

*М. А. БАЛЫШЕВ*, ЦГНТАУ, канд. ист. наук (г. Харьков)

*А.А. ЛАРИН*, канд. техн. наук, проф., НТУ «ХПИ», г. Харьков

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УКРАИНСКОГО НИИ  
СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ**

За первые 40 лет Советской власти в период индустриализации страны производительность труда в промышленности по сравнению с

1913 г. выросла в 8 раз. При этом в сельском хозяйстве она увеличилась всего в 3,5 раза. И это притом, что СССР занимал одно из первых мест в мире по производству тракторов. В конце 1950-х гг. производительность труда в сельском хозяйстве СССР была в 4 – 5 раз ниже, чем в США. В сентябре 1953 г. состоялся Пленум ЦК КПСС по вопросу о положении сельского хозяйства. В числе мер по ликвидации его отставания была механизация сельского хозяйства и в превращения будущем колхозов в крупные хозяйства индустриального типа. Увеличилась поставка селу тракторов, зерновых комбайнов, грузовиков, автопередвижных мастерских. Однако уровень механизации многих операций по выращиванию сельскохозяйственных культур, таких как кукуруза, различные корнеплоды, а также семена оставался очень низким. Следует отметить, что с точки зрения механики создание сельскохозяйственных машин является одной из самых сложных задач. Причина этого кроется в том, что рабочие органы этих машин, в отличие от большинства других, совершают самые пространственные движения. Поэтому проектирование сельхозмашин требует серьезного подхода. В 1956 г. на базе Специального КБ при заводе «Серп и молот» в Харькове был организован Украинский филиал Всесоюзного НИИ сельскохозяйственного машиностроения. В 1958 г. филиал был реорганизован в Украинский НИИ сельскохозяйственного машиностроения (УкрНИИСХОМ). Его деятельность отражена в фондах Центрального государственного научно-технического архива Украины (ф. 21, оп. 3 и 5). Институт проводил научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в таких направлениях:

1. Создание на высокопроизводительного комплекса машин для возделывания и уборки сахарной свеклы. Были созданы и внедрены в производство культиваторы, прорыватели, свекло- и ботвоуборочные

комбайны, применение которых позволило повысить производительность труда в 1,5 раза.

2. Создание машин для возделывания и уборки кукурузы. На основе проведенного технико-экономического анализа различных схем кукурузоуборочных комбайнов сделан вывод о преимуществе самоходных комбайнов перед прицепными, что дает повышение производительности труда в 3 раза.

3. Создание машин для возделывания и уборки семенников сахарной свеклы, овощных культур и подготовки семян к посеву. Проведены работы по изысканию рабочих органов и их исследованию. Созданы машины по посеву указанных культур, а также машины для уборки хмеля.

4. Повышение качества надежности и условий труда. Разработаны методы повышения надежности и долговечности и методы технической диагностики сельскохозяйственных машин. Разработаны мероприятия по увеличению долговечности сеялки, траншеекопателя и ряда других машин.

5. Исследование рабочих органов для автоматизации рабочих процессов и сельскохозяйственных машин. Разработана система автоматического контроля и сигнализации УСАК для различных сельскохозяйственных агрегатов, которая повышает эксплуатационную надежность и эффективность применения машин. Годовая экономическая эффективность от ее применения только на уборке сахарной свеклы составляет 421 тыс. руб.

Проводилась также работа по стандартизации и унификации деталей и узлов сельскохозяйственных машин, а также патентно-лицензионная работа и работа по сбору и систематизации научно-технической информации. В результате всех принятых мер производительность труда в сельском хозяйстве СССР в 1951 – 1970 гг.

увеличивалась в среднем на 7 % в год. В этом определенный вклад есть и у харьковского УкрНИИСХОМ. Однако в 1970-е гг. наступил застой (рост производительности за десятилетие составил менее 4 %). Вместо механизации сельское хозяйство пытались поднять привлечением к работе в поле миллионов студентов и интеллигентов, что имело крайне негативные последствия. Что касается УкрНИИСХОМ, то в настоящее время институт практически прекратил свое существование.