

УДК 631

**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ**
STRATEGIC INDICATORS OF TECHNICAL MODERNIZATION OF AGRICULTURE
IN RUSSIA

Полухин А.А.

Polukhin A.A.

ВНИИ экономики сельского хозяйства, Москва, Россия

All-Russian Research Institute of Agricultural Economics, Moscow, Russia

E-mail: polukhinogac@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

Современная макроэкономическая ситуация требует от РФ создания условий по обеспечению продовольственной безопасности и импортозамещению на рынке сельскохозяйственной продукции и средств производства. В условиях экономических санкций развитие внутреннего рынка сельскохозяйственной техники является важнейшим элементом формирования продовольственной независимости. По нашему мнению решение данной проблемы возможно лишь через модернизацию технической базы сельскохозяйственных организаций, представляющей собой систему взаимосвязанных мероприятий, направленных на обновление технических средств. В тоже время техническая модернизация сельского хозяйства должна включить в себя не только обновление и воспроизводство технической базы, но и внедрение инновационных, ресурсосберегающих технологий на основе современной техники и оборудования.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Техническая модернизация, АПК, индикаторы развития, планирование, техника и оборудование.

Ключевым элементом технической модернизации сельского хозяйства выступает государство, которое посредством мер поддержки должно стимулировать процессы обновления парка техники и освоения современных технологий.

Техническая модернизация сельского хозяйства не является системой замыкающейся только на аграрном производстве. Важнейшей её составной частью является рынок сельскохозяйственной техники, так как от уровня его функционирования зависит формирование главнейшей части основных производственных фондов сельского хозяйства - его технической базы. Уровнем развития технического потенциала села определяются темпы интенсификации сельскохозяйственного производства, рост производительности труда его работников.

Для успешной технической модернизации аграрного производства в первую очередь требуется создать условия для эффективного технического переоснащения, формирования оптимального по качественному и количественному составу машинно-технологического парка. Для этого необходимо проведение комплекса мероприятий на федеральном, региональном уровнях и на уровне организаций. Во-первых, развитие аграрных отраслей возможно лишь при эффективном использовании уже имеющихся ресурсов, как земельных, трудовых, так и технических. Во-вторых, необходима техническая и технологическая модернизация сельского хозяйства, которая требует дополнительных инвестиций, так как освоение инноваций требует значительных капитальных вложений. Инновационное развитие сельского хозяйства возможно лишь при реализации этих двух направлений одновременно.

Как любая коммерческая организация субъекты агробизнеса ставят основную цель своей деятельности – извлечение максимальной прибыли. Техническая модернизация является достаточно затратным мероприятием. Для достижения

эффективного развития сельскохозяйственного производства, как на уровне государства (региона), так и на уровне хозяйствующего субъекта, необходима поддержка государства в формировании технического потенциала отрасли, предусматривающее дальнейшее внедрение в производство достижений аграрной науки. По данным Министерства сельского хозяйства за 1991 -2014 годы наблюдается снижение технического потенциала в количественном выражении (табл. 1).

Таблица 1 – Парк техники в сельскохозяйственных организациях России, тыс. шт.

Вид техники	Годы					2014 г. в % к 2008 г.
	1991	2008	2012	2013	2014	
Тракторы	1365,6	364,4	276,2	259,7	247,3	67,7
Комбайны:						
зерноуборочные	407,8	95,9	72,3	67,9	64,6	67,7
кормоуборочные	120,9	24,0	17,6	16,1	15,2	63,3

Данные представленные в таблице 1 свидетельствуют о сокращении количества всех видов сельскохозяйственной техники за анализируемый период. Причем, следует указать, что данная тенденция наблюдается в период реализации Национального проекта «Развитие АПК», Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы» и Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы» в рамках которых осуществлялось стимулирование обновления техники.

Таблица 2 – Поступление новой и выбытие списанной сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях РФ

Вид техники	2008 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Приобретение новой техники, шт.				
Тракторы	13919	9243	7743	7744
Комбайны:				
зерноуборочные	6638	3512	3220	3391
кормоуборочные	1709	831	638	686
Выбытие списанной техники, шт.				
Тракторы	25329	15481	13764	13085
Комбайны:				
зерноуборочные	10252	5270	4614	4342
кормоуборочные	3148	1529	1331	1166

Количественное сокращение машинно-тракторного парка не является свидетельством снижения технического потенциала, так как поступающая техника более производительная, об чём свидетельствуют данные о динамике энергообеспеченности (рис. 1) и превышении мощности поступающей техники (рис. 2).

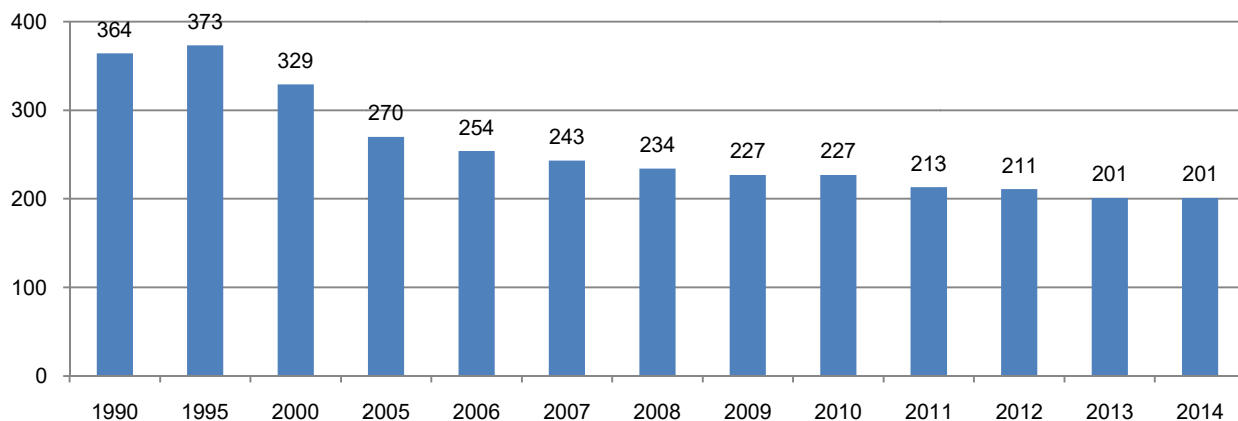


Рисунок 1 – Энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций Российской Федерации, л.с. на 100 га посевной площади

В период с 1990 г. по 2014 г. количество энергетических мощностей в сельскохозяйственных организациях в расчёте на 100 га посевной площади сократилось на 45%, в том числе с 2005 г по 2014 г на 25%

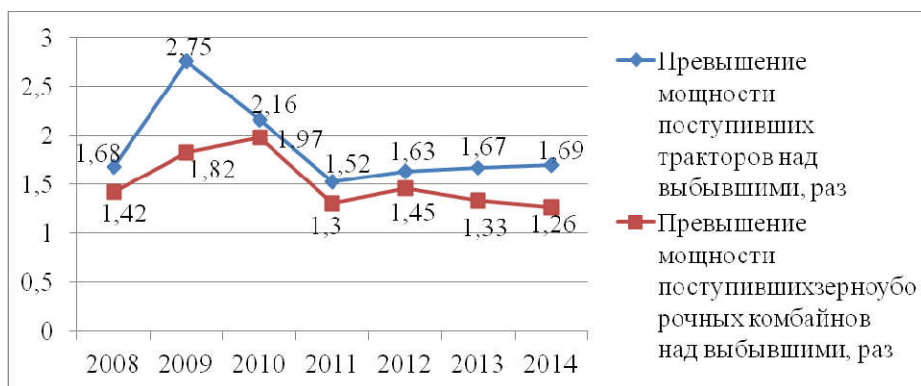


Рисунок 2 – Превышение мощности поступающей сельскохозяйственной техники над выбывающей, раз

В тоже время считаем целесообразным актуализацию плановых индикаторов Госпрограммы, так как современные реалии диктуют необходимость более интенсивной модернизации парка техники, причем за счет отечественных её образцов.

Реализация мер государственной поддержки в РФ, стимулирующих техническое переоснащение сельского хозяйства, позволяет повысить конкурентные преимущества российских производителей сельскохозяйственной техники.

Таблица 3 – Производство сельскохозяйственной техники российскими производителями и объемы приобретения техники сельскохозяйственными организациями

Вид техники	Приобретено сельскохозяйственными организациями за 2014 год, ед	Произведено в РФ за 2014 год, ед.
Тракторы	7744	6394
Зерноуборочные комбайны	5336	5652
Кормоуборочные комбайны	835	522
Свеклоуборочные комбайны	97	0
Плуги	2232	3187
Культиваторы	3259	15098
Сеялки	3822	3644
Доильные установки	990	4889

Как видно из таблицы 3 российские производители сельскохозяйственной техники вполне способны в количественном выражении удовлетворить спрос.

Таблица 4 – Плановые показатели (индикаторы) по мероприятию техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие в рамках Государственной программы, ед.

Наименование показателя (индикатора)	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Объемы реализации производителями сельскохозяйственной техники новой техники сельскохозяйственным товаропроизводителям: тракторы	1360	1534	1682	1761	1814	2009
зерноуборочные комбайны	830	702	593	497	406	336
кормоуборочные комбайны	207	176	148	124	101	84

В 2009 году была разработана «Стратегия машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года», которая предусматривала с 2013 года ежегодный темп обновления тракторов 80 тыс. единиц, а зерноуборочных комбайнов 21 тыс. единиц.

Таблица 5 – Индикаторы Стратегии машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года

Темпы обновления машинно-тракторного парка	2013-2017 годы		2018-2020 годы	
	За год	За этап	За год	За этап
Тракторы, тыс. шт.	80	400	108	324
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	21	105	30	90

Кроме того, показатели «Стратегия развития сельскохозяйственного машиностроения России до 2020 года» подразумевали реализацию тракторов российского производства в 2015 году 28,1 тыс. шт. а в 2020 г. боле 100 тыс. шт.

Для эффективного ведения сельхозпроизводства парк тракторов должен составлять порядка 610 тыс. ед., парк зернокомбайнов – 147 тыс. ед. (согласно Стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения на период до 2020 г.).

Таблица 6 – Индикаторы Стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения России до 2020 года

Показатель	Годы					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объем продаж с/х тракторов в России, шт.	20 259	24 365	30 304	37 989	48 934	65 128
Объем производства с/х тракторов в России (сборка тракторов МТЗ), шт.	7 862	11 964	17 372	24 465	34 405	49 077
Объем производства зерно и кормоуборочных комбайнов в России, шт.	8 749	9 547	10 419	11 251	12 209	12 717
Обеспеченность аграрного комплекса тракторами (количество тракторов на 1000 га посевов), шт.	4,41	4,51	4,64	4,80	5,02	5,31
Обеспеченность аграрного комплекса комбайнами (количество зерноуборочных комбайнов на зерновых посевах), шт. на 1000 га	2,27	2,28	2,28	2,29	2,29	2,30
Коэффициент обновления парка сельскохозяйственных тракторов, %	5,73	6,68	8,00	9,58	11,69	14,56
Коэффициент обновления парка зерноуборочных комбайнов, %	8,98	9,20	9,53	9,78	9,84	9,92

Современная ситуация свидетельствует о том, что индикаторы, заложенные в данных стратегиях, не соответствует тенденциям обновления материально-технической базы сельскохозяйственного производства. Кроме того, отсутствие возможности использования субсидированных инвестиционных кредитов привело к снижению спроса со стороны представителей среднего и малого агробизнеса.

Потребность в обеспечении продовольственной безопасности требует роста рынка отечественной техники, однако модельный ряд, покрытие рыночных ниш техники не позволяет в полной мере рассчитывать на российское машиностроение.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Оценка экологичности сахарной промышленности на основе уровней техногенного воздействия используемых технологий / Мошкевич М.Л., Карлова Е.В. // Известия Юго-Западного государственного университета. 2012. №6 (45). С. 240-245.
2. Видово-факторная сущность экономического роста региона / Полянин А.В. // Региональная экономика: теория и практика. 2011. №25. С. 17-21.
3. Теории размещения производительных сил и экономика регионов / Полянин А.В. // Экономика и управление. 2011. №5 (67). С. 51-53.
4. Концептуально-стратегические аспекты экономического роста и развития регионов / Полянин А.В. // Экономические науки. 2011. №74. С. 134-137.
5. Концептуальные положения государственного регулирования и рыночного саморегулирования с целью экономического роста региона / Полянин А.В. // Региональные проблемы преобразования экономики. 2011. №1. С. 9-16.
6. Формирование экономического роста региона и управление социально-экономическим развитием региональных комплексов / Полянин А.В. // Вопросы экономики и права. 2011. №31. С. 106-116.
7. Некоторые аспекты эффективного управления конкурентоспособностью на рынках труда / Сабетова Т.В. // Экономика и предпринимательство. 2015. № 12-2 (65-2). С. 808-815.
8. Проблемы формирования целевого набора компетенций персонала организации / Сабетова Т.В. // Инновационный Вестник Регион. 2015. № 2. С. 37-42.
9. Проблемы стимулирования инновационной активности / Сабетова Т.В. // Нормирование и оплата труда в промышленности. 2015. № 5-6. С. 22-27.
10. Проблемы формирования и применения показателей эффективности занятости / Сабетова Т.В. // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. Т. 23. С. 21-25.
11. Минимальный размер оплаты труда как важнейший инструмент государственного регулирования рынка труда / Сабетова Т.В., Кремер К.И. // Актуальные вопросы экономических наук. 2015. № 42. С. 81-88.
12. Проблемы применения компетентностного подхода в стимулировании труда и развитии персонала / Сабетова Т.В., Кремер К.И. // Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития. 2015. № 8. С. 119-126.
13. Проблема трудозатрат на формирование и совершенствование компетенций / Сабетова Т.В. // Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития. 2015. № 10. С. 13-18.
14. Практика внедрения управления по целям в компании с небольшой численностью персонала / Сабетова Т.В., Кремер К.И. // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. 2015. № 18. С. 71-77.
15. Экономическое значение инвестирования в основной капитал российскими компаниями / Сабетова Т.В., Шевцова Н.М. // Стратегия устойчивого развития регионов России. 2015. № 27. С. 103-107.
16. Изменения уровня оплаты труда в экономике Воронежской области в результате кризиса / Сабетова Т.В., Федулова И.Ю. // Стратегия устойчивого развития регионов России. 2015. № 27. С. 37-41.
17. Сущность и разработка стратегии менеджмента знаний / Сабетова Т.В., Федулова И.Ю. // Проблемы современной экономики (Новосибирск). 2015. № 24. С. 108-113.