

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

**ДЕЛАТЬ САМОЕ ГЛАВНОЕ  
ТРАЕКТОРИИ РОСТА АПК  
АГРАРНАЯ МОЩЬ СИБИРИ  
«МИКРОБИОМ» СТАЛ МОДНЫМ  
ТИМИРЯЗЕВ И КОСМОС**

**ТЕМА НОМЕРА**

**ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА  
И МОЛОЧНЫЙ РЫНОК**



2018

'5

# ИСПЫТАНИЯ НА КАЧЕСТВО

Российской системе испытаний сельхозтехники исполнилось 70 лет. 11 июня 1948 г. по известному указу №2046 в Советском Союзе были созданы первые 16 МИС.

*П.А. ЧЕКМАРЕВ, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России*

**О**ДНАКО ИСПЫТАНИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ в России начались гораздо раньше. Историки говорят, что, как и многому в России, начало положил еще Петр I. При нем были проведены первые испытания. Более точные исторические сведения гласят, что первые машиноиспытательные станции (МИС) и единые методики проведения испытаний создавались и вводились в практику под руководством В.П. Горячкина и К.Г. Шиндлера около 110 лет назад.

Изначально система испытаний создавалась в аграрном производстве России как научно-методический и информационный инструмент государственного уровня. Государственный статус МИС обеспечивает их экономическую независимость от непосредственных участников рынка сельскохозяйственной техники и технологий, а более чем вековой опыт – высокую профессиональную компетентность.

Процесс обеспечения товаропроизводителей техникой в силу многообразия природно-климатических и производственно-экономических условий ведения сельхозпроизводства требует постоянного монито-

ринга не только по количественным, но и по качественным параметрам. Обеспечение мониторинга параметров качества техники по всем зонам позволит выработать адекватную государственную политику технической и технологической модернизации. Это весьма актуально для Минсельхоза России в контексте выполнения Госпрограммы развития сельского хозяйства. Очень важно, чтобы мониторингу параметров качества подвергалась вся техника, поступающая на российский рынок. Для решения этой задачи необходимо создание условий, которые будут побуждать производителей техники и ее поставщиков проводить добровольную сертификацию по показателям назначения в различных почвенно-климатических зонах.

Особенно это касается импортной техники, качественные параметры которой не так однозначно позитивны, как утверждают, в основном, рекламные источники. Других, достоверных источников, просто нет, так как лишь единичные зарубежные производители проводят испытания своей техники на соответствие российским требованиям. В то же время во многих странах активно используются внутренние сертификаты назначения для защиты своих рынков техники.

Важнейшее место в деятельности Минсельхоза России занимает организация открытой информационно-консультативной службы. Использование потенциала МИС (основные фонды, результаты испытаний, методическое обеспечение, кадры и т.д.) – лучший и наименее затратный путь для создания на их базе межрегиональных (зональных) центров не только по формированию и транслированию информационных ресурсов в сфере технологического и тех-





нического обеспечения сельского хозяйства, но и, что особенно важно, их генерированию. В современных условиях наиболее качественные консультационные услуги по применению техники в сельхозпроизводстве можно получить у специалистов МИС. Подготовка и переподготовка специалистов, обобщение и распространение достижений науки и техники, российского и иностранного инновационного опыта и опыта успешной производственной деятельности – вот далеко не все возможности использования системы МИС.

К концу 80-х годов двадцатого столетия в сельхозмашиностроении СССР разработкой новых машин занимались шесть НИИ и 62 СКБ. В настоящий момент практически все предприятия отрасли сельхозмашиностроения, перейдя в частное владение, утратили свои испытательные полигоны и опытные цеха, испытывают острый дефицит в квалифицированных специалистах. Доводка и адаптация многих новых образцов техники производится при непосредственном участии работников МИС. Такую функцию можно классифицировать как своеобразную форму господдержки отечественных производителей сельхозтехники, так как она приводит к сокращениям издержек у предприятий по доводке новых образцов техники, их испытаниям и адаптации к зональным условиям. Причем объемы этой поддержки не лимитируются ВТО. Наиболее значимой эта поддержка является для большого числа предприятий регионального машиностроения, эффективность которой целиком и полностью определяется научно-производственным потенциалом российской системы МИС.

Получение объективной и достоверной информации о свойствах испытываемых объектов является



базовой основой деятельности МИС. Поэтому на протяжении всего периода своего существования методический и технический инструментарий испытаний всегда включал все самое передовое, что дает современная наука и техника. Это вполне очевидно. Объекты испытаний с годами не упрощаются, а усложняются, активно впитывая в себя современные научно-технические достижения. Особенно из информационной сферы.

Сегодня электроника и микропроцессорная техника повсеместно применяется на сельскохозяйственных машинах, а космические средства навигации (GPS, ГЛОНАСС) на новом уровне обеспечивают решение многих задач испытаний сельхозтехники и ее хозяйственной эксплуатации. К 2018 г. список испытываемых объектов расширился. В него вошли уже индустриальные технологии точного земледелия и современные системы АСУ ТП, которыми оснащают



ся сельхозпредприятия как растениеводства, так и животноводства. Этот список пополняется роботами, системами технической кибернетики и инфраструктурными объектами АПК. В этих условиях жизнь настоятельно требует совершенствования существующей нормативно-методической и инструментальной базы испытаний.

Настало время расширить имеющийся список оценок, по которым осуществляется анализ эффективности испытываемых объектов, включив в него оценку кибернетических свойств испытываемых объектов. Научный и технический потенциал российской системы МИС позволяет это сделать. Российская методология госиспытаний включает в большей или меньшей степени все методы подтверждения соответствия технической и технологической продукции регламентам, которые приняты в мировой практике. Более того, российская методология позволяет не только оценивать испытываемые объекты с точки зрения их безопасности, инженерно-технических, эксплуатационных, эргономических и экологических требований, но также определять и их экономические свойства. В мировой практике этот вид оценивания вынесен за рамки испытаний. В протоколах зарубежных испытательных центров нет экономической оценки. Хотя в условиях рыночной экономики экономические показатели играют первостепенную роль.

На уровне испытаний необходима гармонизация отечественных и международных технических требований, стандартов безопасности. Выполнение этой задачи без полноценного вхождения российской системы в международные объединения испытателей, которые существуют и активно взаимодействуют, невозможно. Но, чтобы быть аккредитованными по международным требованиям, испытательным организациям России требуется значительное дооснащение испытательным оборудованием и измерительной техникой.

О значимости испытаний для сельскохозяйственной отрасли можно судить еще и по тому вниманию, которое уделяется этому вопросу в ведущих странах мира. Созданы и активно работают международные организации по гармонизации и выработки единых требований к сельхозтехнике, решению задач обеспечения устойчивой механизации сельского хозяйства, так как только при высоком уровне технического оснащения и соблюдения стандартов защиты человека и окружающей среды появляется возможность обеспечения продовольственной безопасности населения Земли.

С 2013 г. российские испытатели значительно повысили активность своего участия в работе различных международных ассоциаций и рабочих групп в ОЭСР и Азиатско-Тихоокеанской сети испытаний агротехники (ANTAM) Комитета устойчивой механизации ООН. На различных международных конференциях ведется совместная разработка и совершенствование Кодексов проведения официальных испытаний, по которым результаты испытаний, проведенные в одной стране, принимаются всеми другими странами-участницами этих Кодексов. Так, в тракторных Кодексах ОЭСР, наравне с Россией, участвует 26 стран, включая страны ЕС и США, а в Кодексах ANTAM ООН участвует 16 стран юго-восточной Азии, а также Франция, Италия и Турция. Такая работа позволяет каждой стране-участнице внедрять лучшие мировые практики проведения испытаний и поддерживать производство и приобретение эффективной и проверенной техники, что снижает риски потери части урожая из-за простоев некачественной техники.

Прошедшие 70 лет доказали действенность и необходимость испытаний, без которых не может быть осуществлена качественная техническая и технологическая модернизация сельского хозяйства.