

ВРЕДИТЕЛИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

PESTS OF FLAX IN UZBEKISTAN

Аманов Ш. — доктор с.-х. наук
Юлдашева Ш. — студент

Ташкентский государственный аграрный университет
100070, Узбекистан, Ташкентская область, ул. Университетская,
д. 2
E-mail: shuhrat.amanov@inbox.uz

В Узбекистане в последние годы наблюдается существенный рост посевных площадей под масличными культурами, в частности льна масличного. Вместе с тем возрос и спрос на информацию о технологии защиты льна масличного от вредителей. Информация в имеющихся работах не полностью освещена, и со временем произошли ощутимые изменения в составе вредителей агробиоценоза. Использование информации из зарубежных источников далеко не всегда применимо в условиях нашей республики и требует проверки практикой. В связи с этим основной целью наших исследований являлось изучение видового состава вредителей льна масличного в условиях богарного земледелия Кашкадарьинской, Самаркандской и Джизакской областей Узбекистана (2015–2017 годы). В целях выявления видового состава вредителей применяли метод маршрутных обследований посевов льна масличного. По результатам маршрутных обследований, проведенных в 2015–2017 годах, нами было установлено, что лён в богарных регионах Узбекистана повреждают в той или иной степени 16 видов насекомых, относящихся к 7 семействам и 4 отрядам. Дано описание основных вредителей льна масличного.

Ключевые слова: лён масличный, вредители, видовой состав.

Введение

В Узбекистане в последние годы наблюдается существенный рост посевных площадей под масличными культурами, в частности льна масличного. Вместе с тем возрос и спрос на информацию о технологии защиты льна масличного от вредителей.

Но, как выяснилось, найти необходимую современную литературу о вредителях льна масличного, которая бы давала подробное описание, оказалось непростым делом. Первичную информацию о вредителях льна масличного можно найти в книге А.Е. Родда и др. «Вредители богарных культур в Средней Азии» [2], опубликованной в 1933 году, а также в монографии В.В. Яхонтова «Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними» [3], опубликованной в 1953 году. Информация в имеющихся работах не полностью освещена, и со временем произошли ощутимые изменения в составе вредителей агробиоценоза. Использование информации из зарубежных источников далеко не всегда применимо в условиях нашей республики и требует проверки практикой.

Поэтому исследования по уточнению структуры энтомофауны агробиоценоза льна масличного актуальны и имеют практический интерес.

Цель исследования

В связи с этим основной целью наших исследований являлось изучение видового состава вредителей льна масличного в условиях богарного земледелия Кашкадарьинской, Самаркандской и Джизакской областей Узбекистана (2015–2017 годы).

Amanov Sh. — Doctor of Agriculture Sciences
Yuldasheva Sh. — student

Tashkent State Agrarian University,
Universitetskaya str. 2, Tashkent Region 100070 Uzbekistan
E-mail: shuhrat.amanov@inbox.uz

In recent years, the area under oil crops has been significantly increasing, in particularly it concerns flax. At the same time the demand for information on the technology for the protection of flax from pests has also increased. The available information is not fully covered, over time, there have been tangible changes in the composition of pests of agrobiocenosis. Information from foreign sources is not always applicable under the conditions of our republic and requires verification by practice. In this regard, the main purpose of our research was to study the species composition of pests of flax in Kashkadarya, Samarkand and Jizzakh regions of Uzbekistan (2015–2017). To identify the species composition of pests, the method of route examination of flax was used. As a result of the research, it was established that flax had been affected by 16 species of insects belonging to 7 families and 4 orders. The description of main pests of flax was given

Keywords: flax, pests, species composition.

Материал и методы

В целях выявления видового состава вредителей применяли метод маршрутных обследований посевов льна масличного. Обследованию также подвергались пустыри, межки и обочины. Учет численности вредителей и сбор материала проводили в весеннее — летние периоды на территории выше указанных регионах. Применялись различные способы учета — кошение сачком, ручной сбор, анализы растений и почвенные раскопки по методике В.Ф. Палия (1966) [1].

По результатам маршрутных обследований нами было установлено, что лён в богарных регионах повреждают в той или иной степени 16 видов насекомых, относящихся к 7 семействам и 4 отрядам.

1. Отряд Жесткокрылых — *Coleoptera* Сем. Щелкуны — *Elateridae*.

Льну масличному из этого семейства вредит щелкун усачевидный (*Clon cerambycinus* Sem.), личинки которого питаются корнями растений.

Щелкун усачевидный (*Clon cerambycinus* Sem.). Тело бурое, в довольно длинных, прилегающих серых волосках; брюшко с шестью стернитами, из которых пятый языковидно оттянут назад. Оба пола очень различны по форме и строению тела. У самца тело узкое, цилиндрическое, голова и переднеспинка в густых серых волосках, собранных на перед-



Щелкун усачевидный
(*Clon cerambycinus* Sem.)

неспинке в четыре продольных ряда, между которыми остаются темные блестящие, негусто пунктированные промежутки. Надкрылья узкие и параллельные, более светлые, волоски на них также собраны в продольные полосы; ноги и усики длинные. Усики по длине равны всему телу, начиная с третьего членика уплощенные и тупо-пиловидные. Длина 9–11, ширина 1,75–2 мм. Ноги узкие и короткие, последние едва доходят назад до середины переднеспинки, четковидные.

Личинка — взрослая длиной около 15 мм, при ширине около 3 мм, светло-рыжая, с более темной головой и последним сегментом, по бокам с отдельными торчащими волосками, верхние челюсти на внутреннем крае с едва заметным зубцом, передний край наличника тупо трехзубчатый.

Весной жуки появляются в природе в начале марта. Массовый лет их падает на период, примерно с 13 по 25 марта, после чего идет уменьшение количества жуков в природе и в первых числах апреля жуки исчезают. Самки живут несколько дольше. Последний случай нахождения их отмечается в конце апреля.

На поверхности держатся исключительно самцы, самки ведут скрытый образ жизни — живут в земле на глубине 25 см в норке и на поверхность выходят редко.

Яйца откладывают в почве. Общее количество яиц более 70 штук. Стадия яйца длится в среднем 35 суток. Личинки младшего возраста питаются перегноем и не вредят. Личинки появляются весной в пахотном слое довольно рано, примерно в половине февраля. Ранней весной питаются всходами осенних посевов зерновых злаков, прошлогодней стерней и корешками сорных растений, с появлением всходов — на весенних посевах.

Окукливание и выход жуков происходит осенью на глубине 20 см, где жуки остаются до весны следующего года.

Сем. Нарывники — Meloidae

Нарывник четырехточечный (*Mylabris quadripunctata* L.). Жук до 9–14 мм длиной. Тело и голова черные, часто с синеватым отливом. Переднеспинка густо-точечная, в длинных серебристых и черных волосках, с преобладанием светлых волосков. Надкрылья ржаво-бурые. буровато-желтые или красные с черным узором, включающим 2 плечевых, 2 средних, 3 предвершинных пятна на каждом надкрылье и узкую черную каёмку на вершине. Пятна могут сливаться, образуя перевязь, а иногда и исчезать.

Жуки активны с мая по июль. Питание отмечено на растениях нескольких семейств. Личинки паразитируют в яйцевых кубышках кобылки, итальянского пруса (*Calliptamus italicus*) и марокканской саранчи (*Dociosaurus maroccanus*) и других саранчовых.

Майка красноногая (*Meloe sulcicollis* Kraatz.). Тело черное, не пунктированное, с матовым блеском, 14–30 мм длиной; надкрылья чешуевидные, сильно расходящиеся по шву от самого основания и оставляющие непокрытым почти все брюшко; щитика нет; голова широкая, переднеспинка у основания надкрыльев с неясным продольным вдавлением по середине; усики длинные, с красным первым члеником, ноги красные с черными вертлугами, основаниями голеней и лапками.



Нарывник четырехточечный (*Mylabris quadripunctata* L.)



Нарывник четырехточечный (*Mylabris quadripunctata* L.)

Личинки развиваются в ячейках диких пчел, гнездящихся в земле.

Взрослые жуки появляются во второй половине в конце марта и держатся в большом количестве как на целине, так и на посевах до половины мая. В течение этого периода жуки причиняют вред. Майка — насекомое многоядное.

Сем. Пластинчатосые — Scarabaeidae

Кравчик ложноносец (*Lethrus appendiculatus* Jak.), **Кравчик ребристый** (*Lethrus costatus* Sem.), **Кравчик медноцветный** (*Lethrus microbuccis* Ball.), **Туркестанский кукурузный навозник** (*Pendoton dubius* Ball.).

Повреждение состоит в том, что жуки откусывают части растений или же молодые растения (всходы) скусывают своими челюстями так, что на поле остаются только «пеньки».

Жуки среднего размера или от-носительно крупные. Длина тела 6–35 мм. Окраска темная, преимущественно чёрная, матовая. Тело продолговато-овальное, сверху выпуклое. Верхние челюсти и верхняя губа хорошо заметны сверху. Верхние челюсти самцов, как правило, несут снизу мандибулярные придатки, величина и форма которых очень часто являются важными признаками для различия видов. Шов между наличником и лбом прямой. Глаза полностью разделены щечными выступами. Усики 11-члениковые с 3-члениковой булавой, но кажутся 9-члениковыми, так как булава обволакивающая (2 последних членика булавы полностью помещаются в бокаловидном первом членике и заметны лишь на конечном срезе булавы); членики булавы усиков не могут раскрываться в виде веера. Надкрылья укороченные. Крылья всегда редуцированы. Пигидий полностью скрыт под надкрыльями. Тазики всех ног соприкасающиеся; передние голени с многочисленными (не менее 6) зубцами по наружному краю, уменьшающимися от вершины голени к ее основанию; средние и задние голени с 2 поперечными киллями. Вторичные половые признаки проявляются чаще всего в строении верхних челюстей, которые у самцов большинства видов несут придатки, реже в строении переднеспинки (особенно её передних углов), бедер, голеней или вершинных шпор на передних голенях.

Имаго выходят на поверхность почвы весной и живут сначала поодиночке в неглубоких (до 15 см) норах. Затем находят себе пару. В это время очень часто на поверхности почвы наблюдаются самцы, которые в поисках пары обследуют ближайшие норы. Если жук пытается проникнуть в норку, занятую самцом или парой жуков, то между самцами очень часто происходят драки. Было замечено, что приемы борьбы при этом существенно зависят от вооруже-



Кравчик ложноносец (*Lethrus appendiculatus* Jak.)



Кравчик ребристый (*Lethrus costatus* Sem.)



Кравчик медноцветный (*Lethrus microbuccis* Ball.)



Туркестанский кукурузный навозник (*Pendoton dubius* Ball.)

ния челюстей. Самцы видов, челюсти которых не несут придатков или снабжены лишь короткими придатками, борются лишь при входе в норку и, как правило, при этом только пытаются вытолкнуть противника при помощи копательных движений головы (снизу вверх). Самцы видов, челюсти которых несут крупные, направленные вниз придатки, во время схватки могут поднимать высоко голову, выставляя придатки вперед или толкают друг друга, сцепившись челюстями. Очень часто во время борьбы жуки отходят довольно далеко от норки. И, наконец самцы видов, длинные придатки которых направлены вперед, борются, толкая друг друга придатком, вершина которого упирается в выемку на горле противника.

Спаривание наблюдали на поверхности почвы. Пара жуков углубляет норку (глубина законченной норы 45–60 см, а у крупных видов иногда достигает 1 м). В ее нижней части закладывают несколько (до 5–7) ячеек для потомства. Каждая из ячеек заполняется комком из срезанных листьев и молодых побегов растений. Инкубация длится около 2 недель. Стадия личинки (в зависимости от температуры почвы) проходит в течение 30–35 суток. Перед окукливанием личинка из собственных экскрементов и из частичек почвы строит кокон.

Имаго питаются зелеными листьями и молодыми побегами, за которыми они могут довольно высоко взбираться на растения. Обычно жуки срезают несколько листьев или побегов, сбрасывают их вниз, а затем опускаются и подбирают с земли срезанные части растений.

Сем. Листоеды — *Chrysomelidae*



Синяя льняная блошка
(*Aphthona euphorbiae* Schr.)



Черная льняная блошка
(*Longitarsus parvulus* Payk.)

Группа льняных блошек включает два вида, чаще других встречающиеся на льне как вредители. Распространены они практически по всей льноводной зоне в большом количестве и наносят серьезный вред посевам льна. Основную массу льняных блошек составляет синяя льняная блошка (*Aphthona euphorbiae* Schr.). Жуки синей льняной блошки длиной 1,8–2 мм, темно-синие, почти черные с бронзовым металлическим отливом.

Черная льняная блошка (иначе льняной прыгун) (*Longitarsus parvulus* Payk.) отличается от первого вида меньшими (ее длина 1,2–1,5 мм) размерами, более черной и тусклой окраской.

Биологические признаки трех названных видов близки между собой. Их способность повреждать лен также не имеет существенных различий. В практике принято все виды льняных блошек объединять под одним названием льняная блоха.

Зимовка имаго проходит под остатками растений. Выбираться наружу они начинают ориентировочно в апреле и сразу же приступают к питанию на различных растениях — на капустных культурах, на злаках, на свекле и т.д. А как только проклюнутся крошечные льняные всходы, вредители в кратчайшие сроки перебираются и на них. Наибольшей активностью они отличаются в солнечные теплые деньки. А немного спустя после заселения льна, вредители спариваются и откладывают яйца.

Как правило, самочки размещают яйца по одному либо маленькими группками (по две-три штуки) на главные и боковые корешки растущих культур в поверхностном слое почвы. Общая плодовитость самочек в среднем достигает трехсот яиц. Примерно через 11–25 суток начнут появляться личинки, питающиеся крошечными льняными ко-

решками на протяжении 26–29 суток, что в свою очередь способствует проникновению различных грибных паразитов через корешки и заметно задерживает рост культур. А завершив свое развитие, прожорливые личинки переходят в поверхностный почвенный слой и там же окукливаются. Суток через семнадцать-двадцать, где-то в конце июня, стартует выход имаго. До наступления августа они активно питаются, а затем, покинув кормовую растительность, перебираются в места зимовки.

На протяжении года успевает развиваться всего лишь одно поколение льняных блошек.

2. Отряд чешуекрылых — *Lepidoptera*

Сем. совки — *Noctuidae*

Дикая совка

(*Euxoa conspicua* Hb.). Передние крылья темно-серые, с более светлыми почковидными и круглыми пятнами, и двойными, более темными волнистыми поперечными линиями, из которых одна лежит недалеко от основания, вторая — на границе первой трети крыла, третья — на вершине трети, с менее ясной волнистой линией вдоль края; задние крылья сероватые, по краю и вдоль жилок немного темнее, со светлой бахромкой. Размах крыльев 40–50 мм.



Дикая совка
(*Euxoa conspicua* Hb.)

Гусеница до 50 мм, светло-землисто-серая, с жирным блеском и с двумя неясными, более темными полосами вдоль спины; со светло-буроватым хитиновым щитком на первом сегменте и светло бурыми, несущими короткие щетинки хитиновыми бугорками. Куколка светло-рыжеватобурая.

Лет бабочек начинается со второй половины мая и продолжается до первой половины июля. Бабочки и гусеницы ведут ночной образ жизни. Днем гусеницы сидят на земле, на небольшой глубине, вблизи поврежденных растений. С наступлением темноты они выползают из земли и начинают питаться, нанося разного типа повреждений.

Люцерновая совка (*Chloridea dipsacea* L.).

Имаго. Бабочка, размах крыльев 30–38 мм. Лоб слабо выпуклый, с выступающим ventральным гребнем. В окраске преобладают оливковые тона. Передняя пара крыльев зеленовато-серая с желтизной. Срединная перевязь темная. Почковидное пятно темное, большое. Над его передним краем небольшое пятно. Задние крылья светлые, с темным изогнутым срединным пятном, по краю широкая полоса со светлым пятном в средней части.



Люцерновая совка
(*Chloridea dipsacea* L.)

Половой диморфизм. Разнополые особи отличаются строением половых органов. Внешнее строение гениталий обоих полов используется при точном определении вида.

Яйцо. Диаметр 0,5–0,6 мм. Свежеотложенное беловато-желтого цвета. Позднее зеленоватой или грязно-оранжевой окраски.

Личинка (гусеница). Длина 21–40 мм. Цвет покровов от серо-зеленого до красновато-серого. Тело сверху в продольных полосках. Боковая полоса желтого цвета, широкая. Щетинки тела на точечных, чуть приподнятых щитках.

Куколка. Длина 15–20 мм. Окраска красновато-коричневая, на кремастере присутствуют два длинных острых шипа и два бугорка по бокам.

Волет бабочек из зимующих куколок происходит в первой половине мая. Лет первой генерации продолжается до конца июня. Бабочки второй генерации появляются с половины июля и летают до первых чисел сентября.

Яйца откладывают одиночно, преимущественно на верхнюю поверхность листьев различных растений и на цветы. Плодовитость бабочек иногда превышает 1000 яиц, в среднем 600–700 штук.

Гусенички, вылупившиеся из яиц, первое время, съедая паренхиму, скелетируют листья. Питаются гусеницы все время открыто и лишь, в случае сильной жары, иногда прячутся на нижнюю поверхность листьев. Период развития гусениц равен 22–25 суток. Окукливаются в почве на глубину 2–4 см. Период куколки летом равен 12–15 суток.

Карадрина (Laphygma exigua Hb.).



*Карадрина
(Laphygma exigua Hb.)*

Имаго. Бабочка. Размах крыльев 23–24 мм. Передняя пара серовато-бурого цвета. Поперечные линии двойные, нерезкие. Почковидное пятно имеет буроватый оттенок. Круглое пятно — ржаво-оранжевое. Задняя пара крыльев белая с легким розовым налетом.

Личинка (гусеница). Длина 25–30 мм. Окраска варьирует от зеленой до коричневой. На спинной стороне присутствуют тонкие волосистые

продольные линии, по бокам — по широкой темной полосе, под которыми расположены светло-желтые полосы. На брюшных сегментах возле дыхалец имеются белые пятнышки. Брюшная сторона светлая. Переднегрудное дыхальце немного крупнее, чем на 1-м сегменте брюшка. Дыхальца брюшка полностью расположены в наддыхательной полосе. Жвалы личинки имеют пять наружных зубцов, зазубренных по краю.

Куколка. Длина 13–14 мм. Покровы желтовато-бурые, блестящие. На кремастере присутствует пара небольших шипов и, на брюшной стороне, два маленьких шипика.

Совка гутта (Phytometra confusa Steph.). Окраска передних крыльев темно-серая с рыжеватым или фиолетовым оттенком. Перевязи красновато-коричневые, изнутри окаймлены серебристыми линиями. Срединная тень коричневая. Круглое и почковидное пятна почти незаметны. Добавочное пятно серебристое, крупное, каплевидное, иногда с отделенной вершиной. Краевая линия узкая, цельная, серовато-коричневая. Вершина крыла с темной косой полосой. Размах крыльев 28–35 мм. Яйцо диаметром 0,5–0,6 мм, светло-желтое, полушаровидное. Гусеница длиной 28–35 мм. Окраска от серо-зеленой до коричнево-фиолетовой и красновато-серой. Спинная полоса темно-зеленая, окаймлена белым. Боковая полоса зеленая с белым окаймлением. Дыхальца красноватые с темной каймой. Голова желтовато-зеленая с серыми точками при основании щетинок. Брюшных ног 3 пары. Куколка длиной 15–16 мм. Кремастер колбовидный с 2 крючкообразными отростками; на спинной стороне и по бокам по 2 крючкообразные щетинки.

Совка гамма (Phytometra gamma L.). Отличительные признаки бабочки совки-гаммы — светлые блестящие значки на передних крыльях, по форме очень сходные с греческой буквой гаммой. Общая окраска от светлого до темно-коричневых тонов. Размах крыльев 45–50 мм. Гусеницы зеленые с разной интенсивностью окраски, иногда розоватые, по бокам и сверху имеют светлые продольные полосы. Тело сужено кпереди, длина взрослых гусениц до 35 мм. Самое характерное отличие — это три пары брюшных ног, благодаря которым они передвигаются, сгибаясь пополам, и поэтому получили название червя-землемера. Яйца полусферические, ребристые, диаметр 0,5–0,6 мм.



*Люцерновая совка
(Chloridea dipsacea L.)*

Лет бабочек после перезимовки отмечается в конце мая на цветущей сорной растительности. Каждая самка откладывает 500 — 1200 яиц группами по 6 штук на нижнюю поверхность листьев растений.

Яйцо развивается от 3 до 13 дней, гусеница 16–24, все развитие длится от 26 до 44 дней. За лето совка-гамма может дать при благоприятных условиях несколько поколений. Неравномерность развития отдельных особей популяции является причиной того, что зимовать совка-гамма остается в различных стадиях развития. Куколки находятся в плотных коконах, прикрепленных к стеблям.

Вред совки-гаммы заключается в объедании гусеницами листьев и растущих частей стебля, в результате чего остаются голые пенечки, и урожай гибнет.

3. Отряд равнокрылых — Homoptera Сем. тлей — Aphididae

Льняная тля (Acyrthosiphon mordviekovi News.). Бескрылая: желтая или желтозеленая; глаза красные; на усиках все сочленения черные. Вершины голеней, лапки и верхняя половина трубочек темные, в остальном желто-зеленая. Тело овальное. Трубочки цилиндрические, расширены в основании и слегка сужены перед крышечкой, с ясной черепитчатой скульптурой по всей длине; длина их около одна треть тела. Хвостик притупленно-конический, со слабым перехватом посередине, по бокам его 4-е пары волосков. Усики длиннее тела, III членик их немного короче шпика. Длина тела 1,8–2,2 мм.

4. Отряд перепончатокрылых — Hymenoptera Сем. муравьиных — Formicidae

Муравьи земледельцы (Messor structor Latr.) выкапывают посеянные семена сафлора, что приводит к изреживанию посевов.

Муравьи довольно крупные, сравнительно малоподвижные, буро-черные с 2-х члениковым стебельком брюшка.

Рабочие 4–8 мм длины, тело в редких, но довольно длинных волосках: жвалы, голени и лапки более светлые, ржаво-бурые: голова 4-угольная, шире груди;



Люцерновая совка
(*Chloridea dipsacea* L.)

жвалы широкие и тупые; лоб, темя и наличник тонко, но резко продольно полосчатые, мало блестящие; грудь сверху поперечно, по бокам косо и продольно полосчатая,

■ ЛИТЕРАТУРА

1. Палий В.Ф. Методика фенологических и фаунистических исследований насекомых. — Фрунзе, 1966. 189 с.
2. Родд А.Е., Гуссаковский В.В., Антова Ю.К. Вредители богарных культур в Средней Азии. Ташкент: Объединение государственных издательств Среднеазиатского отделения, 1933. 155 с.
3. Яхонтов В.В. Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними (ред. Троицкий Н.Н.). Ташкент: Гос. изд-во Узб. ССР, 1953. 663 с.

матовая; промежуточный сегмент без зубцов или шипов; брюшко блестящее, ясно волосистое, членики стебелька матовые, бугровидно-выпуклые на верхней стороне.

Самка: окраска тела и форма головы как у рабочих; голова продольно полосчатая, темя с тремя простыми глазками, жвалы с зазубренным внутренним краем; грудь, в связи с присутствием крыльев, гораздо сильнее развита, блестящая и почти гладкая; брюшко толстое, блестящее, стебелек морщинистый и полосчатый, крылья прозрачные, с рыжевато-бурой стигмой и жилками, радиальная ячейка незамкнутая. Длина тела 12–14 мм.

Самец — черный, в густых и длинных волосках; вершины лапок и внутренний край жвал желто-бурые; голова маленькая, с сильно выпуклыми фасеточными глазами, жвалы мелкозачубренные, усики гораздо короче, чем у самки и рабочих. Длина тела 8 мм.

■ REFERENCES

1. Paliy V.F. Method of phenological and faunistic studies of insects. — Frunze, 1966. 189 p.
2. Rodd AE, Gussakovskiy VV, Antova Yu.K. Pests of rainfed crops in Central Asia. Tashkent: Association of state publishing houses Central Asian Division, 1933. 155 p.
3. Yakhontov V.V. Pests of agricultural plants and products of Central Asia and the fight against them (ed., Troitsky NN). Tashkent: Gos. Izd-vo Uzb.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

Увеличилось количество банков, дающих аграриям льготные кредиты

23 мая 2018 года на заседании комиссии по координации вопросов кредитования агропромышленного комплекса в Министерстве сельского хозяйства было принято решение о включении в перечень уполномоченных банков АО АКБ «ЦентроКредит» и АКБ содействия благотворительности и духовному развитию Отечества «Пересвет». Изначально стать участником механизма льготного кредитования изъявили желание 5 банков: АО АКБ «ЦентроКредит», Банк «Таврический» (ПАО), ПАО «БИНБАНК», АО АКБ «Международный финансовый клуб», АКБ содействия благотворительности и духовному развитию Отечества «Пересвет». Три банка получили отказ, так как не в полном объеме соответствовали требованиям программы. Два

банка были включены в работу программы льготного кредитования.

АО АКБ «ЦентроКредит» работает в российском банковском секторе более 25 лет, кредитует предприятия и организации агропромышленного комплекса Республики Башкортостан, Краснодарского, края Московской, Калужской, Липецкой, Тверской, Ленинградской, Калининградской, Челябинской и Магаданской областей и города Москвы. Специалисты банка разработали продукты специально для участников программы льготного кредитования: сельскохозяйственный льготный краткосрочный кредит и сельскохозяйственный льготный инвестиционный кредит.

АКБ «Пересвет» работает в российском банковском секторе более 15 лет. АКБ «Пересвет» входит в состав банковской группы под управлением Банка «ВБРР» (АО) и имеет опыт кредитования организаций АПК.

