УДК 631/635(100 +477)

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РАЗВИТЫХ СТРАН И ОСНОВНЫЕ ПУТИ РЕФОРМИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРЕССОМ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ НАШЕЙ СТРАНЫ

Смолянов А.М.

В работе рассмотрен опыт организации производства в аграрном секторе экономики развитых стран США, Германии, Японии, Франции, Италии, Китая. Установлено, что рост производства сельскохозяйственной продукции достигнут на базе интенсификации производства механизацией технических процессов, укрупнением предприятий. Определены основные направления реформирования управления научно-техническим прогрессом в агропромышленном комплексе нашей страны.

Ключевые слова: конкурентоспособность, механизация, концентрация, интенсификация.

Участвуя в работе международных конгрессов по проблемам развития производства эфиромасличной продукции, представилась возможность побывать и ознакомиться с опытом организации производства в аграрном секторе экономики экономически развитых стран: США, Германии, Японии, Франции, Италии, а также Бразилии, Турции, Болгарии.

По данным продовольственной и сельскохозяйственной ассоциации Организации Объединенных Наций (ФДО) численность сельского населения и площадь сельскохозяйственных угодий (пашня и многолетние насаждения) по континентам составляет: Европа (без России, Украины, Белоруссии, Молдавии) население 428 млн. чел. – сельхозугодий 153 млн. га; Африка 261,3 млн. чел. -245 млн. га; Азия (без Китая) 1020 млн. чел. – 333 млн. га; Китай 716 млн. чел. – 109,4 млн. га.

Общей характерной чертой организации производства в аграрной сфере экономики развитых стран является укрепление аграрных предприятий, развитие сельского хозяйства на основе внедрений комплексной механизации, электрификации и автоматизации производства и все большего превращения сельскохозяйственного предприятия в предприятие индустриального типа. Наглядными примерами таких предприятий могут служить птицефабрики, свиноводческие комплексы, молочные комплексы. В основном осуществлен процесс концентрации сельскохозяйственного производства на базе внедрения новой техники.

На базе интенсификации производства механизацией технологических процессов в развитых странах США, Франция, Япония, Германии достигнут значительный рост производства сельскохозяйственной продукции.

США - крупнейшая индустриально-аграрная страна. На долю США приходится порядка 40% мирового экспорта пшеницы, порядка 50% кукурузы, порядка 80% хлопка. Развитие сельскохозяйственного производства в США осуществляется при выделении субсидий, использовании более льготного кредита. В виде субсидий крупным фермерам возмещается около 40% стоимости азотных и фосфорных удобрений, сельскохозяйственной техники, 50% на строительство хранилищ для силоса и оросительных систем. Субсидии, как правило, в основном выделяются крупным сельскохозяйственным предприятиям.

Концентрация производства и капитала в сельском хозяйстве происходит за счет скупки земельных угодий (участков) государством и объединением их в более крупное хозяйство без права дробления. В штате Калифорния крупные фермерские хозяйства составляют около 6% общего их количества, которым принадлежит порядка 75% земельной площади.

Сельское хозяйство США в основном завершило переход к машинной. стадии производства, которая характеризуется укреплением, ростом специализации и товарности, внедрением системы машин. В животноводстве США создаются предприятия почти промышленного характера. К ним относятся откормочные хозяйства, так называемые фабрики говядины, хозяйство по откорму брой-

леров, крупные молочные формы.

Важную роль в сельскохозяйственном производстве США играет соя. Спрос на белковые корма постоянно повышается, поскольку отрасли животноводства специализируются на выращивании скороспелых животных.

В садоводстве США специализация производства достигла еще большей степени, чем в овощеводстве. На долю двух штатов Калифорния и Флорида приходится 62% производства фруктов, в том числе 95% цитрусовых, играющих основную роль в производстве США. По производству эфирных масел цитрусовых США занимает первое место в мире.

Механизация сельскохозяйственного производства является одним из основных факторов роста производительности труда, продуктивности и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции. В США механизировано производство не только продукции растениеводства, животноводства, овощеводства, садоводства, но и основной эфиромасличной культуры мяты, что обусловило огромный рост производства и экспорта.

Япония — высокоразвитая индустриальная страна. В аграрном секторе экономики занято 30% населения. Ограниченные земельные возможности стали причиной мелкого и среднего земледелия. Порядка 40% крестьянских хозяйств имеет наделы порядка 0,5 га. Наиболее крупными являются хозяйства площадью 500 га. Благоприятные природные условия страны (достаточное количество осадков и тепла), позволяют в большинстве районов снимать по два урожая в год.

Основная культура - рис, дает 50% стоимости сельскохозяйственной продукции. Очень развито в Японии овощеводство. В последние годы возросло производство фруктов, чая, субтропических культур. Широко развито цветоводство.

Росту производства сельскохозяйственной продукции способствовало увеличение числа укрупненных, высокотоварных хозяйств, способных приобретать и осваивать механизацию технологических процессов. В Японии даже в мелких крестьянских хозяйствах применяется механическая тяга, малые тракторы и электропривод. Основой укрепления экономики государства в Японии является трудолюбие, добросовестность и честность людей.

Франция - индустриально-аграрная страна с весьма большим уровнем доли сельского хозяйства в экономике государства. По общему объему производства сельскохозяйственной продукции Франции принадлежит первое место среди стран Западной Европы.

Франция занимает одно из первых мест в мире по производству винограда, сахарной свеклы и эфиромасличной культуры лаванды. Сельское хозяйство дает 15% валового национального продукта. Основную роль в развитии производства сельскохозяйственной продукции сыграла индустриализация производства, обеспечение аграрных предприятий техникой. С помощью государственных кредитов осуществлено укрупнение хозяйств. Благодаря этому значительно шире и эффективнее стала использоваться техника и обеспечено снижение издержек производства.

Во Франции действует так называемая хлебная монополия, контролирующая цены на зерно и производящая скупку его через сеть кооперативных элеваторов.

В ряде районов Франции созданы опытно - показательные хозяйства. Фермерам этих хозяйств оказывается помощь в организации высокого рентабельного производства. Такие хозяйства служат примером для остальных.

Германия – высокоразвитая индустриальная страна, сельское хозяйство в экономике играет сравнительно небольшую роль. На его долю приходится всего порядка 6% валового национального продукта. В сельском хозяйстве занято порядка 7 млн. человек. Средний размер хозяйств порядка 50-70 га. Широкое распространение имеет аренда земли.

В Германии активно ведется работа по укрупнению хозяйств. Это определяется необходимостью перевода производства на индустриальные рельсы, более полной механизации технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции.

В целом уменьшение аграрной структуры хозяйства до 10 га считается нежизнеспособным.

На рационализацию производства государством выделяются кредиты. Основная часть кредитов выделяется крупным хозяйствам, где на основе более полной механизации обеспечивается более быстрая и полная окупаемость затрат. Правительством регулируются и поддерживаются

цены на основные продукты. Государство оказывает финансовую помощь крупным хозяйствам в строительстве и приобретении техники.

Основными товарными продуктами Германии являются зерновые культуры (пшеница, рожь, овес), картофель, сахарная свекла, овощи и фрукты.

Существенный рост производства сельскохозяйственной продукции в Германии, в основном определяется улучшением системы обработки почвы, посева сортовыми семенами, применением, кроме органических, химических удобрений, ядохимикатов, гибридов (в Германии предоставляются субсидии на покупку удобрений, в размере до 20% их стоимости), и главное более полной и качественной механизации технологических процессов.

Развитие сельскохозяйственного машиностроения и кредитование позволило полностью обеспечить потребность сельскохозяйственных предприятий в новой современной технике. На один трактор в Германии приходится порядка 20 га земли. По уровню обеспечения тракторами, комбайнами и другой сельскохозяйственной техникой Германия стоит на первом месте в мире. Большое количество сельскохозяйственной техники экспортируется.

Китай традиционно ассоциируется в мире с многотысячным населением и огромной территорией. Но пахотный клин страны составляет всего 7% общемирового. Однако прокормить требуется почти пятую часть населения планеты.

Стремительные темпы в развитии сельского хозяйства Китай стал набирать с 1978 г., когда начались реформы в деревне. При сохранении коллективной собственности за годы реформы были разорваны пути традиционной системы, в условиях рыночной экономики были найдены новые реальные формы коллективного хозяйства. Реформы принесли реальные выгоды стране и крестьянам в первую очередь, способствовали стремительному росту сельского хозяйства. Производство основных видов продукции по сравнению с 1949 г. в 2003 г. возросло (в млн. тонн): зерна – с 113,1 до 457,0; масличных – с 2,5 до 28,9; сахарной свеклы – с 0,1 до 12,8; фруктов – с 1,2 до 69,5; мяса – с 2,2 до 65,8; хлопка – с 0,4 до 4,9.

Сегодня Китай по производству зерновых, мяса, яиц, хлопка и овощей занимает первое место в мире. С развитием производства заметно возросли и объемы продукции на душу населения. В 2002 г. в среднем на человека приходилось 357 кг зерновых, 40,8 кг мяса, 10,2 л молока, что превысило среднемировой уровень.

Реформы в деревне и, главное, научно-технический прогресс в сельском хозяйстве значительно повысили эффективность производства, в результате большая часть сельской рабочей силы высвободилась от полевых работ и составила базу для развития поселково - волостных предприятий. Сфера поселково - волостных предприятий широка, они охватывают промышленность, переработку сельскохозяйственной продукции, транспорт, строительство, торговлю, общественное питание, обслуживание.

Стремительные темпы роста в аграрном секторе экономики определились благодаря научно-техническому прогрессу. Эффективность научно-технических достижений с 20% в 1994 г. возросла до 42% в настоящее время. Сельскохозяйственные научно-технические ведомства добились крупных успехов в биоинженерии, наукоемкой технике, фундаментальных исследованиях.

Для повышения конкурентоспособности сельского хозяйства правительство Китая проводит стратегию реструктуризации сельского хозяйства, вкладывает финансовые и материальные ресурсы в ускорение научно-технического прогресса, перевода продукции сельского хозяйства на промышленные рельсы.

Министерством науки и техники разработаны программы и проекты развития производства всех отраслей, определяющие дальнейшее их развитие. Особое внимание в этих программах уделяется механизации технологических процессов обуславливающих конкурентоспособность продукции. Государство вложило в эти проекты 20 млрд. юаней.

Мировая практика убедительно доказывает, что в условиях рыночной экономики основой укрепления экономики государства является развитие производства конкурентоспособности продукции. Решающая роль в решении этой проблемы может и должна принадлежать науке и технике.

Академическая наука нашей страны имеет немало достижений во многих областях знаний и в частности в области агробологии. Их технологическое освоение является основой развития производства конкурентоспособной продукции, а, следовательно, пополнения бюджета.

Наибольшее отставание в технологическом освоении достижений академической науки имеет место в области агробологии. Потенциальные возможности отечественных сортов многих культур, являющихся лучшими в мире позволяют получать в 2-3 раза больше конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции. Однако эти возможности не используются из-за отсутствия техники.

Основной потенциал науки в области агробологии сосредоточен в Академии аграрных наук, и не малый в Национальной академии наук.

Недооценка необходимости перестраивать управление наукой и научно—техническим прогрессом в аграрном секторе экономики в соответствии с требованиями рыночной экономики, тормозит использование большого научно-технического потенциала в укреплении экономики государства.

Технологическое освоение научных открытий, изобретений, разработок нельзя рассматривать иначе, как процесс, представляющий собой часть расширенного воспроизводства, включающий научные исследования, проектирование, изготовление, использование (внедрение) современных технологий и техники.

Это направление не только не стало главным, но практически отсутствует в науке в области агробологии.

В условиях рыночной экономики бюджетные средства должны направляться не на содержание научных организаций, а должны работать, направляться на те направления науки, которые определяют рост конкурентоспособной продукции, укрепление экономики, пополнение бюджета. А это не только накопление научных знаний, а, прежде всего их технологическое освоение.

Эффективность науки зависит от пропорциональности и сбалансированности направлений и видов научной деятельности.

Изучение затрат государств на финансирование науки показывает, что в развитых странах, а так же в НАН Украины и Российской АН фундаментальные научные исследования составляют 35-40%, прикладные исследования и опытно-конструкторские разработки 60-65% к общему объему затрат.

В Украинской академии аграрных наук 91% бюджетных средств направляется на накопление знаний и только 8% на НИОКР в области механизации и электрификации, т.е. на те направления, которые определяют технологическое освоение научных достижений в области агробологии, а, следовательно, рост производства конкурентоспособной продукции.

Создание техники для механизации технологических процессов в сельском хозяйстве намного сложнее, чем в промышленности. Растения - это живые организмы, каждое имеет свои биологические особенности и физико-механические свойства без изучения и знания которых создать технику невозможно. Для каждой культуры и каждого процесса должны быть разработаны агротехнические требования, на основе которых создается машина.

Все зарубежные фирмы, выпускающие технику для сельского хозяйства, имеют крупные научно-инженерные центры. Мы их ни в аграрной науке, ни в машиностроении для сельского хозяйства не имеем. Поэтому не имеем хорошей техники для полной и качественной механизации технологических процессов агропромышленном комплексе. Поэтому, имея лучшие в мире сорта, имеем малые конечные результаты в производстве.

На современном уровне развития науки, только комплексное решение научно-технических проблем «наука-техника-производство» может обеспечить рост производства конкурентоспособной продукции сельского хозяйства. Это доказала деятельность созданной в 1981г. в Крыму первой в агропромышленном комплексе страны интегрированной системы: «научно-исследовательский институт – ГСКБ (научно-инженерный центр) - машзавод – опытно-производственное хозяйство» НПО «Эфирмасло». Комплексное решение научно-технических проблем обеспечило удвоение производства эфирных масел в стране.

Затраты на науку агропромышленного комплекса в Украине как и в России не меньше чем в развитых странах. Однако конечные результаты намного меньше. Например, Франция имея на все отрасли в сельском хозяйстве всего 1 институт растений (ИНРА), но имея научно-инженерные центры при заводах сельхозмашиностроения получают урожаи зерновых культур, винограда, овощей и фруктов, эфиромасличных растений в 2-3 раза больше чем Украина и Россия. А наши страны, имея лучшие в мире сорта этих культур, таких урожаев не получают.

ВЫВОДЫ

Познание основных закономерностей экономического развития развитых стран вообще и экономического развития производства в аграрном секторе экономики, в частности совершенствование управления важным и необходимым условием развития производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, укрепление экономики государства, повышение уровня жизни людей.

Наука и техника – основные производительные силы общества. Без рефернирования управления научно-техническим прогрессом в агропромышленном комплексе невозможно обеспечить социальное и экономическое развитие села и государства в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Краткие сведения о Китае (специальный выпуск) // XV всекитайский съезд КПК - торжественное событие на пороге нового века. –Пекин: Издательство «СИНЬСИН», 2003. – 65с.
2. Экономика Болгарии - http://www.vtoroipassport.ru/ek_bolg.html