Московский экономический журнал. № 4. 2022
Moscow economic journal. № 4. 2022

РЕТРАКЦИЯ:

Дата ретракции: 05.07.2022

Причина ретракции: Дублирование публикации в нескольких изданиях

Ретракция оформлена по решению редакции в связи с выявлением дублирующей публикации: Гайдук В.И., Гладкий С.В. Воспроизводство машинно-тракторного парка Краснодарского края: проблемы и тенденции // Сельский механизатор. 2022. № 3. С. 18-20.

Научная статья
Original article
УДК 658.152
doi: 10.55186/2413046X_2022_7_4_202

ВОСПРОИЗВОДСТВО МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ: ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ

REPRODUCTION OF MACHINE AND TRACTOR FLEET KRASNODAR REGION: PROBLEMS AND TRENDS

Гайдук В.И., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой институциональной экономики и инвестиционного менеджмента Кубанского ГАУ, Краснодар

Гладкий С.В., аспирант кафедры институциональной экономики и инвестиционного менеджмента Кубанского ГАУ, Краснодар

Владимиров В.В., аспирант кафедры институциональной экономики и инвестиционного менеджмента Кубанского ГАУ, Краснодар

Gaiduk V.I., Doctor of Economics, Professor Head of the Department Institutional Economics and Investment Management, Kuban State Agrarian University, Krasnodar

Gladkiy S.V., Postgraduate Department Institutional Economics and Investment Management, Kuban State Agrarian University, Krasnodar

Vladimirov V.V., Postgraduate Department Institutional Economics and Investment Management, Kuban State Agrarian University, Krasnodar

Аннотация. Стабильное развитие агропромышленного комплекса и увеличение производства сельскохозяйственной продукции возможно посредством развития материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий. В современных условиях развития аграрного производства и ограниченности ресурсов, для повышения конкурентоспособности бизнеса сельскохозяйственным предприятиям необходимо наращивать производительность труда за счет применения современной специализированной техники, способной совместить в себе рабочие агрегаты нескольких технологических процессов.

Техническое перевооружение средств труда и модернизация производственных помещений является гарантом увеличения производственных мощностей и технологического потенциала производителей сельскохозяйственной продукции. Увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции и производственных мощностей предприятия зависит от развития материально-технической базы и вида воспроизводственной политики.

В статье обозначены проблемы воспроизводственного процесса машинно-тракторного парка. Представлены результаты инвестирования в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края.

Abstract. Stable development of the agro-industrial complex and an increase in the production of agricultural products is possible through the development of the material and technical base of agricultural enterprises. In the current conditions of the development of agricultural production and limited resources, in order to increase the competitiveness of business, agricultural enterprises need to increase labor productivity through the use of modern specialized equipment capable of combining the working units of several technological processes.

Technical re-equipment of labor means and modernization of production facilities is a guarantee of increasing production capacity and technological potential of agricultural producers. The increase in the volume of agricultural production and the production capacity of the enterprise depends on the development of the material and technical base and the type of reproductive policy.

The article outlines the problems of the reproduction process of the machine and tractor fleet. The results of investment in agricultural organizations of the Krasnodar Territory are presented.
Ключевые слова: воспроизводство основных производственных фондов, инвестиционная деятельность, машинно-тракторный парк, конкурентоспособность, снижение себестоимости, интенсификация, синергия технических средств обработки земельного фонда

Key words: reproduction of fixed production assets, investment activity, machine and tractor fleet, competitiveness, cost reduction, intensification, synergy of technical means of land fund processing

Повышение уровня интенсификации машинно-тракторного парка сельскохозяйственного производства при использовании инновационных технических средств и повышение инвестиционного потенциала аграрных предприятий является основополагающей целью развития агропромышленного производства [2, 3].

Инвестиционная политика предприятий малых и средних форм хозяйствования является примером простого воспроизводства капитала и направлена преимущественно на поддержание существующих производственных мощностей. Расширенный вид воспроизводства капитала для таких субъектов является недостижимым, так как требует больших инвестиционных ресурсов. В современных условиях ограниченности ресурсов ключевыми факторами эффективного функционирования аграрного бизнеса являются: применение высокоэффективного посевного материала, увеличение производи-

тельности труда посредством использования энергонасыщенных машин и механизмов, и увеличение технологического потенциала машинно-тракторного парка.

Производители сельскохозяйственной продукции не имеют возможности проводить глобальное техническое перевооружение машинно-тракторного парка, вследствие, совокупного влияния негативных тенденций современной экономики:

1. Недостаточное целевое финансирование сельскохозяйственных предприятий.

2. Увеличение количества субъектов малого и среднего бизнеса в структуре агропромышленного производства, не обладающих достаточными финансовыми ресурсами.

3. Увеличение стоимости сельскохозяйственных агрегатов зарубежного производства.

4. Резкий ценовой диспаритет на сельскохозяйственную продукцию.

Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Краснодарского края тракторами и комбайнами представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Краснодарского края тракторами и комбайнами [4]

Показатель	2010 г.	2019 г.	2020 г.
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	6,8	6,0	6,1
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	147,0	166,8	165,0
Приходится комбайнов на 1000 га посевов соответствующих культур, шт.:			
зерноуборочных	2,7	2,7	2,6
кукурузоуборочных	1,0	0,4	0,4
картофелеуборочных	8,8	16,8	16,4
Приходится посевов соответствующих культур на 1 комбайн, га:			
зерноуборочный	346,0	364,0	379,8
кукурузоуборочный	923,0	2 434,1	2 446,2
картофелеуборочный	86,0	59,6	61,0

Сельскохозяйственные организации Краснодарского края недостаточно обеспечены техническими средствами труда: в 2020 г. на 1000 га пашни при-

ходится 6,1 трактора. В то же время, в развитых сельскохозяйственный странах на 1 000 га пашни приходится более 10-ти тракторов: Канада – 16, США – 26, Китай – 28, Германия - 60. Таким образом, обрабатываемая площадь пахотных земель одним орудием в Краснодарском крае намного выше, чем в развитых странах, что создает предпосылки к срыву технологических сроков проведения предпосевных и посевных мероприятий. Площадь посевов, приходящихся на 1 зерноуборочный комбайн, в 2020 г. составила 379,8 га, что на 9,7 п. п. больше, чем в 2010 г., что говорит о снижении темпов воспроизводства технологических средств труда и увеличении риска потери урожая при срыве сроков выполнения уборочных работ.

Несмотря на огромные финансовые потери, которые могут нести предприятия агропромышленного комплекса в следствие несоблюдения сроков выполнения агротехнических операций, наибольшая доля инвестиций в основные производственные фонды Краснодарского края приходится на нежилые объекты капитального строительства. Структура инвестиций в основной капитал по видам основных производственных фондов Краснодарского края представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Структура инвестиций в основной капитал по видам основных производственных фондов Краснодарского края, 2016 – 2020 гг. [4]

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Инвестиции в основной капитал, млн. руб. в том числе:	503 243	515 317	477 635	500 286	586 903
- жилые здания и помещения	85 313	102 146	117 724	123 551	90 437
- здания и сооружения, расходы на улучшения земель	254 736	243 955	182 954	199 556	323 815
- машины и оборудование	145 981	146 212	153 557	152 623	151 079
- объекты интеллектуальной собственности	-	2 133	8 494	4 636	7 543
- прочие	15 080	14 510	18 764	17 014	21 572
Инвестиции в основной капитал, %, в том числе:	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
- жилые здания и помещения	17,0	19,8	24,6	24,7	15,4
- здания и сооружения, расходы на улучшения земель	50,6	47,3	38,3	39,9	55,2

- машины и оборудование	29,0	28,4	32,1	30,5	25,7
- объекты интеллектуальной собственности	-	0,4	1,6	1,0	1,5
- прочие	3,0	2,8	3,9	3,4	3,7

Объем инвестиций в основные фонды предприятий Краснодарского края в период 2016 – 2020 гг. увеличился на 16,6 %. Наиболее существенную долю в структуре инвестиций занимают инвестиции в здания и сооружения: 50,6 % в 2016 г. и 55,2 % в 2020 г. Объём инвестиций в приобретение технологических средств труда в физическом эквиваленте увеличился на 3,5 % за исследуемый период, однако в общей структуре инвестирования доля затрат на приобретение машин и оборудования снизилась на 3,3 п. п., что свидетельствует о снижении темпов воспроизводства машинно-тракторного парка.

Стремительный инфляционный процесс и резкое увеличение стоимости строительных материалов в 2021 г. привело к увеличению стоимости инвестиционных ресурсов, необходимых для воспроизводственного процесса объектов капитального строительства. В 2021 г. (I – III кв.) затраты на приобретение машин и механизмов составили 83 703,1 млн. руб. или 37,8 % в общей структуре инвестирования.

Структура инвестиций в основной капитал по видам основных производственных фондов Краснодарского края в сравнении за I – III кв. 2020 и 2021 гг. представлена в таблице 3.

Согласовано нижеприведенным данным, объем инвестиций, направленный на воспроизводство машинно-тракторного парка в 2021 г. увеличен на 0,7 п. п., по сравнению с аналогичным периодом 2020 г. Наиболее быстрые темпы воспроизводства присущи объектам капитального строительства (1,2 п. п.) и интеллектуальной собственности (1,1 п. п.).

Несмотря на планомерное увеличение темпов воспроизводства машинно-тракторного парка, для достижения технологической устойчивости аграрных предприятий необходимо наращивать инвестиционный процесс обновления и модернизации сельскохозяйственных орудий. Структура машинно-

тракторного парка сельскохозяйственных организаций Краснодарского края представлена в таблице 4. За рассматриваемый период следует отметить изменение структуры сельскохозяйственной техники в организациях региона. Некоторые виды техники оказались более востребованными, количество других, напротив, снизилось.

Таблица 3 – Структура инвестиций в основной капитал по видам основных производственных фондов Краснодарского края

Показатель	млн. руб.	I – III квартал 2021 г., % к итогу	I – III квартал 2020 г., % к итогу
Инвестиции в основной капитал, % в том числе:	221 207,5	100,0	100,0
- жилые здания и помещения	9 364,2	4,2	5,8
- здания и сооружения, расходы на улучшения земель	113 197,8	51,2	50,0
- машины и оборудование	83 703,1	37,8	37,1
-объекты интеллектуальной собственности	5 604,8	2,5	1,4
- прочие	9 337,7	4,2	5,7

Так, по сравнению с 2010 г. увеличился парк следующих видов техники:

– косилки – на 13,1 %;

– зерноуборочные комбайны – на 5,2 %;

– дождевальные и поливные машины и установки – на 141, 9%;

– разбрасыватели твердых минеральных удобрений – на 31 %;

– машины для внесения в почву жидких органических удобрений – на 34,2 %;

– опрыскиватели и опылители тракторные – на 17,7 %.

В то же время наиболее значительно сократилась численность следующих видов техники по сравнению с 2010 г.:

– комбайны кукурузоуборочные – на 55,1 %;

– комбайны кормоуборочные – на 46,3 %;

– доильные установки и агрегаты – на 38,7 %;

– свеклоуборочные машины – на 20,9 %;

– машины для посева – на 26,8 %;

– плуги – на 21,7 %;

– тракторы – на 15,9 %;

– тракторные прицепы – на 16,1 %;

– грабли тракторные – на 8,2 %;

– машины для внесения в почву твердых органических удобрений – на 13,8 %.

Таблица 4 – Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях, на конец года, штук [4]

Наименование вида сельскохозяйственной техники	Год						Темп роста в 2020 г. по отношению к	
	2010 г.	2015 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2010 г.	2019 г.
Всего тракторов (включая тракторы с агрегированием землеройными и другими машинами)	20 857	17 439	17 705	17 395	17 380	17 542	84,1	100,9
Тракторы (без агрегирования с землеройными и другими машинами)	18 958	15 854	16 129	15 802	15 858	15 947	84,1	100,6
Тракторные прицепы	7 543	6 145	6 517	6 293	6 285	6 329	83,9	100,7
Плуги	6 029	4 974	4 958	4 760	4 723	4 721	78,3	100,0
Культиваторы	9 061	8 151	8 402	8 158	8 197	8 279	91,4	101,0
Машины для посева	6 942	5 467	5 349	5 227	5 168	5 080	73,2	98,3
Косилки	1 689	1 615	1 878	1 764	1 813	1 911	113,1	105,4
Грабли тракторные	464	430	407	426	426	426	91,8	100,0
Пресс-подборщики	826	747	781	749	769	781	94,6	101,6
Жатки валковые	947	954	938	910	910	928	98,0	102,0
Комбайны, в том числе:								
- зерноуборочные	3 176	3 086	3 239	3 324	3 363	3 341	105,2	99,3
- кукурузоуборочные	205	151	121	104	98	92	44,9	93,9
- кормоуборочные	758	501	477	457	423	407	53,7	96,2
- картофелеуборочные	29	35	32	32	29	26	89,7	89,7
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	446	349	352	344	355	353	79,1	99,4
Дождевальные и поливные машины и установки	270	439	514	520	587	653	241,9	111,2
Разбрасыватели твердых	1 274	1 436	1 520	1 572	1 619	1 669	131,0	103,1

минеральных удобрений								
Машины для внесения в почву:								
-твердых органических удобрений	499	397	448	426	451	430	86,2	95,3
-жидких органических удобрений	342	370	412	412	426	459	134,2	107,7
Опрыскиватели и опыливатели тракторные	2 433	2 317	2 712	2 682	2 815	2 864	117,7	101,7
Доильные установки и агрегаты	1 482	1 082	1 000	935	896	908	61,3	101,3

Причины изменения количества техники:

– увеличение производительности используемых видов техники, что позволяет ограничиваться меньшим количеством машин и механизмов;

– изменение структуры подотраслей растениеводства и животноводства в крае, что ведет к повышению потребности в одних видах техники и снижению потребности в других ее видах;

– увеличилось количество видов техники, которые способствуют повышению урожайности с.–х. культур, что свидетельствует об интенсификации производственной деятельности;

– разобщенность и недостаточность мер государственной поддержки инвестирования в воспроизводственного машинно-тракторного парка, что приводит к снижению технологического потенциала сельскохозяйственных организаций и финансовой нестабильности производителей малых и средних форм хозяйствования [1].

В исследовании авторов представлены сценарии развития сельскохозяйственного производства Краснодарского края в долгосрочной перспективе. Реализация инерционного сценария развития машинно-тракторного парка предполагает незначительные темпы роста сельскохозяйственного производства в регионе в условиях жестких ресурсных ограничений. Базовый сценарий развития предусматривает устойчивый рост объемов производства сельскохозяйственной продукции на основе кластерного подхода, повышения технологического уровня

производства и роста производительности труда. Оптимистический сценарий включает освоение в Краснодарском крае новых направлений сельскохозяйственного производства, рост которых необходимо базировать на основе использования инновационных технологий, увеличения уровня экономичности и экологичности производства в отрасли [1].

Список источников

1. Гайдук, В.И. Совершенствование государственного регулирования сельскохозяйственного производства: монография / В. И. Гайдук, Ю. А. Никифорова, С. А. Калитко. – Краснодар КубГАУ, 2021. – 163 с.

2. Гладкий, С.В. Обеспечение повышения конкурентоспособности фирмы на основе совершенствования технологических процессов / В.И. Гайдук, С.В. Гладкий, В.В. Владимиров / Московский экономический журнал. – 2021. – № 10.

3. Паремузова, М.Г. Направления обеспечения продовольственной безопасности региона / В.И. Гайдук, М.Г. Паремузова / Краснодар, 2020.

4. Управление Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krsdstat/ru/.

References

1. Gajduk, V.I. Sovershenstvovanie gosudarstvennogo regulirovaniya sel`skoxozyajstvennogo proizvodstva: monografiya / V. I. Gajduk, Yu. A. Nikiforova, S. A. Kalitko. – Krasnodar KubGAU, 2021. – 163 s.

2. Gladkij, S.V. Obespechenie povy`sheniya konkurentosposobnosti firmy` na osnove sovershenstvovaniya texnologicheskix processov / V.I. Gajduk, S.V. Gladkij, V.V. Vladimirov / Moskovskij e`konomicheskij zhurnal. – 2021. – № 10.

3. Paremuzova, M.G. Napravleniya obespecheniya prodovol`stvennoj bezopasnosti regiona / V.I. Gajduk, M.G. Paremuzova / Krasnodar, 2020.

4. Upravlenie Federal`noj sluzhby` gosudarstvennoj statistiki po Krasnodarskomu krayu i Respublike Ady`geya. [E`lektronny`j resurs] – Re-zhim dostupa: http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krsdstat/ru/.

Для цитирования: Гайдук В.И., Гладкий С.В., Владимиров В.В. Воспроизводство машинно-тракторного парка Краснодарского края: проблемы и тенденции // Московский экономический журнал. 2022. № 4.

URL: https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-4-2022-4/

© Гайдук В.И., Гладкий С.В., Владимиров В.В., 2022. Московский экономический журнал, 2022, № 4.