30% дешевле и на 50% с меньшими затратами труда, чем сумма затрат соответствующих еднооперационных агрегатов. Кроме того, как свидетельствуют исследования кафедры земледелия Латвийской сельскохозяйственной академии, данная машина из-за
совмещения операций обеспечивает повышение урожайности зерновых на 2...3 ц/га.

УДК 631.22.002.72

н.Р. Мамедов

## НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ МОНТАЖВИРИТОДНОСТИ МАНИН И ОБОРУДОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРЫ

В связи с созданием новых, более сложных конструкций стационарных мэжин и оборудования и необходимостью повышения урозня индустриализации монтажных работ проблема монтажению годности мажин приобретает особо важное значение. Практика показывает, что в большинстве случаев затраты труда на монтаж мажин и оборудования ферм в несколько раз превышают затраты труда на их изготовление.

во вимитимие за период 1968-1979 гр. организовани и проведены научно-исследовательские работы по монтажепригодности машин и оборудования животноводческих и птицеводческих ферм.

Разработаны и обоснованы такие показатели ментажепригодности, как коэффициент нонтажепригодности, показатель технологичности конструкции при контаже, коэффициенты сложности, заводской сборки, собираемости, удельная трудовикость монтажа и коэффициент удобства монтажа.

Разработани графический и аналитический методы оптимизации степени сборки машин и оборудования на заводах-изготовителях, которые основнеаются на отыскании минимума суммарных
удельных затрат на изготовление, перевозку и монтаж оборудования. Исследования показывают, что при повышении степени заводской сборки до оптимального значения народнохозяиственный
эффект по стране в целом по клеточным батареям КБН и КБУ-3
составляет 1,95 и 1,4 мин.руб., по транспортерам ТСН-3, ОБоколо 1,4 млн.руб.

С помощью ЭКМ "Минск-32" получен ряд уравнений, позволяющих прогнозировать показатели монтажепригодности клеточных батарей птицеферм, транспортеров и доильных установок еще на стадии их проектирования. При этом использована станцартная программа "МЕРСИ".

Монтажепригодность машин может быть повышена конструкционными и технологическими методами.

Если конструкционные методы предусматривают повышение монтаженригодности машин на стадии их проектирования, то технологические методы связаны с изготовлением и монтажом их и обуславливают точность изготовления, внедрение рациональной технологии монтажа, использование высокопроизводительных и безопасных технических средств при монтаже, применение рациональных методов перемещения сборудования на монтажной площадке и установки его на фундамент.

Результати исследований оформлены в виде отраслевого и государственного стандартов, которые широко применяются в проектных организациях, на заводах-изготовителях и машино-испытательных станциях.

YIK 637.124.2

М.А.Левин. И.А.Алябьев

ИЗЫСКАНИЕ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРОЦЕССА МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ НА УСТАНОВКАХ ТИПА "ЕЛОЧКА"

Соблюдение технологии машинного доения на доильных установках типа "Елочка", получивших наибольшее распространение при беспривязном содержании коров, существенным образом зависит от схем организации процесса.

Нами рассмотрены девять возможных вариантов организации доевия на установке УДЕ-8 "Елочка". Они отличаются схемами передвижения операторов и распределением между ними исполнительных функций, длительностью и характером "холостых" простоев станков, простоев коров в станках до или после их обслуживания, простоев операторов.

Разработана методика формирования групп животных для организации их годового физиологического цикла на молочных комплексах.