

УДК 93

**ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОВАЦИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ТАМБОВСКИХ ПОМЕЩИКОВ В КОНЦЕ XIX ВЕКА****Житин Руслан Магометович,**Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина, Российская Федерация,
Тамбов, ул. Интернациональная, 33, кандидат исторических наук, istorik08@mail.ru**Топильский Алексей Геннадьевич,**Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина, Российская Федерация,
Тамбов, ул. Интернациональная, 33, кандидат исторических наук, a-topil@yandex.ru**Аннотация**

В статье проанализирована специфика использования сельскохозяйственной техники в имениях крупных помещиков Тамбовской губернии. Изучены меры по повышению качества вспашки пашни и уборки урожая.

Ключевые слова: помещичье хозяйство, Тамбовская губерния, природные ресурсы, сельскохозяйственное оборудование, крестьянство.

**TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN THE ACTIVITIES
OF TAMBOV LANDOWNERS AT THE END OF THE XIX CENTURY****Ruslan M. Zhitin,**Derzhavin Tambov State University, 33 Internatsionalnaya Str., Tambov, Russian Federation,
Candidate of Historical Sciences, istorik08@mail.ru**Alexey G. Topilsky,**Derzhavin Tambov State University, 33 Internatsionalnaya Str., Tambov, Russian Federation,
Candidate of Historical Sciences, a-topil@yandex.ru

ABSTRACT

The article analyzes the specifics of the use of agricultural machinery in the estates of large landowners of the Tambov province. Measures to improve the quality of plowing and harvesting have been studied.

Keywords: landlord economy, Tambov province, natural resources, agricultural equipment, peasants.

Важнейшим показателем уровня развития землевладения в помещичьем хозяйстве является его технико-технологическая оснащенность. По численности и распространению орудий труда в экономиях владельцев можно судить о степени развития капиталистических отношений в экономиях и интенсивности проходящих там процессов рационализации.

Понимая важность использования сельскохозяйственных машин в аграрном секторе, современники констатировали их огромную пользу в процессе модернизации. По их мнению, технические новации «делали значительную экономию труда, заменяли часто огромное число рук, способствовали улучшению и равномерному ходу обработки земли» [1, с. 529].

Традиционной формой технической интенсификации сельскохозяйственного производства имений явилась массовая закупка заграничного оборудования. В экономии поставлялись локомобили английских фабрик «Рансом» и «Шутльворт», американские молотилки фирмы «Мок», немецкие плуги «Сакка». Импорт новой техники активно продолжался вплоть до конца 1870-х гг., однако с введением ограничительных пошлин (1880-е гг.) представленность иностранных машин на российском рынке стала снижаться.

Заградительные меры способствовали увеличению закупок техники отечественных фирм. Так, в Чернышевском имении Уваровых (Чембарский уезд) действовало собственное производство сельскохозяйственных машин. В Харькове работало «Товарищество М. Гельферих - Саде», выпускавшее сеялки, жатки и сноповязалки. Крупным поставщиком оборудования на аграрный рынок стал завод Э.А. Липгарта и Ко в г. Москве.

Большую роль в распространении и популяризации улучшенного сельскохозяйственного инвентаря играло Тамбовское земство. К началу XX века в крае действовало 9 земских складов по продаже земледельческих орудий. Здесь предлагали к продаже плуги, веялки, сортировки, конные молотилки. Одновременно земские сотрудники вели консультационную работу, разъясняя покупателям способы наладки и обслуживания оборудования.

Дороговизна сельскохозяйственной техники сдерживала темпы ее распространения. К концу XIX века средняя цена сеялок на тамбовском рынке составляла 118 руб., сортировки стояли 449 руб., жнейки - 164 руб. [2, с. 154]. Данное оборудование могли позволить себе не все владельцы, поэтому основными покупателями данных орудий являлись латифундисты, имеющие солидные финансовые средства для приобретения оборудования и механизмов. В среднем на одно латифундию (от 500 дес.) Тамбовской губернии приходилось 13 плугов, 2 молотилки, 2 веялки. Хозяева средних экономий располагали только 4 плугами, 1 молотилкой и 1 веялкой [2, с. 159]. К началу XX века ряд в ряде хозяйств края сложилась особо сильная концентрация инвентаря. Так в 1901-1914 гг. владелец Ново-Покровского

имения А. А. Орлов-Давыдов инвестировал в механизацию 242 тыс. руб. В результате в экономии появились 8 локомотивов, 22 косилки, 25 молотилок, 9 сноповязок, 19 сортировок, 6 свеклорезок, 403 плугов, 7 элеваторов.

Значительные усовершенствования происходили в сфере обработки земли. В рассматриваемый период наблюдается преобладание улучшено инвентаря заводской работы над русскими плугами и сохой – традиционным орудием труда в тамбовской деревне [3, с. 153]. Наибольшее распространение получили плуги Сакка, Гена, Эккерта, Липгарт, существенно повышающий качество вспашки. Показатель этого – существенная глубина обработки пашни, достигающая в ряде имений 4 вершков (18 см).

Сохи использовались только для второй-третьей вспашки и для посадки семян. Однако уже к началу XX века в ряде тамбовских латифундий полностью отказались от сошной обработки пашни, окончательно заменив соху на запашники, луцильники, экстирпаторы. Новое оборудование позволяло не только заделывать семена в почву, но и осуществлять разрыхление крупных комьев. В ряде случаев помещики применяли культиваторы Бухгарта для уничтожения сорных трав.

Владельцы наиболее крупных имений могли позволить себе колесные тракторы. Использование такой техники носило единичный характер, однако сам факт ее присутствия у помещиков являлось важным показателем трансферта технологий в тамбовское сельское хозяйство. В начале XX века разные модели тракторов использовались в Сосновском имении графа А.К. Бенкендорфа, Ново-Покровском экономии Орлова-Давыдовых, тамбовской экономии Г.А. Черткова.

Применение новой техники повышало интенсивность обработки почвы. В Земетчинском имении О.П. Долгорукой практиковалась двойная вспашка земли (осенью и весной), позволяющая существенно сократить количество сорных трав. Аналогичные способы земелепользования внедрялись в экономиях В. К. Вольского и П. А. Атрыганьева.

Большое внимание помещики уделяли посеву и уборке зерновых. Для посадки применяли рядовые, дисковые, комбинированные сеялки производства Мелихара, Диринга, Гриева, обеспечивающего глубокую заделку семян. В Земетчинском имении Долгоруких для этих целей применялась специальное устройство – разброска, существенно экономящая время обработки поля.

Уборки посевов в тамбовских экономиях обеспечивали многофункциональные молотилки Клейтона, Ланца, сноповязки Осборна, зерносортировки Вараксина и др. Обилие этой техники наблюдалось в Знаменской экономии графа П.С. Строганова, Ново-Покровском имении Орловых-Давыдовых.

Выводы.

Таким образом, наиболее активно механизация сельского труда происходила в имениях крупных помещиков, обладающих достаточным количеством капитала для закупки дорогостоящего оборудования. Переход к использованию улучшенного инвентаря способствовал интенсификации производства, вытеснению прежних форм хозяйствования.

Благодарности.

Работа выполнена в рамках реализации гранта Президента Российской Федерации для поддержки молодых ученых (Проект № МК-476.2020.6).

Список литературы.

1. Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба. Симбирская губерния: в 2-х ч. - СПб.: Военная типография, 1868. - Ч. I. - 529 с.
2. Сборник статистических сведений по Тамбовской губернии: Землевладение Кирсановского уезда. - Тамбов: Губернская земская типография, 1891. - Т. 16. - 673 с.
3. Сборник статистических сведений по Тамбовской губернии: Частное землевладение Тамбовского уезда. - Тамбов: Губернская земская типография, 1894. - Т. 19. - 370 с.

References.

1. Materials for geography and statistics of Russia collected by officers of the General Staff. Simbirsk province: in 2 hours - St. Petersburg: Military Printing House, 1868. - Part I. - 529 p.
2. Collection of statistical data on Tambov province: Land ownership of Kirsanovsky district. - Tambov: Provincial Zemstvo Printing House, 1891. - Vol. 16. - 673 p.
3. Collection of statistical data on the Tambov province: Private land ownership of the Tambov county. - Tambov: Provincial Zemstvo Printing House, 1894. - Vol. 19. - 370 p.