

ДОНСКАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

ОАО "Донецкий экскаватор" в 2006 году приступил к производству широкой номенклатуры сельскохозяйственных машин нового поколения, ориентированных на применение в рамках Донской интегральной технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Разработчиком Донской интегральной технологии и комплекса машин, производимых в рамках реализации инновационных агроинженерных проектов, является Институт агроинженерных проблем Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (г. Зерноград Ростовской области; ректор АЧГАА, член-корр. РАСХН - Таранов М.А., директор ИАП АЧГАА, канд. техн. наук - Бондаренко П.А.). Испытателем технологии и технических средств, предназначенных для ее реализации, является Северо-Кавказская машиноиспытательная станция (г. Зерноград Ростовской области; директор станции, канд. техн. наук - Жидков Г.А., главный инженер - Калужный А.В.).

Донская интегральная технология - это интегральная совокупность биоресурсных и экономических факторов, синтезирующая агротехнические операции для энергоресурсовлагодберегающего, экологически безопасного и природоохранного земледелия в агротехнологические блоки на основе гибких комплексов и модулей различных способов, технологических процессов и технических средств возделывания сельскохозяйственных культур в различных природно-климатических зонах Южного федерального округа России.

Каждая агротехническая операция, входящая в состав агротехнологического блока, сопровождается набором показателей и параметров технологического процесса. Биологические факторы, отражающие воздействия на биологические объекты и среду их обитания, предусматривают разработку нормативных параметров и агротехнических требований для выполнения технологических процессов. Ресурсные факторы, отражающие наличие материальных, технических и трудовых ресурсов, формируют параметры технико-экономической эффективности технологических процессов.

Донская интегральная технология включает базовый комплекс сельскохозяйственных машин (БКСХМ), интегрирование которых в определённой последовательности позволяет создать алгоритмы проектирования технологии и составить любой агротехнологический блок для возделывания зерновых колосовых, зернобобовых и крупяных культур, кукурузы на зерно и силос, подсолнечника, сои, сахарной свеклы, сортовых, овощных и бахчевых культур.

Ключевым звеном инновационного процесса для интенсивного внедрения в сельскохозяйственное производство Донской интегральной технологии является промышленное предприятие ОАО "Донецкий экскаватор", на котором концентрируется производство БКСХМ и подавляющего множества технических средств для почвообработки, посева и других агротехнических операций.

Базовый комплекс сельскохозяйствен-



ТАРАНОВ М.А.
Ректор АЧГАА,
член-корр.
РАСХН

ных машин, создаваемый в ОАО "Донецкий экскаватор", включает различные модули технических средств.

Модуль машин для основной и глубокой обработки почвы:

- Чизель комбинированный ЧК-4;
- Грунтофрез БДФ-3,3 (с дисками FLEO 810x10мм);
- Грунтофрез БДФ-6,0 (с дисками FLEO 810x10мм);
- Грунтофрез БДТЛ-3,3 (с дисками LOVE 660x6 мм);
- Грунтофрез БДТЛ-6,0 (с дисками LOVE 660x6 мм).

Модуль машин для поверхностной обработки почвы:

- Дискатеры (на эластокинематике)
- Дискатер (борона дисковая) БДЭ - 2040;
- Дискатер (борона дисковая) БДЭ - 3240;
- Дискатер (борона дисковая) БДЭ - 4040;
- Дискатер (борона дисковая) БДЭ - 6040.

Дискатеры (на вертикальной стойке)

- Дискатер (борона дисковая) БД - 2040;
- Дискатер (борона дисковая) БД - 3441;
- Дискатер (борона дисковая) БД-4040;
- Дискатер (борона дисковая) БД-6040.

Культиваторы

- Культиватор плоскорезный КП-12;
- Культиватор плоскорезный КП-8.

Бороны пружинные

- Борона пружинная полунавесная БПП-8730;
- Борона пружинная прицепная БПП-24;
- Борона пружинная навесная (лёгкая) БПН-12;
- Борона пружинная навесная (лёгкая) БПН-8.

Катки

- Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6Т;
- Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10Т.

Модуль комбинированных почвообрабатывающих агрегатов:

- Агрегат комбинированный прицепной АКП-4.

Модуль посевной техники:

Сеялки зерновые

- Сеялка зернотуковая модульная СЗМ-5,4;
- Сеялка зернотуковая модульная СЗМ-10,8;

- Посевной технологический комплекс ПТК-7,2.

Сеялки пропашные

- Сеялка точного высева кукурузная СТБК-8;
- Сеялка точного высева свекловичная СТВС-12;
- Сеялка точного высева кукурузная СТБК-16.

Модуль машин для внесения удобрений, гербицидов и ухода за посевами:

- Разбрасыватель минеральных удобрений навесной РУН-1,0;
- Культиватор - растениепитатель для междурядной обработки КРМ-5,6У.

Модуль машин и оборудования для переработки, предпосевной подготовки и загрузки зерна:

- Зернометатель универсальный ЗМУ-90;
- Приставка - протравливатель семян ППС-10 (к ЗМУ-90);
- Зернозагрузчик сеялок бортовой ЗС-30;
- Зернозагрузчик сеялок прицепной ЗС-100.

Донская интегральная технология нацелена на рациональное комплексное использование технических средств БКСХМ. Каждая единица базового комплекса сельскохозяйственных машин имеет ряд преимуществ по влагодбережению, производительности, благоприятному воздействию на почву и на процесс развития растений. В конструкциях выпускаемых сегодня машин для Донской интегральной технологии учтены рекомендации ученых и специалистов аграрного сектора, что позволило заводу предложить конкурентоспособную технику, адаптированную для почвозащитных и ресурсовлагодберегающих агротехнологий, способную значительно снизить себестоимость возделывания сельскохозяйственных культур, повысить качество и количество получаемой продукции.



Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10



Сеялка зернотуковая модульная СЗМ-5,4