

Таким образом, повышение уровня переподготовки специалистов АПК, соответствующего современному уровню развития науки и техники, осуществляется за счет внедрения в учебный процесс информационных технологий:

1. Лабораторных работ на компьютере с использованием пакета прикладных программ Micro-Cap для исследования различных цифровых устройств электронной техники, что приводит к более глубокому пониманию физических процессов, происходящих в исследуемых устройствах и позволяет унифицировать лабораторную базу.

2. Изучение микропроцессоров на примере микроконтроллеров AVR в среде «IAR Embedded Workbench for Atmel AVR kick start», что позволяет без использования реального устройства виртуально изучить структуру и архитектуру микроконтроллера, основы системы программирования, и в дальнейшем использовать эти знания для понимания и разработки автоматизированных систем управления и диагностики технического состояния устройств.

Применение информационных технологий в процессе переподготовки слушателей в области цифровой и микропроцессорной техники позволяет повысить качество получаемых фундаментальных знаний в области цифровых электронных устройств и микропроцессоров.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амелина М.А., Амелин С.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap // Горячая линия – Телеком, 2007. – 464 с.
2. Матвеев И.П., Костикова Т.А. Импульсная и цифровая техника. / Практикум по выполнению лабораторных работ // БГАТУ, 2012. – 89 с.
3. Матвеев И.П. Методика применения программы схемотехнического моделирования Micro-Cap в учебном процессе, «Информатизация образования», №1, 2012. - С.44-54.
4. Евстифеев А.В. Микроконтроллеры AVR семейства Mega. / Руководство пользователя. – М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2007. – 592 с.
5. Баранов В.Н. Применение микроконтроллеров AVR: схемы, алгоритмы, программы. – М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2004. – 288с.

УДК 631.145

**Ю.И. Клименко,**

*канд. с.- х. наук, профессор кафедры экономики и менеджмента Российской академии кадрового обеспечения АПК, г. Москва*

#### **ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТАВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭФФЕКТИВНОМ РАЗВИТИИ АПК**

Вступление России в ВТО ставит перед сельским хозяйством задачи по повышению эффективности производства продукции, рациональному

использованию выделяемых финансовых средств, повышению конкурентоспособности производимого мяса и молока. Основной задачей сельхозпроизводителей является переход на ресурсосберегающие технологии, использование новых более продуктивных сортов сельскохозяйственных растений, высокопродуктивных пород животных, позволяющих при более низких затратах ресурсов производить больше продукции. Успех во многом зависит от инновационности реализуемых проектов, применяемых технологий, организации труда и производства.

В процессе перестройки были разрушены многие каналы продвижения новаций. Сегодня сельхозпроизводителям сложно найти нужную информацию о прогрессивных технологических решениях, новых сортах сельскохозяйственных культур, высокопродуктивных породах скота.

В этих условиях возрастает роль агропромышленных выставок, как площадок для демонстрации новых технологий, машин, оборудования.

Одним из наиболее реальных путей информирования сельхозпроизводителей о достижениях науки и передовой практики, продвижений инноваций в производство являются отраслевые, специализированные выставки.

В России сельскохозяйственные выставки проводятся уже более 150 лет.

В 1857 г. в Холмогорах Архангельской губернии была проведена выставка крупного рогатого скота, в 1866 г. – выставка по коневодству в Москве, в 1870 г. – по овцеводству в Харькове и в Москве. В 1878 г. и 1879 г. были проведены молочно-хозяйственные выставки в Москве и в Петербурге, в 1880 – по птицеводству в Петербурге, в 1899 – по пчеловодству в Петербурге, в 1894 г. – выставка сельскохозяйственных машин и орудий в Петербурге.

Проводились также выставки губернского и межгубернского значения.

Первая всероссийская сельскохозяйственная и кустарно-промышленная выставка была открыта 19 августа 1923 года в Москве, которую посетило 1,4 млн. человек. Она способствовала продвижению в крестьянское хозяйство прогрессивных приемов в земледелии, новых сельскохозяйственных культур и пород животных. Она явилась толчком для организации выставок во многих регионах России. Только в РСФСР за 1924-1927 гг. было проведено 6319 выставок, которые посетило более 6 млн. человек.

В последние десятилетия всё большую роль в развитии экономики как развитых, так и развивающихся стран приобретают выставки: региональные, межрегиональные, национальные, международные, специализированные, отраслевые. Выставочная деятельность стала заметным фактором экономического роста. Ни одно значимое мероприятие в мире не проходит без сопровождающей его выставки или серии выставок. Участие в выставках сельскохозяйственных предприятий, холдингов, фирм, заводоизготовителей сельскохозяйственной техники, средств механизации, оборудования, научно-исследовательских, проектно-технологических институтов позволяет:

- вести поиск деловых партнёров;
- изучить конъюнктуру рынка;
- вести поиск инвесторов, поставщиков сырья и оборудования;
- содействовать росту реализации продукции;
- развивать производственную кооперацию;
- изучить опыт конкурентов;
- проводить рекламные акции своей продукции;
- укреплять престиж, имидж предприятия;
- продвигать свою продукцию на внутреннем и внешнем рынках;
- сравнить свою продукцию с продукцией конкурентов.

Широко известна среда сельхозпроизводителей, переработчиков, разработчиков новых технологий, изготовителей оборудования и средств механизации в сельском хозяйстве, выставка Берлинская Зелёная Неделя (International Green Week Berlin), основанная 88 лет назад.

Влияние выставочно-ярмарочной деятельности в России сказывается положительно на формировании технологической политики, притоке инвестиций, создании новых рабочих мест, развитии производственной кооперации. Участие в отраслевых специализированных выставках позволяет развивать межрегиональные связи, повышать экспортный потенциал, стимулировать межрегиональные и международные связи.

Всё больше региональных объединений, крупных агропромышленных формирований, фирм, комплексов принимают участие в специализированных сельскохозяйственных выставках за рубежом. За прошедшие годы количество российских участников на зарубежных выставках возросло в 2,4 раза, государственная финансовая поддержка участников выросла в 10 раз и достигла 0,5 млн. долларов.

В течении многих лет важную роль в продвижении инноваций в производство играла открывшаяся в 1939 году Всесоюзная сельскохозяйственная выставка (ВСХВ), которая затем трансформировалась в Выставку достижений народного хозяйства (ВДНХ). На большой территории располагались десятки национальных и отраслевых постоянно действующих павильонов, где демонстрировались последние достижения науки и передовой практики. В павильонах «Свиноводство», «Овцеводство», «Молочное животноводство», «Птицеводство», «Механизация сельского хозяйства» всегда можно было ознакомиться со всем новым, что было достигнуто, получить рекомендации, буклеты, советы. Лучшие участники выставки получали дипломы, золотые, серебряные, бронзовые медали, награждались ценными подарками, в том числе легковыми автомобилями.

Для основной массы руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермеров, владельцев личных подсобных хозяйств посещение тематических, специализированных отраслевых выставок сегодня является единственной возможностью получить информацию об инновациях в отрасли: оценить прогрессивные технологии, новую сельскохозяйственную технику, ознакомиться с новыми сортами

растений, породами животных, средствами защиты растений, опытом работы передовых хозяйств по организации эффективного производства.

Главным мероприятием для АПК страны, где можно ознакомиться с достижениями сельхозпроизводителей страны, узнать тенденции развития отраслей, получить информацию о новых отечественных технологиях, средствах механизации и др. является ежегодная выставка «Золотая осень».

Участниками выставок «Золотая осень» кроме Российских экспонентов являются фирмы и компании десятков стран. Выставку посещают более 60 тысяч человек, в том числе 6-7 тысяч зарубежных посетителей.

В выставках «Золотая осень» практически ежегодно организуются следующие разделы:

- «Агротек Россия» – специализированный раздел техники и оборудования для АПК с выставочной площадью 56 тыс. м<sup>2</sup> и более 500 экспонентов;
- регионы России;
- зарубежные страны;
- животноводство;
- оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности;
- биоэнергетика.

Одновременно с выставкой «Золотая осень» проводится выставка «Агропродмаш». В рамках выставки «Агропродмаш» проводятся :

- Всероссийские технологические форумы по современным технологиям и оборудованию в пищевой промышленности;
- тематические международные конференции;
- конференции по современному оборудованию и инновационные технологиям;
- форумы по пищевым ингредиентам;
- международные конкурсы «Лучшее оборудование для АПК»;
- инвестиционные форумы «Привлечение инвестиций в АПК, развитие животноводства и продуктов его переработки» и др.;

В период выставок организуются тематические салоны.

В 2014 году масштабность и разнообразие тематических разделов «Золотой осени» впечатляли: в нескольких павильонах и на открытых площадках ВДНХ свои достижения демонстрировали более 2000 предприятий и организаций из 24 стран мира. Россию представили 55 регионов. В дни работы выставку посетило более 700 тысяч человек. Главное аграрное событие страны освещали свыше 500 СМИ России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Все большей популярностью в последние годы стала пользоваться специализированная животноводческая выставка «Агроферма». В 2012 году в выставке «Агроферма» участвовало 278 экспонентов из 24 стран и ее посетило более 9300 специалистов АПК.

В 2014 году в выставке "Агроферма-2014" участвовало уже 415 компаний и организаций, что значительно больше, чем в предыдущие годы. Расширилась и география экспонентов. Вниманию российских специалистов были представлены

аграрные технологии из 30 стран мира. Около 50% экспонентов прибыли из различных регионов России. Среди зарубежных стран лидировали Германия, Дания, Франция. Впервые с коллективными стендами в выставке приняли участие Литва и Новая Зеландия. В феврале 2015 года прошла очередная выставка "Агроферма-2015".

Хорошо зарекомендовали себя специализированные сельскохозяйственные выставки на Кубани, Урале, Сибири и др. Выставочная деятельность в условиях членства России в ВТО должна и будет расширяться.

В 2012 году на ВВЦ построен новый выставочный комплекс общей площадью 188 тыс. кв. м (павильон №75), который позволил расширить экспозиции отечественных и зарубежных фирм производителей сельскохозяйственной техники, а также регионов.

Заметно усиливается роль АПК России в международных выставках. Основная цель участия в них – выход на международный рынок продовольствия, завоевание и удержание своих позиций в условиях острой конкуренции.

Большое значение имеют выставки в процессе повышения квалификации руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства. В РАКО АПК графики проведения повышения квалификации составляются таким образом, чтобы слушатели имели возможность в процессе обучения посетить одну из проходящих ежегодно в Москве профессиональных выставок, познакомиться с последними достижениями отечественной и зарубежной науки и практики, установить нужные деловые контакты, принять участие в многочисленных специализированных конференциях и семинарах. Все это, несомненно, способствует продвижению новаций в сельскохозяйственное производство, обеспечивает повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

УДК 37.01:631.145

**А.В. Козлов<sup>1</sup>**, канд. эконом. наук, доцент, **Н.С.Яковчик<sup>2</sup>**, докт экон.наук.

<sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»,  
г. Москва, Российская Федерация

<sup>2</sup>Институт повышения квалификации АПК и ПК БГАТУ

## **К ВОПРОСУ ОБ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

В настоящее время, по нашему мнению существует недооценка потенциала дополнительного профессионального образования для инновационного развития сельского. Сложность управляемых объектов, комплексность решаемых новых управленческих задач и выполняемых функций, с одной стороны, и отсутствие доступной информации знаний – с другой, обуславливают ряд трудностей в работе руководящих работников и специалистов сельскохозяйственных организаций.