

**Лекция №3.8 Стратегические аспекты  
технической модернизации  
сельскохозяйственного производства**

# План

1. Стратегические аспекты технической модернизации сельскохозяйственного производства.

## Стратегические аспекты технической модернизации сельскохозяйственного производства

Современной наукой и практическим опытом неоднократно подтверждено, что *эффективность сельскохозяйственного производства,* наряду с множеством факторов, *определяется состоянием его материально-технической базы или уровнем технической оснащённости.*

В настоящее время развитие агробизнеса невозможно без масштабного создания инноваций и их внедрения непосредственно в процесс производства продукции. Такой подход реализуется на мировом уровне и способствует системному и целенаправленному организационно-экономическому, техническому и технологическому обновлению аграрного сектора.

Следует отметить, что современное положение на рынках сырья и продовольствия диктует необходимость производства конкурентоспособной продукции высокого качества с наименьшей себестоимостью, что возможно лишь на основе применения ресурсосберегающей техники, удовлетворяющей природно-производственным условиям хозяйствования и сбалансированной как в качественном, так и в количественном отношении. В этой связи, весьма актуальными являются вопросы проведения аналитических исследований и сравнительной оценки состояния и уровня использования технического потенциала нашей республики с аналогичными показателями стран ЕЭП и дальнего зарубежья.

В целом, по странам-участницам ЕЭП оснащенность сельскохозяйственного производства характеризуется отрицательной динамикой (таблица 3.15).

*Таблица 3.15*

Парк тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов в Беларуси, России и Казахстане

Страна	Годы											
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Тракторы, на начало года, тыс. ед.											
Россия	786,8	746,7	697,7	646,4	586,0	532,0	480,3	439,6	405,5	364,4	330,0	
Беларусь	–	72,9	66,9	62,3	58,8	55,3	53,6	52,6	50,4	49,5	48,1	47,3
Казахстан	52,1	–	50,2	46,7	45,8	44,1	43,7	40,2	–	–	36,9	–
	Кормоуборочные комбайны, на начало года, тыс. ед.											
Россия	63,9	59,6	54,8	49,7	43,9	38,7	33,4	29,5	26,5	24,0	21,4	–
Беларусь	–	7,2	6,6	5,7	5	4	3,2	2,5	2	2	3,2	2,6
	Зерноуборочные комбайны, на начало года, тыс. ед.											
Россия	210,1	198,7	186,4	173,4	158,3	143,5	129,2	117,6	107,6	95,9	83,6	–
Беларусь	–	17,1	15,8	13,8	13,3	12,6	12,8	13,3	13	12,9	12,2	11,4
Казахстан	20,7	–	22,1	20,2	19,9	19,4	20,2	18,8	–	–	17,3	–

Только за последнюю пятилетку в России численность тракторов сократилась на 150,3 тыс. ед., или на 31,3%, кормоуборочных комбайнов – на 12 тыс. ед., или на 35,9%, зерноуборочных комбайнов – на 45,6 тыс. ед., или на 35,3%.

В Республике Беларусь темпы сокращения техники за аналогичный период значительно ниже. Так, количество тракторов снизилось лишь на 5,5 тыс. ед. (на 10,3%), зерноуборочных комбайнов на 0,6 тыс. ед. (на 4,6%).

Изучение мирового опыта в вопросах формирования технической политики свидетельствует, что **в странах с развитым сельским хозяйством также отмечена тенденция сокращения абсолютной численности сельскохозяйственных машин, но это не является показателем снижения технической оснащённости сельскохозяйственного производства.**

Например, в США и Германии сокращение парка технических средств происходит на фоне смены поколений машин, совершенствования их конструкции, повышения надежности, качества выполняемых работ, других показателей технического уровня (таблица 3.16).

*Таблица 3.16*

**Парк тракторов и зерноуборочных комбайнов в США, Германии и Канаде**

Страна	Годы							
	2004	2005	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Тракторы, на начало года, тыс. ед.							
<b>Германия</b>	989	—	945	908	870	833	799	767
<b>США</b>	4504	—	4593	4552	4511	4471	4430	4390
<b>Канада</b>	729	—	733	733	733	733	733	733
	Зерноуборочные комбайны, на начало года, тыс. ед.							
<b>Германия</b>	110	—	101	101	97,2	93,1	89,2	85,5
<b>США</b>	477	—	409	397	384	372	359	347
<b>Канада</b>	104	—	94,2	91,7	89,1	86,5	83,9	81,3

В отличие от стран ЕЭП, где основными причинами уменьшения количества техники выступили факторы ее естественного износа и низкие темпы обновления вследствие финансовой несостоятельности предприятий, за рубежом был реализован принцип увеличения средней мощности каждой машины. Немаловажную роль в снижении общей потребности в технических средствах сыграли распространение новых ресурсосберегающих технологий и организационных методов использования машин на основе межхозяйственной кооперации.



В этой связи, опираясь на мировой опыт и учитывая тенденции формирования технической политики в сельском хозяйстве зарубежных стран, отечественный АПК должен быть в максимально короткие сроки укомплектован современными по конструкции и надежными машинами, оптимизирован по численности, типоразмерному и возрастному составу.

Для характеристики состояния машинно-тракторного парка важное значение имеют показатели обеспеченности сельскохозяйственных организаций энергетическими ресурсами.

Динамика изменения энергетических мощностей в сельскохозяйственных и других организациях приведена в таблице 3.16.

Таблица 3.17.

Энергетические мощности в сельскохозяйственном производстве  
Республики Беларусь

Вид машины	Годы					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Энергетические мощности всего, тыс. л.с.	25500	19700	19700	19200	19100	19500
В расчете:						
на 100 га посевной площади (энергооснащенность)	506	416	401	394	388	404
на одного работника (энерговооруженность)	53,7	48,4	48,7	49,9	50,8	53,2

Начиная с 2006 года, в Республике Беларусь реализуется стратегия повышения уровня энергооснащенности производства за счет применения инновационной высокопроизводительной техники и, как показывает практика, данный подход себя полностью оправдал. **За счет применения новой техники в республике удалось замедлить темпы падения энергооснащенности за счет поставки сельскохозяйственным товаропроизводителям широкой номенклатуры машин и оборудования, отвечающих современному техническому уровню, конкурентоспособных как на внутреннем, так и на внешнем рынках ( рисунок 1).**



**Рис. 3.7 Энергооснащенность сельскохозяйственного производства**

## Вопросы для самоконтроля

1. Чем в настоящее время определяется эффективность сельскохозяйственного производства?
2. Какая тенденция развития АПК отмечена в странах с развитым сельским хозяйством?
3. Какие факторы повлияли на снижение потребности АПК в технических средствах?
4. Какие основные показатели характеризуют машинно-тракторный парк сельскохозяйственных товаропроизводителей?
5. За счет чего в республике реализуется стратегия повышения энергооснащенности сельскохозяйственного производства?