

# Техническое оснащение сельского хозяйства России (экономический обзор)

*сельское хозяйство, техническая оснащенность, машинно-тракторный парк, поступление и списание сельскохозяйственной техники, производство сельскохозяйственной техники, текущее состояние парка техники, программы обновления*

*agriculture, technical equipping, machinery-tractor park, incoming and writing off of agricultural equipment, production of agricultural equipment, current state of equipment park, programs of renewal*

Эффективность развития сельскохозяйственного производства во многом определяется его технической оснащенностью, наличием и качеством сельскохозяйственной техники. Применение высокопроизводительных машин, современных агротехнологий позволяет наращивать объемы производства продукции, снижать ее себестоимость и повышать рентабельность, тем самым конкурентоспособность на рынке.

За годы экономических реформ в аграрном секторе России число техники, находящейся в распоряжении сельскохозяйственных товаропроизводителей, существенно уменьшилось. Если в 1990 г. в сельском хозяйстве имелось 1365,6 тыс. тракторов, 538,3 тыс. плугов, 602,7 тыс. культиваторов и 673,9 тыс. сеялок, то на начало 2014 г., по данным Минсельхоза России, у сельхозтоваропроизводителей страны насчитывалось только 471,7 тыс. тракторов, 137,7 тыс. плугов, 174,8 тыс. культиваторов и 218,6 тыс. сеялок, что составляет соответственно 34,5, 25,6, 29 и 32,4% уровня 1990 г. Имеющейся техники в ряде случаев не хватает для выполнения требуемого объема сельскохозяйственных работ. По оценке органов управления АПК субъектов Российской Федерации, в текущем году для проведения весенне-полевых работ в установленные сроки сельскохозяйственным товаропроизводителям требовалось приобрести более 16 тыс. тракторов, 9 тыс. культиваторов, 10 тыс. сеялок, около 20 тыс. прочей почвообрабатывающей техники. Согласно Стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения на период до 2020 года, для эффективного ведения сельхозпроизводства парк тракторов должен составлять порядка 610 тыс., парк зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов — 147 тыс. (табл. 1).

Главной причиной сокращения машинно-тракторного парка специалисты называют недостаток у сельхозтоваропроизводителей средств на его пополнение. Сложившийся уровень доходности сельхозорганизаций не позволяет вести расширенное воспроизводство, рентабельность их деятельности с учетом субсидий из бюджетов в последние годы не превышает 8–12%, а без учета субсидий сельскохозяйственное производство зачастую убыточно. Основной фактор низкой рентабельности сельскохозяйственного производства — неэквивалентные межотраслевые отношения, когда цены на товары и услуги, приобретаемые сельскохозяйственными организациями, растут быстрее, чем цены на реализуемую сельскохозяйственную продукцию. В условиях низкой доходности сельскохозяйственных организаций списание техники по износу значительно превышает поступление новой (табл. 2).

**1. Парк основных видов техники в сельхозорганизациях, тыс. шт.**

|                                              | 2000  | 2005  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Тракторы*                                    | 746,7 | 480,3 | 310,3 | 292,6 | 276,2 | 259,7 |
| Плуги тракторные                             | 237,6 | 148,8 | 87,7  | 81,9  | 76,3  | 71,4  |
| Культиваторы                                 | 260,1 | 175,5 | 119,8 | 114,1 | 108,7 | 102,2 |
| Сеялки                                       | 314,9 | 218,9 | 134,0 | 123,6 | 115,4 | 107,5 |
| Зерноуборочные комбайны                      | 198,7 | 129,2 | 80,7  | 76,6  | 72,3  | 67,9  |
| Кукурузоуборочные комбайны                   | 4,4   | 2,2   | 1,1   | 0,9   | 0,8   | 0,7   |
| Кормоуборочные комбайны                      | 59,6  | 33,4  | 20,0  | 18,9  | 17,65 | 16,1  |
| Льноуборочные комбайны                       | 3,2   | 1,8   | 0,7   | 0,7   | 0,6   | 0,5   |
| Картофелеуборочные комбайны                  | 10,0  | 4,5   | 2,9   | 2,8   | 2,7   | 2,6   |
| Свеклоуборочные машины                       | 12,5  | 7,2   | 3,2   | 3,1   | 2,8   | 2,5   |
| Косилки                                      | 98,4  | 63,9  | 41,3  | 39,3  | 37,5  | 35,6  |
| Жатки валковые                               | 85,2  | 46,9  | 27,0  | 25,2  | 23,6  | 22,3  |
| Дождевальные и поливные машины и установки   | 19,2  | 8,6   | 5,4   | 5,3   | 5,2   | 5,2   |
| Разбрасыватели твердых минеральных удобрений | 22,0  | 19,7  | 16,6  | 16,5  | 16,3  | 15,8  |

\*Без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины.

**2. Приобретение новой техники и списание техники по износу в сельхозорганизациях, шт.**

|                              | 2006  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Тракторы:                    |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 10965 | 7258  | 9847  | 9243  | 7743  |
| списано                      | 30035 | 16596 | 15398 | 15481 | 13764 |
| Плуги тракторные:            |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 3236  | 2103  | 2406  | 2452  | 2040  |
| списано                      | 11778 | 5781  | 5237  | 5027  | 4260  |
| Культиваторы:                |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 6432  | 3842  | 4374  | 3877  | 3177  |
| списано                      | 12999 | 5781  | 5237  | 6522  | 5808  |
| Сеялки:                      |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 8573  | 3630  | 4035  | 3521  | 3205  |
| списано                      | 15919 | 8287  | 8/202 | 7757  | 6502  |
| Комбайны зерноуборочные:     |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 5157  | 2848  | 4066  | 3512  | 3220  |
| списано                      | 10567 | 5818  | 5342  | 5270  | 4614  |
| Комбайны кормоуборочные:     |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 1401  | 819   | 1207  | 831   | 638   |
| списано                      | 3416  | 1701  | 1618  | 1529  | 1331  |
| Комбайны картофелеуборочные: |       |       |       |       |       |
| приобретено                  | 234   | 139   | 199   | 140   | 76    |
| списано                      | 601   | 209   | 204   | 162   | 138   |

Коэффициент выбытия (число списанной по износу техники в процентах к ее наличию на конец года) значительно опережает коэффициент обновления сельскохозяйственной техники (число приобретенной техники в процентах к ее наличию на конец года). Например, по тракторам коэффициент выбытия последние пять лет колебался в пределах 5,1–5,8, коэффициент обновления – 2,0–3,4, по зерноуборочным комбайнам – соответственно 6,6–8 и 4,3–5,3. Однако необходимо отметить, что при снижении числа основных видов техники – тракторов и зерноуборочных комбайнов – в 2000–2013 гг. в 2,9 раза суммарная энергетическая мощность снизилась только в 2,4 раза, что говорит о том, что сейчас используется более мощная, энергонасыщенная техника.

Низкие темпы обновления техники приводят к ее устареванию. По оценкам экспертов, сегодня доля техники со сроком эксплуатации свыше 10 лет по тракторам составляет 62%, зерноуборочным комбайнам – практически 50%, кормоуборочным комбайнам – 45%. Примерно каждая пятая машина из-за технического состояния не готова к работе. Так, на начало 2013 г. не были готовы к проведению весенних полевых работ 77,3% тракторов, на начало 2014 г. – 80,9%. Поддержание устаревшей техники в работоспособном состоянии требует значительных средств (по оценкам экспертов, в сельском хозяйстве ежегодно тратится более 60 млрд руб. на капремонт физически и морально устаревшей техники), ее использование отрицательно сказывается на качестве и сроках проведения полевых работ.

Сокращение парка сельскохозяйственной техники привело к резкому росту нагрузки на нее. Например, на один трактор она возросла со 135 га пашни в 2000 г. до 274 га в 2013 г., то есть в 2 раза, на один зерноуборочный комбайн – со 198 га посевов до 399 га. Для сравнения: в 1990 г. нагрузка на один трактор составляла 95 га, зерноуборочный комбайн – 152 га. Если на 1000 га пашни в 1990 г. приходилось 11 тракторов, то в 2013 г. только 4, зерноуборочных комбайнов соответственно 6,6 и 3. За рубежом нагрузки на аналогичные машины значительно ниже. В США, например, нагрузка на один трактор составляет 38 га, в Канаде – 63, Франции – 14 га, на зерноуборочный комбайн соответственно 63, 142 и 53 га (табл. 3).

3. Нагрузка на единицу сельскохозяйственной техники, га

|                                                                       | 2000 | 2005 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Приходится пашни на один трактор                                      | 135  | 181  | 236  | 247  | 258  | 274  |
| Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на один комбайн: |      |      |      |      |      |      |
| зерноуборочный                                                        | 198  | 253  | 327  | 354  | 369  | 399  |
| кукурузоуборочный                                                     | 120  | 215  | 817  | 1115 | 1517 | 2008 |
| картофелеуборочный                                                    | 22   | 31   | 62   | 61   | 64   | 57   |

Наряду с сокращением машинно-тракторного парка в России сокращается производство сельскохозяйственной техники. По сравнению с 1990 г. производство тракторов сократилось примерно в 25 раз, зерноуборочных комбайнов – в 11 раз. Правда, в последние годы по отдельным позициям намечается некоторый рост (табл. 4).

Причин снижения объемов производства техники много. Это и неплатежеспособность сельхозтоваропроизводителей, вследствие чего снижает-

## 4. Производство основных видов сельскохозяйственной техники, тыс. шт.

|                                                          | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Тракторы для сельского и лесного хозяйства               | 6,4  | 6,9  | 13,2 | 13,6 | 7,6  |
| Плуги общего назначения                                  | 1,5  | 1,6  | 3,7  | 4,0  | 3,6  |
| Культиваторы                                             | 32,6 | 25,6 | 28,8 | 24,2 | 16,4 |
| Сеялки тракторные (без туковых)                          | 4,0  | 2,5  | 2,4  | 2,3  | 2,2  |
| Косилки тракторные                                       | 2,8  | 3,2  | 4,2  | 4,2  | 3,8  |
| Комбайны зерноуборочные                                  | 6,9  | 4,3  | 6,5  | 5,8  | 6,0  |
| Комбайны силосоуборочные, шт.                            | 103  | 268  | 305  | 890  | 431  |
| Дробилки для кормов                                      | 81,3 | 81,2 | 90,9 | 89,1 | 70,3 |
| Машины для внесения минеральных удобрений и извести, шт. | 252  | 541  | 763  | 656  | 622  |

ся спрос на новую технику, и устаревшая техническая и технологическая база предприятий – производителей сельскохозяйственной техники, что не позволяет производить конкурентоспособную технику. Как показывают испытания, проведенные машиноиспытательными станциями, подведомственными Минсельхозу России, не вся новая техника, находящаяся на рынке, отвечает современным техническим и технологическим требованиям, более 50% представленных на испытания машин и оборудования не соответствуют техническим условиям по эксплуатационным характеристикам.

Отечественное сельхозмашиностроение с каждым годом на 10–12% теряет свои позиции на рынке. Эти объемы замещаются техникой зарубежного производства, зачастую ранее эксплуатировавшейся. Первые несколько лет техника работает производительно, а потом начинаются проблемы с запчастями, сервисом, расходными материалами. Некоторые хозяйства на ремонт зарубежной техники ежегодно тратят более 1 млн руб., причем с каждым годом эксплуатационные затраты на содержание и ремонт возрастают.

Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы был намечен комплекс мероприятий по технической и технологической модернизации сельского хозяйства, обеспечивающих техническое и технологическое обновление парка сельскохозяйственной техники. Планировалось поступление в сельскохозяйственные предприятия и крестьянские (фермерские) хозяйства 176 тыс. энергонасыщенных и ресурсосберегающих тракторов, 55,4 тыс. зерноуборочных и 17 тыс. кормоуборочных комбайнов. Были предусмотрены соответствующие финансовые ресурсы. Фактически сельхозтоваропроизводителями было приобретено 100,3 тыс. тракторов (57% плана), 35,2 тыс. зерноуборочных (64%) и 10,1 тыс. кормоуборочных (59%) комбайнов. Это позволило увеличить долю тракторов со сроком эксплуатации до трех лет с 5,4% в 2006 г. до 11% в 2012 г., зерноуборочных комбайнов с 8,9 до 15,5% их общего количества. Однако в целом коэффициент обновления парка тракторов при плановом значении 7,9 составил только 3,1, зерноуборочных комбайнов – соответственно 10,2 и 5, парка кормоуборочных комбайнов – 12,1 и 5,4. Энергообеспечен-

ность сельхозорганизаций на 100 га посевной площади при плановом значении 152 л.с. составила 147,9 л.с. Основная причина невыполнения показателей Госпрограммы по технической модернизации сельского хозяйства — недостаток финансовых средств. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал сельского хозяйства по итогам выполнения Госпрограммы составил только 76,3% при плановых 162,9%. Нерешенной осталась проблема повышения доходности сельхозтоваропроизводителей.

В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 годы выделена подпрограмма «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие», в которой поставлена задача обеспечить реализацию производителями сельскохозяйственной техники сельхозтоваропроизводителям 127,9 тыс. тракторов и 52,8 тыс. комбайнов, в том числе новых моделей с оказанием мер государственной поддержки — 12,6 тыс. тракторов, 5,3 тыс. зерноуборочных и 1,3 тыс. кормоуборочных комбайнов. Однако ситуация с выполнением намеченных показателей подпрограммы по модернизации сельского хозяйства пока складывается не очень благоприятно. В 2013 г. сельскохозяйственным товаропроизводителям в целом было реализовано 15,3 тыс. тракторов (из них отечественных марок — менее 1,5 тыс.), 5,5 тыс. зерноуборочных и 824 кормоуборочных комбайнов. Приобретение тракторов сократилось по сравнению с 2012 г. на 23,6%, зерноуборочных комбайнов — на 12,4, кормоуборочных комбайнов — на 40,5%. Одновременно производство тракторов уменьшилось на 45%, зерноуборочных комбайнов — на 10%. В целом подпрограмма «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие» в 2013 г. была выполнена только на 23%. В 2013 г. индекс физического объема инвестиций в основной капитал сельского хозяйства составил 96% и был ниже на 8 п.п. показателя, определенного Госпрограммой. Сказалась также низкая доходность и высокая закредитованность сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Для поддержки технической и технологической модернизации сельского хозяйства Правительством Российской Федерации реализуется комплекс мер:

*Предоставление субсидий из федерального бюджета субъектам РФ на возмещение части затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам, полученным в российских кредитных организациях, и займам, полученным в сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативах, на приобретение сельскохозяйственной техники.* С 2008 по 2012 г. из федерального бюджета по этому направлению было предоставлено субсидий около 36 млрд руб. По данным Минсельхоза России, от 50 до 70% обновления сельхозтехники шло по линии инвестиционных кредитов. Однако во второй половине 2012 г. возникли определенные проблемы с отбором новых инвестиционных проектов, и в 2013 г. они перестали отбираться, что явилось одной из причин снижения приобретения сельхозтехники в 2013 г.

*Субсидирование затрат производителей сельскохозяйственной техники в размере 15% ее цены в целях возмещения недополученных ими доходов в связи с реализацией техники сельхозтоваропроизводителям со скидкой.* В 2013 г. об-

щая сумма данных субсидий из федерального бюджета составила 430 млн руб., или всего 18,7% плана, поскольку данная форма поддержки фактически заработала только с середины года и ее механизм не был достаточно проработан. Производителями было реализовано 572 единицы различной техники (22,9% прогнозного значения). В 2014 г. на эти цели выделено 1,9 млрд руб. Сейчас в этой программе участвуют несколько десятков предприятий – производителей сельхозтехники, которые в рамках действующей программы представили к реализации 441 модель высокопроизводительной современной российской сельскохозяйственной техники.

*Финансовая аренда (лизинг).* Компания «Росагролизинг» разработала и реализует Программу обновления парка сельскохозяйственной техники на период 2012–2014 гг. На первом этапе реализации Программы (2012 г.) она обеспечила поставку сельхозтоваропроизводителям 4009 единиц новой и современной сельскохозяйственной техники (2282 трактора, 1054 комбайна, 673 единицы прицепной и навесной техники) на 9,48 млрд руб. по 3370 договорам финансовой аренды (лизинга). В 2013 г. объем финансирования Программы составил только 1,2 млрд руб., которые были выделены из собственных средств компании. По заявкам сельхозтоваропроизводителей было поставлено 503 единицы техники, в том числе 325 тракторов, 77 комбайнов, 101 единица прочей техники, всего на 1,1 млрд руб. На 2014 г. «Росагролизингу» в рамках данной программы выделено 2 млрд руб., ее участниками стали 37 регионов. Всего с учетом программы федерального лизинга в 2012–2013 гг. компанией было поставлено в регионы 14327 ед. сельхозтехники, в том числе 4999 тракторов, 1959 комбайнов, 2309 ед. автомобильной и 5060 ед. прицепной и навесной техники.

В марте текущего года в Ростове-на-Дону состоялось совещание с участием Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева, на котором обсуждались вопросы увеличения производства современной сельскохозяйственной техники и улучшения технологической обеспеченности сельхозтоваропроизводителей. Был рассмотрен широкий круг проблем технической и технологической модернизации отрасли, проанализированы реализуемые меры господдержки и определен круг приоритетных вопросов, требующих скорейшего решения. По итогам совещания дан ряд конкретных поручений, направленных на решение поставленных задач.

---

Обзор подготовлен по материалам Росстата, Минсельхоза России и ОАО «Росагролизинг», представленным на их официальных сайтах.

*РЕЗЮМЕ.* Приведены показатели, характеризующие текущее состояние машинно-тракторного парка сельского хозяйства России. Проанализированы причины сокращения парка техники и низких темпов его обновления. Представлены объемы производства сельскохозяйственной техники. Рассмотрены меры, принимаемые по технической и технологической модернизации сельского хозяйства, и их эффективность.

*ABSTRACT.* Presented indicators characterize the current state of machinery-tractor park in Russia. The reasons of cutting the equipment park and low rates of its renewal have been analyzed, presenting the volumes in production of agricultural equipment and considering the measures, adopted for technical and technological modernization of agriculture and their efficiency.