слизистых бактериозов, альтернариоза, ризоктониоза, фитофтороза. На цветочной культуре против черной ножки, корневой гнили, трахеомикозного увядания. На садовых культурах: мучнистая роса, пероноспороз, парша, монилиоз, милдью, оидиум, серая гниль. Различные пятнистости. Свекла сахарная: корнеед, церкоспороз, кагатные гнили.
14.	Гамаир, СП, <i>Bacillus subtilis</i> , штамм М-22 ВИЗР (титр 10^{10} КОЕ/г)	ООО«АБТ-групп» 21.25.2029	Защита томата и огурца защищенного грунта от корневых гнилей и комплекса болезней.
15.	Гамаир, ТАБ, <i>Bacillus subtilis</i> , штамм М-22 ВИЗР (титр 10^{10} КОЕ/г)	ООО«АБТ-групп» 14.08.2029	Огурец и томат открытого и защищенного грунта: корневые и прикорневые гнили, бактериальный рак, мучнистая роса, белая и серая гнили. капуста – черная ножка, сосудистый бактериоз. яблоня: парша и монилиоз.
16.	Глиокладин, СП, <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм 18	ООО«АБТ-групп» 02.05.2029	Огурец и томат защищенного грунта: корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание. Пшеница и ячмень: фузариозная, офиоболезная корневые гни-

	ВИЗР(титр не менее 10^9 КОЕ/г)		ли, септориоз, сетчатый гельминтоспориоз. Земляника: серая гниль.
17.	Гуапсин плюс, Ж, (титр 10^{11} КОЕ/мл <i>Pseudomonas aureofaciens</i> штамм ИМВ В-7096 + 10^{11} КОЕ/мл <i>Pseudomonas aureofaciens</i> штамм ИМВ В-7097)	ООО «Агротехнологии» 01.11.2028	На зерновых культурах: корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса.
18.	Метабактерин, СП, (титр не менее 10^{10} КОЕ/г <i>Methylobacterium extorquens</i> NVD ВКМ В-2879 D + 0,5 г/кг Валидамицина <i>Streptomyces hygrosopicus</i> subsp. «limoneus» ВКПМ АС-1966 + титр не менее 10^{10} КОЕ/г <i>Bacillus subtilis</i>)	ООО «ФЕРМЛАБ» 28.03.2027	На зерновых культурах: фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистость.
19.	Органика С, Ж, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , штамм OPS-32(титр не менее 10^8 КОЕ/мл)	ООО «ОРГАНИК ПАРК» 28.03.2027	Пшеница и ячмень: фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистость. Сахарная свекла: церкоспороз, фомоз, мучнистая роса.
20.	Органика Ф, Ж, <i>Trichoderma asperellum</i> , штамм OPF-19 (титр не менее 10^8 КОЕ/мл)	ООО «ОРГАНИК ПАРК» 19.11.2029	Картофель: ризоктониоз, фитофтороз. Горох и соя: корневые гнили, аскохитоз, ржавчина. Томат и огурцы защищенного грунта: корневые гнили, серая гниль, фитофтороз, мучнистая роса, пероноспороз.
21.	Псевдобактерин -3, Ж, <i>Pseudomonas aureofaciens</i> , штамм ВКМ В-2391Д (титр 2×10^9 КОЕ/мл)	ООО «ОРГАНИК ПАРК» 28.03.2027	Пшеница и ячмень: фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса, бурая ржавчина. Картофель: ризоктониоз, фитофтороз.
22.	Псевдобактерин -2, Ж, <i>Pseudomonas aureofaciens</i> , штамм В-1393Д (титр 2×10^9 КОЕ/мл)	ФГБУН ИНСТИТУТ им. СКРЯБИНА 26.10.2024	Пшеница и ячмень: фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистость. Сахарная свекла: церкоспороз, фомоз, мучнистая роса.
23.	Псевдобактерин -2, ПС, <i>Pseudomonas aureofaciens</i> , штамм В-1393 (титр 5×10^{11} КОЕ/мл)	ФГБУН ИНСТИТУТ им. СКРЯБИНА 26.10.2024	Пшеница и ячмень: фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистость. Сахарная свекла: церкоспороз, фомоз, мучнистая роса.

24.	Ризоплан, Ж, <i>Pseudomonas fluorescens</i> , штамм AP-33 (1 млрд КОЕ/мл)	ООО «БИОПЕСТИ-ЦИДЫ» 30.03.2024	Пшеница и ячмень: фузариозная и гельминтоспоровая корневые гнили, плесневение семян, пятнистости, ринхоспориоз, септориоз, бурая ржавчина. Свекла сахарная: церкоспороз, пероноспороз, мучнистая роса. Картофель: фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз. Яблоня: парша, монилиоз. Виноград: милдью, оидиум, серая гниль.
25.	Споробактерин, СП, <i>Bacillus subtilis</i> + <i>Trichoderma viride</i> , штамм 4097)	ООО «ОРТОН» 30.10.2024	Защита овощей от чёрной ножки, сосудистого и слизистого бактериоза, макроспориоза, фитофтороза, ризоктониоза, корневых гнилей, фузариозного увядания, мучнистой росы, угловатой пятнистости. защита яблони от парши, монилиоза, мучнистой росы. Винограда от милдью, оидиума, серой гнили. Земляники от серой гнили, мучнистой росы.
26.	Трианум П, ВДГ, <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм Т-22 (титр $1,5 \times 10^9$ КОЕ/г)	ООО КОШПЕРТ РУС 19.08. 2030	Огурец защищенного грунта: корневые и прикорневые гнили.
27.	Трианум Г, Г, <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм Т-22 (титр $1,5 \times 10^8$ КОЕ/г)	ООО КОШПЕРТ РУС 19.08.2030	Защита моркови от комплекса болезней.
28.	Триходерма Вериде 471, СП, <i>Trichoderma viride</i> , штамм 471(не менее 1 млрд. спор/г грибов)	ООО «Ваше хозяйство» 01.02.2027	Защита овощей: сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз, альтернариоз, корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, пероноспороз, фитофтороз, альтернариоз, аскохитоз, серая гниль.
29.	Трихоцин, СП, <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм Г 30 ВИЗР (титр 10^{10} КОЕ/г)	ООО «АгроБиоТехнология» 11.07.2023	Защита злаковых: фузариозные, церкоспореллезные и гельминтоспориозные корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость. Картофель: ризоктониоз, альтернариоз, фитофтороз. Свекла сахарная: корнеед. Корневые гнили на рассаде цветочных культур, томатов, огурцов защищенного грунта.
30.	ТрихоПлант, СК, <i>Trichoderma longibrachiatum</i> , штамм GF 2/6 (титр 2×10^9 КОЕ/см ³ , штамм GF 2/6)	ООО НПО «Биотехсоюз» 18.09.2029	Фунгицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса заболеваний: фузариоза и трахеомикоза, фомоза, альтернариоза, фитофтороза, серой и белой гнили, аскохитоза, гельминтоспориоза, мучнистой и ложномучнистой росы, церкоспореллеза.
31	Трихофит Плюс, Ж, <i>Trichoderma viride</i> , штамм М-10 (титр 5 млрд. КОЕ/мл)	ООО «Агротехнологии» 09.10.2028	Защита сахарной свеклы от церкоспороза и мучнистой росы.

32.	Фитолавин, ВРК , Фитобактериомицин - комплекс стрептотрициновых антибиотиков (БА-120000 ЕА/мл,32 г/л)	ООО «Фармбиомед-сервис» 23.01.2023	Пшеница и ячмень: корневые гнили, базальный бактериоз, черный бактериоз. Огурец и томаты: гниль корневой шейки, бактериальная гниль, трахеомикозное и бактериальное увядание, черная бактериальная пятнистость, бактериальный рак, некроз стебля.
33.	Фитоспорин-М, Ж , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 26 Д (титр не менее 1 млрд. живых клеток и спор/мл)	ООО «БашИнком» 04.11.2029	Пшеница и ячмень: фузариозная и гельминтоспоровая корневые гнили, плесневение семян, гельминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз, септориоз, бурая ржавчина. Защита овощей от сосудистых и слизистых бактериозов, альтернариоза, ризоктониоза, фитофтороза. Свекла сахарная: корнед, церкоспороз, кагатные гнили.
34.	Фитоспорин-М, ПС , <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 26 Д(титр не менее 100 млн. живых клеток и спор/г)	ООО «БашИнком» 04.12.2029	На картофеле от фитофтороза и ризоктониоза, на огурцах и томатах открытого и защищенного грунта от корневых гнилей и комплекса болезней. На капусте от «черной ножки» и бактериозов.
35.	Фитоплазмин, ВРК , Макролидный тилозиновый комплекс	ООО «Фармбиомед-сервис» 26.06.2024	Огурец и томаты: гниль корневой шейки, мягкая бактериальная гниль, бактериальное увядание, бактериальный рак, некроз стебля, вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость, столбур.
36.	Фитолавин, ВРК , Фитобактериомицин - комплекс стрептотрициновых антибиотиков (БА-120000 ЕА/мл,32 г/л)	ООО «Фармбиомед-сервис» 23.01.2023	На озимой пшенице и ячмене от корневых гнилей, базального и черного бактериоза. На огурце открытого и защищенного грунта от гнили корневой шейки, мягкой бактериальной гнили, трахеомикозного и бактериального увядания, угловатой пятнистости листьев. На томатах открытого и защищенного грунта от корневых гнилей, мягкой бактериальной гнили бактериального рака, некроза сердцевины стебля, бактериальной вершинной гнили, альтернариоза, черной бактериальной пятнистости. На яблоне от бактериального ожога и монилиолиза.
37.	Тиовит Джет, ВДГ , 800г/кг, сера	ООО «Сингента» 17.06.2022	Применяется на садовых и овощных культурах от комплекса заболеваний.
38.	Виташанс, ВДГ , 800г/кг, сера	ООО «Шанс» 27.05.2029	Применяется на садовых и овощных культурах от комплекса заболеваний.
39.	Бордоская жидкость, СП , 960 + 900 г/к (меди сульфат + кальция гидроксид)	ООО «ФАСКО» 31.03.2024	На овощных и плодовых культурах от комплекса болезней.
40.	ХОМ, СП , меди хлорокись, 861г/кг	ЗАО «ТПК Техноэкспорт» 29.03.2028	На овощных и плодовых культурах, картофеле от комплекса заболеваний.

Таблица 6 – Биологические удобрения и стимуляторы роста, рекомендованные к применению в органическом производстве

№	Наименование	Производитель	Применение
1.	Экстрасол , микробиологические удобрения на основе ризосферных бактерий <i>Bacillus subtilis</i> Ч-13	ООО «Бисолби-Интер»	Для обработки широкого спектра культур внесением в почву через полив. Обработка перед вспашкой, культивацией. Некорневая подкормка.
2.	Бисолби Фит , (сухая форма) микробиологические удобрения на основе ризосферных бактерий <i>Bacillus subtilis</i> Ч-13	ООО «Бисолби-Интер»	Модификатор минеральных удобрений.
3.	Бисолби , (торфяная форма) микробиологические удобрения на основе ризосферных бактерий <i>Bacillus subtilis</i> Ч-13	ООО «Бисолби -Интер»	Замачивание корневой системы рассады (саженцев) перед посадкой. Обладает фунгицидным эффектом. Оздоровление почвы, улучшение агробиоценозов.
4.	Бисолби-Плант , (жидкая форма) на основе эндофитных бактерий <i>Bacillus pumilus</i> BIS88	ООО «Бисолби-Интер»	Зерновые культуры - обработка семян. Некорневая подкормка растений в фазе кушение - выход в трубку. Овощи, фрукты - обработка посадочных клубней, обработка семян, некорневая подкормка растений.
5.	Ризоверм , клубнеобразующие бактерии семейства <i>Rhizobium</i>	ФГОУ ВПО ВГСХА; ФГОУ ВПО Санкт-Петербургский ГАУ	Инокулянт, удобрение под бобовые культуры: козлятник, люцерна, клевер, люцерну, донник, люпин, сою, горох, вику, бобы.
6.	Ризолайн , (<i>Bradyrhizobium</i> , <i>Rhizobium</i>)	ООО «ОрганикЛайн» (БТУ-Центр)	Биоинокулянт для бобовых.
7.	Липосам , липкогенная композиция биополимеров микробного происхождения	ООО «ОрганикЛайн» (БТУ-Центр)	Биоприлипатель.
8.	Энпосам , липкогенная композиция биополимеров микробного происхождения	ООО «ОрганикЛайн» (БТУ-Центр)	Биоприлипатель.
9.	Фитоцид , <i>Bacillus subtilis</i> 221	ООО «Органик Лайн» (БТУ-Центр)	Биоудобрение с фунгицидными свойствами.
10.	Азотофит , <i>Azotobacter</i>	ООО «Органик Лайн» (БТУ-Центр)	Биоудобрение, улучшитель почвы, мелиорант, стимулятор, подкормка, антистрессант.
11.	Биокомплекс-БТУ , (серия биопрепаратов) <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Azotobacter</i> , <i>Paenibacillus</i> , <i>Enterococcus</i> , <i>Lactobacillus</i>	ООО «Органик Лайн» (БТУ-Центр)	Микробиологические удобрения, улучшитель почвы, мелиорант, стимулятор, подкормка, антистрессант.

12.	ЭКОСТЕРН , Биоконкомплекс- БТУ, для стерни), <i>Bacillus subtilis</i> <i>Azotobacter</i> , <i>Paenibacillus</i> , <i>Enterococcus</i> , <i>Lactobacillus</i>	ООО «Органик Лайн» (БТУ-Центр)	Деструктор органических отходов, биоудобрение, улучшитель почвы.
13.	Органик Баланс , <i>Bacillus subtilis</i> <i>Azotobacter</i> , <i>Paenibacillus</i> , <i>Enterococcus</i> , <i>Lactobacillus</i>	ООО «ОрганикЛайн» (БТУ-Центр)	Деструктор стерни.
14.	Компоназа , <i>Bacillus subtilis</i> <i>Azotobacter</i> , <i>Paenibacillus</i> , <i>Enterococcus</i> , <i>Lactobacillus</i>	ООО «ОрганикЛайн» (БТУ-Центр)	Биопрепарат для компостирования органических отходов.
15.	Органик Н , (<i>Organit N</i>) <i>Azospirillum zeae</i> ВКПМ В-12542 в растворе продуктов его метаболизма	ООО «ОРГАНИК ПАРК» (<i>Bionovatic</i>)	Улучшение азотного питания за счет азотфиксирующих бактерий.
16.	Органик П , (<i>Organit P</i>) Комплекс жизнеспособных спор и продуктов метаболизма штамма <i>Bacillus megaterium</i> ВКПМ В-12463	ООО «ОРГАНИК ПАРК»(<i>Bionovatic</i>)	Предназначено для повышения биодоступности фосфора и калия.
17.	Органик Стерн , (<i>Organit Stern</i>) <i>Trichoderma asperellum</i> ВКПМ F323	ООО «ОРГАНИК ПАРК»(<i>Bionovatic</i>)	Микробиологическое удобрение с фунгицидным эффектом, разложение и обеззараживание пожнивных остатков.
18.	БИОДУКС ,(Biodux), спиртовой раствор арахидоновой кислоты с добавками пищевых антиоксидантов	ООО «ОРГАНИК ПАРК»(<i>Bionovatic</i>)	Многоцелевой регулятор роста растений с иммуностимулирующими свойствами.
19.	Азофит , (<i>Azotobacter vinelandii</i>)	ПО «Сиббиофарм»	В препарате используются ассоциативные азотфиксаторы, способные усваивать азот из воздуха и выделять его в почву в доступной для растений форме.
20.	Азотовит , Живые клетки и споры бактерий <i>Azotobacter chroococcum</i>	ООО «Промышленные Инновации»	Обеспечивает растения азотным питанием, повышает урожайность, подавляет фитопатогенную микрофлору, повышает эффективность применения азотных минеральных удобрений, восстанавливает плодородие почвы.
21.	Агринос А+В , <i>Clostridium pasteurianum</i> , <i>Azotobacter vinelandii</i> , свободные аминокислоты, хитин, хитозан, глюкозамин	Агринос (ЕвроХим)	Формируют высокопродуктивный микробный ценоз, метаболиты которого способствуют увеличению доступности питательных элементов почвы и удобрений.
22.	Агринос 1 , <i>Azotobacter vinelandii</i>	Агринос (ЕвроХим)	Ассоциативные азотфиксаторы, способные усваивать азот из воздуха и выделять его в почву в доступной для растений форме.
23.	Бактофосфин , бактерии <i>Bacillus megaterium</i> штамма LZ20с и продукты их метаболизма	ООО «НПО Биопром»	Применяется для восстановления плодородия почв, при выращивании зерновых, технических, овощных, лесных и декоративных культур.

24.	Инбио-Фит , Azotobacter, Pseudomonas, Rhizobium, Lactobacillus, Bacillus и продуцируемые ими биометаболиты	ООО «НПО Биотех»	Метаболиты азотфиксирующих, фотосинтезирующих, молочнокислых бактерий, аммонификаторов, бактерий - антагонистов фитопатогенных грибов и бактерий.
25.	Азолен, Ж , Azotobacter vinelandii ИБ	ЗАО НПП «Биомед-хим»	Применение микробиологического удобрения с фунгицидными ростостимулирующими свойствами и азотфиксирующей способностью позволяет значительно снизить количество вносимых азотных удобрений и получать экологически чистые продукты.
26.	Эффект био , клетки и споры Bacillus subtilis, споро-мицелиальный комплекс Trichoderma viride и Trichoderma lignorum	ГК БИОНА (Biona)	Ускорение разложения растительных остатков, регулирования численности возбудителей заболеваний, нормализация почвенной микрофлоры, стимуляция роста и развития растений, повышения плодородия почв.
27.	Бинорам, Ж , Pseudomonas fluorescens, штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2	ООО "АЛСИКО-АГРОПРОМ"	На зерновых: усиление ростовых процессов, повышение урожайности, качества зерна и устойчивости к болезням. Опрыскивание в фазах кущения и начала колошения.
28.	Мицефит, ВРП , продукты метаболизма эндотрофного гриба Mycelium radialis var. Ledum, штамм НЖ-13	ООО «АГРИТЕК»	На зерновых: повышение полевой всхожести, энергии прорастания, усиление ростовых процессов, повышение урожайности и качества зерна. На картофеле, свекле, овощах: усиление ростовых процессов, формирование устойчивости к болезням и засухе, повышение урожайности. У ягодных и декоративных кустарников стимулирует укоренение, развитие черенков и приживаемость после посадки.
29.	Ризомакс , микоризный препарат, споро-мицелиальный комплекс микоризного гриба Glomus spp.	ГК БИОНА (Biona)	В результате симбиоза растение обеспечивает микоризу доступными углеводами, а микориза - увеличивает доступность влаги, способствует лучшему усвоению макро и микроэлементов.

Таблица 7 – Перечень энтомофагов, разрешенных к применению в органическом земледелии

№	Название энтомофага	Производство	Вредные объекты, против которого применяют
1.	<i>Adalia bipunctata</i> (коровка двухточечная)	Россия, Украина, Казахстан	Различные виды тлей (бахчевая, персиковая, бобовая)
2.	<i>Amblyseius andersoni</i> (<i>Typhlodromus potentillae</i>) (амбисейус - хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Различные виды клещей, трипсы
3.	<i>Amblyseius californicus</i> (амбисейус - хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Паутиновые клещи
4.	<i>Amblyseius Neoseiulus cucumeris</i> (амбисейус - хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Трипсы, клещи
5.	<i>Amblyseius degenerans</i> (амбисейус - хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Трипсы, клещи
6.	<i>Amblyseius montdorensis</i> (<i>Typhlodromips montdorensis</i>) (амбисейус- хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Белокрылки, трипсы, паутиновые клещи
7.	<i>Amblyseius mckenziei</i> (<i>Neoseiulus barkeri</i>) (амбисейус - хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Различные виды клещей и мелкие насекомые, преимущественно трипсы
8.	<i>Amblyseius swirskii</i> (амбисейус - хищный клещ)	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан	Яйца и личинки табачной белокрылки, клещи, трипсы, др
9.	<i>Aphelinus abdominalis</i> (паразитарная оса)		Тли
10.	<i>Aphidius ervi</i> (паразитическая оса)		Тли
11.	<i>Aphidius colemani</i> (паразитическая оса)	Россия, Украина, Казахстан	Тли
12.	<i>Aphidius matricaria</i> (паразитическая оса)		Тли
13.	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> галлица афидомиза	Россия	Тли, преимущественно колонии
14.	<i>Atheta coriaria</i> (<i>Taxicera coriaria</i>) атета кориариа (хищный жук)		Огуречный и грибной комарики, мухи-береговушки, трипсы
15.	<i>Arma custos</i> (арма ольховая)		Колорадский жук и мелкие жуки
16.	<i>Chrysoperla carnea</i> (златоглазка обыкновенная)	Россия	Тли, трипсы, паутиновые клещи, белокрылка и другие мелкие насекомые
17.	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (коровка)	Россия	Мучнистый червец, тли, подушечницы
18.	<i>Cycloneda sanguinea</i> (божья коровка)		Тли
19.	<i>Dacnusa sibirica</i> (паразитарная оса)		Минирующая муха

20.	<i>Diglyphus isaea</i> (диглифус изеа- паразитарная оса)		Минирующая муха
21.	<i>Encarsia formosa</i> (паразитарная оса)	Россия «Бионоватик» Казань	Белокрылки
22.	<i>Eretmocerus eremicus</i> (паразитарная оса)	Россия	Хлопковая, табачная и тепличная белокрылки
23.	<i>Eretmocerus mundus</i> (<i>Eretmocerus mundus</i>)		Белокрылки
24.	<i>Feltiella acarisuga</i> (<i>Therodiplosis persicae</i>) (фельтиелла акарисуга- личинка комарика)	Россия	Паутинные клещи
25.	<i>Habrobracon hebetor</i> (габробракон-эндопаразит)	Россия Краснодар «Биотехагро»	Совки, акациевая огневка, яблонная плодоярка, кукурузный мотылек
26.	<i>Harmonia axyridis</i> (хармония изменчивая-божья коровка)		Тли, червецы
27.	<i>Heterorhabditis megidis</i> (паразитирующие нематоды)	Россия	Совки, мухи, жуки
28.	<i>Hippodamia convergens</i> (божья коровка)		Тли
29.	<i>Hypoaspis aculeifer</i> (хищный клещ)		Личинки двукрылых и трипсы
30.	<i>Hypoaspis miles</i> (хищный клещ)		Огуречный комарик, клещи, трипсы
31.	<i>Leis dimidiata</i> (хищная китайская коровка)	Россия, ВИЗР	Тли
32.	<i>Leptomastix dactylopii</i> (паразитарная оса)		Псевдощитовки (кокциды), цитрусовый мучнистый червец
33.	<i>Macrolophus caliginosus</i> (хищный клоп)	Россия	Тли, трипсы, паутинные клещи, белокрылка
34.	<i>Macrolophus nubilis</i> (хищный клоп)	Россия	Тли, трипсы, паутинные клещи, белокрылка
35.	<i>Mastrus ridens</i> (паразитоидная оса)		Яблонная, сливовая, восточная плодоярки
36.	<i>Nesidiocoris tenuis</i> (хищный клоп)		Тли, трипсы, паутинные клещи, белокрылка
37.	<i>Orius laevigatus</i> (хищный клоп)	Россия	Широкий спектр насекомых и клещей
38.	<i>Phasmarhabditis hermaphrodite</i> (паразитическая нематоды)		Слизни
39.	<i>Phytoseiulus persimilis</i> (хищный клещ)	Россия	Паутинные клещи
40.	<i>Podisus maculiventris</i> (хищный клоп)		Колорадский жук, чешуекрылые вредители закрытого грунта
41.	<i>Perillus bioculatus</i> (хищный клоп)		Колорадский жук
42.	<i>Picromerus bidens</i> (хищный клоп)		Колорадский жук
43.	<i>Steinernema feltiae</i> (паразитирующие нематоды)	Россия	Личинки двукрылых чешуекрылых, жесткокрылых и полужесткокрылых насекомых-вредителей
44.	<i>Steinernema carpocapsae</i> (паразитирующие нематоды)	Россия	Личинки двукрылых чешуекрылых, жесткокрылых и полужесткокрылых насекомых-вредителей

45.	<i>Trichogramma pintoi</i> (муха-трихограмма)	Россия, Украина	Яйца чешуекрылых вредителей
46.	<i>Trichogramma evanescens</i> (муха-трихограмма)		Яйца чешуекрылых вредителей
47.	<i>Trichogramma brassicae</i> (муха-трихограмма)		Яйца чешуекрылых вредителей
48.	<i>Typhlodromus pyri</i> (хищный клещ)		Клещи, в первую очередь паутинные на плодовых культурах
49.	<i>Trissolcus grandis</i> (хищный клоп)		Клоп вредная черепашка
50.	<i>Trissolcus simony</i> (хищный клоп)		Клоп вредная черепашка
51.	<i>Telenomus chloropus</i> (хищный клоп)		Клоп вредная черепашка
52.	<i>Trissolcus japonicus</i> (хищный клоп)		Коричнево-мраморный клоп
53.	<i>Trissolcus halymorphae</i> (хищный клоп)		Коричнево-мраморный клоп
54.	<i>Lysiphlebus fabarum</i> (лизифлебус фабарум-паразитоидная оса)		Бахчевая тля
55.	<i>Praon volucre</i> (наездник)		Тли

Ассортимент препаратов биологического и минерального происхождения, рекомендованных к применению в органическом земледелии составлен на основе «Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов разрешенных к применению в Российской Федерации в 2021 году» по состоянию на 08. 02. 2021года.