

DOI 10.47309/2713-2358_2022_4_167_174

JEL P32

УДК 338:43

СОСТОЯНИЕ УРОВНЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Каримова Наиля Тимуровна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
Уфа, Россия

THE STATE OF THE LEVEL OF TECHNICAL EQUIPMENT OF THE AGRICULTURAL INDUSTRY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Karimova Nailya Timurovna

FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University", Ufa, Russia

Аннотация: В статье рассмотрена техническая оснащенность отрасли сельского хозяйства в Российской Федерации, дана оценка уровня энергообеспеченности агропромышленного комплекса. Рассмотрена динамика обеспеченности ресурсами технической сельскохозяйственной базы. Разработан ряд рекомендаций, позволяющие решить выявленные проблемы.

Ключевые слова: энергообеспеченность, сельское хозяйство, техническая оснащенность, агропромышленный комплекс, сельскохозяйственная техника.

Summary: The article considers the technical equipment of the agricultural sector in the Russian Federation, assesses the level of energy supply of the agro-industrial complex. The dynamics of provision with resources of the technical agricultural base is considered. A number of recommendations have been developed to solve the identified problems.

Key words: energy supply, agriculture, technical equipment, agro-industrial complex, agricultural machinery.

Введение. Отрасль сельского хозяйства представляет собой сложный многоступенчатый механизм, который требует грамотного управления для повышения эффективности производства. Отрасль сельского хозяйства всегда являлась частью агропромышленного комплекса. Агропромышленный комплекс можно охарактеризовать как сложную систему и выделить три основных направления, которые обеспечивают:

- сельское хозяйство: растениеводство, животноводство;
- развитие комплексов: наука, микробиология, химия, комбикормовая промышленность;
- промышленность: заготовка сельскохозяйственного сырья, хранение, переработка, продажа готовой продукции.

Результаты исследования. Ковалевская Ю.В. и Соколова К.И. рассуждают, что «сельское хозяйство очень тесно связано со всеми отраслями:

промышленностью, строительством, транспортом, торговлей, наукой, оборотными средствами и т. д.»[3].

Рассмотрим промышленное направление, а именно состояние уровня технической оснащенности сельского хозяйства. Данный показатель играет немаловажную роль для конкурентоспособности производства, так как в него входит различная сельскохозяйственная техника.

Показателем, который характеризует техническую оснащенность отрасли, является энергообеспеченность. Данный показатель представляет собой сумму энергетических мощностей тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, которая делится на общую посевную площадь и умножается на 100.

Рассмотрим на рисунке 1 наличие энергетических мощностей сельскохозяйственных организаций в Российской Федерации (рисунок 1).

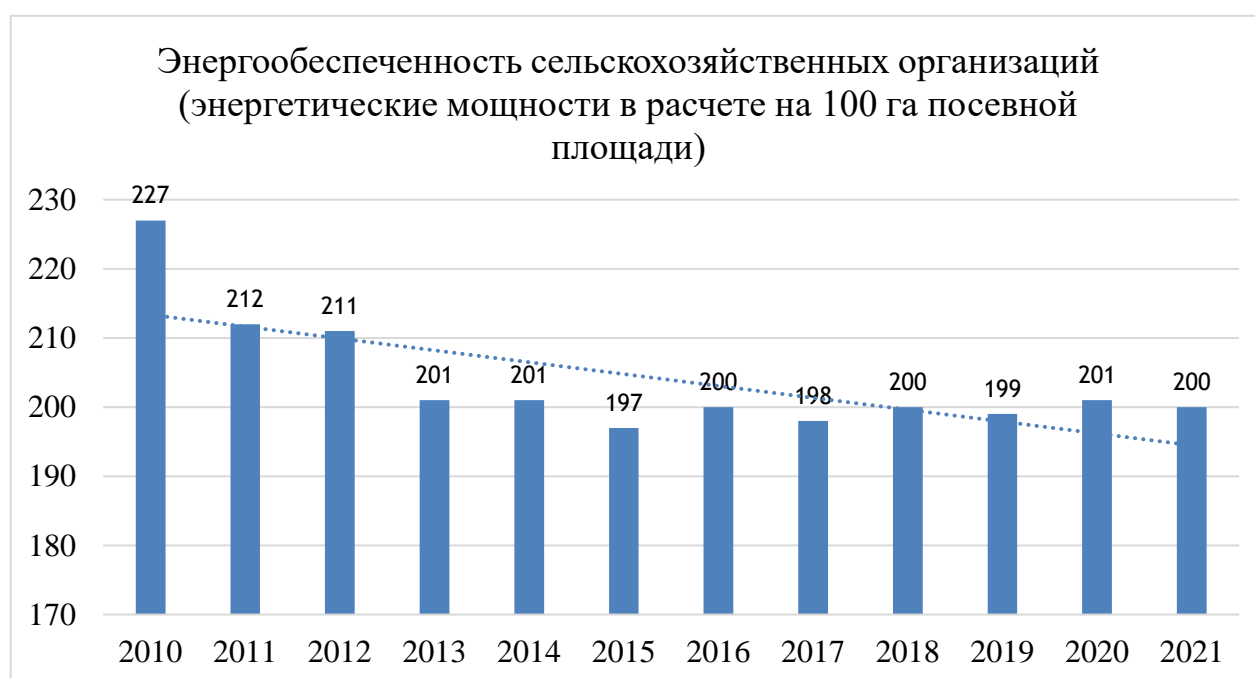


Рисунок 1 Энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций Российской Федерации [7]

По данным, представленным на рисунке 1, исследуя динамику с 2010 по 2021 годы, мы можем наблюдать снижение уровня энергообеспеченности сельскохозяйственных организаций. Данное явление мы можем охарактеризовать как за счет существенного сокращения энергетических мощностей в сельском хозяйстве, так и за счет сокращения численности работников, занятых в отрасли.

Гончаров А.А. пишет о проблемах, вызванных упадком энергообеспеченности в организациях, в следствие чего, «возрастает нагрузка паши на одну единицу сельхозтехники, что в свою очередь приводит к снижению качества выполнения сельскохозяйственных работ»[1]. Сам факт

снижения уровня обеспеченности сельского хозяйства энергетическими мощностями свидетельствует об общем снижении ресурсного потенциала отрасли.

На данный момент в Российской Федерации тенденция снижения энергообеспеченности сельскохозяйственных организаций обуславливается недостаточным обеспечением материальных ресурсов на приобретение техники. Инвестирование в отрасли сельского хозяйства требует постоянных вложений со стороны государства, в первую очередь, из-за высокой социальной значимости отрасли для поддержания достойного уровня и качества жизни населения страны. Сельскохозяйственные товаропроизводители вынуждены сдерживать рост цен на свою продукцию из-за необходимости сохранения высокого спроса на товары первой необходимости.

Все эти вопросы требуют государственного регулирования, поскольку процессы износа сельскохозяйственной техники будут происходить всегда, а процесс обновления должен быть регулярным, особенно в условиях санкций и необходимости импортозамещения.

Рассмотрим структуру энергетических мощностей по видам сельскохозяйственной техники в Российской Федерации в 2021 году на рисунке 2.

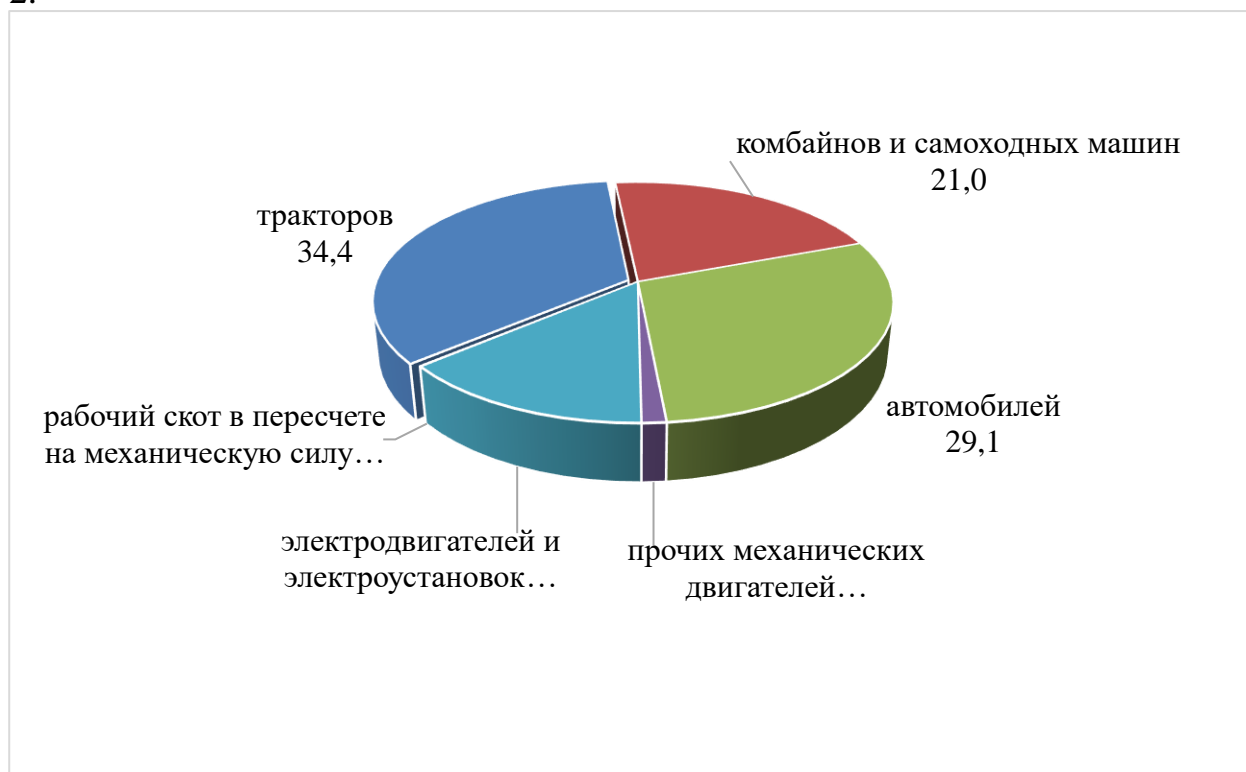


Рисунок 2 Структура энергетических мощностей по видам сельскохозяйственной техники в Российской Федерации в 2021 году [7]

Согласно данным официальной статистики, общий размер энергетических мощностей отрасли сельского хозяйства России был равным 89627 тыс.л/с, в т.ч.

мощности двигателей тракторов – 34,4%, мощности двигателей комбайнов и самоходных машин – 21,0%, мощности двигателей автомобилей – 29,1%, мощности прочих механических двигателей – 1,3%, мощности двигателей электродвигателей и электроустановок – 14,0%, рабочий скот в пересчете на механическую силу – 0,1%.

Рассмотрим количество тракторов, которые приходятся в расчете на 100 га посевов соответствующих культур на рисунке 3.



Рисунок 3 Количество тракторов, которые приходятся в расчете на 100 га посевов соответствующих культур (штук) [7]

Из данных, представленных на рисунке 3 видно, что за период с 2010 по 2021 гг. число зерноуборочных комбайнов на 100 га посевов уменьшилось с 3 до 2 единиц. Количество картофелеуборочных комбайнов в расчете на 100 посевов картофеля уменьшилось с 16 до 14 единиц. Количество льноуборочных тракторов на 100 га посевов сократилось с 24 до 13 единиц. Это свидетельствует об ухудшении уровня технической оснащенности и о необходимости обновления техники для избегания удручающего состояния технической базы.

Рассмотрим сколько посевов приходится на одну сельскохозяйственную технику на рисунке 4.



Рисунок 4 Нагрузка на сельскохозяйственную технику [7]

По данным, представленным на рисунке 4 мы видим, что с 2010 года идет постоянное увеличение нагрузки на сельскохозяйственную технику. Нагрузка, которая приходится на один зерноуборочных комбайн увеличилось с 327 до 449 посевов соответствующих культур, га. Нагрузка пашни на один трактор увеличилась с 236 до 363, га. Нагрузка на свеклоуборочную машину увеличилась с 278 до 479 посевов, га.

По мнению Карпенко Г.Г., Мельников А.Б., Шевцов В.В., «сложившаяся ситуация, во многом, объясняется недостаточным платежеспособным спросом на продукцию отечественного сельскохозяйственного машиностроения на внутреннем рынке»[2].

Несомненно, это требует инвестиционного развития агропромышленного комплекса. Как пишет Павлова Ю.В.: «необходимо приложить немало усилий для активизации и поддержки инвестиционной деятельности сельскохозяйственных предприятий, улучшения их материально-технического оснащения с целью производства высококачественной конкурентоспособной продукции с низкой себестоимостью»[6]. Проблемам обеспечения отрасли энергетическими ресурсами посвящены работы Кузнецовой А.Р., Кузнецова А.И., Саитовой Р.З. [8, 9, 10].

Большая нагрузка на составляющую материально-техническую базу сельского хозяйства очень сильно ухудшает технический потенциал отрасли. Это может привести к замедлению роста аграрного производства.

Для недопущения развития данной ситуации, Минсельхозом Российской Федерации[5] предпринимаются следующие меры:

- компенсация части затрат на создание и (или) модернизацию объектов по переработке сельскохозяйственной продукции;
- субсидии производителям сельскохозяйственной техники;

– компенсация части затрат на сертификацию продукции АПК.

Согласно Минсельхозу Республики Башкортостан[4] сельскохозяйственным товаропроизводителям предлагаются субсидии на приобретение сельскохозяйственной техники.

В ходе анализа проблемы данной темы мы выявили ряд значимых факторов, которые влияют на техническую оснащенность сельского хозяйства в Российской Федерации: количество тракторов, которые приходится в расчете на 100 га посевов соответствующих культур с каждым годом уменьшаются – это свидетельствует об ухудшении уровня технической оснащенности и о необходимости обновления техники. Так же мы видим, что с 2010 года идет постоянное увеличение нагрузки на сельскохозяйственную технику.

Таким образом, мы выявили, что решению проблем обновления технической базы в сельском хозяйстве уделяется определенное внимание, однако темп обновления происходит пока очень медленно. Система мер поддержки отрасли сельского хозяйства должна идти опережающими темпами, а инвестиционные процессы сельскохозяйственного сектора экономики, на наш взгляд, должны быть реализованы в рамках государственно-частного партнерства, с учетом социальных и экономических интересов сторон.

Список литературы:

1. Гончаров А.А. Анализ выполнения целевых программ в решении проблемы технического перевооружения сельского хозяйства // *Агроинженерия*. 2021. №4(104). С. 53-58.
2. Карпенко Г.Г. Материально-техническая база агропромышленного комплекса-фактор обеспечения продовольственной безопасности / Г.Г. Карпенко, А.Б. Мельников, В.В. Шевцов // *Вестник академии знаний*. 2020. №37(2). С.137-143.
3. Ковалевская Ю.В. Экономика агропромышленного комплекса России в современных условиях / Ю.В. Ковалевская, К.И. Соколова // *Молодежная наука – развитию агропромышленного комплекса*. 2020. С.240-247.
4. Меры государственной поддержки агропромышленного комплекса в Республике Башкортостан. Источник <https://apkrb.info/gospodderzhka/mery-gospodderzhki> [Дата обращения: 30.10.2022]
5. Меры государственной поддержки агропромышленного комплекса в Российской Федерации. Источник: <https://mcx.gov.ru/activity/state-support/measures/> [Дата обращения: 31.10.2022]
6. Павлова Ю.В. Влияние инвестиций на состояние материально-технической базы сельского хозяйства // *Вестник российского университета кооперации*. 2022. №2(48). С.52-59.
7. Сайт Федеральной службы государственной статистики. Источник: <https://rosstat.gov.ru/> [Дата обращения: 27.10.2022].
8. Кузнецова А.Р., Кузнецов А.И. Тенденции развития строительной сферы и потребления энергоресурсов в Республике Узбекистан. В сборнике:

Акселерация инноваций - институты и технологии. Сборник статей международной научно-практической конференции. Под редакцией А.Н. Дегтярева, А.Р. Кузнецовой. Уфа, 2021. С. 61-68.

9. Сайтова Р.З., Кузнецова А.Р. Проблемы обеспеченности отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан энергетическими ресурсами. В сборнике: *Фундаментальные основы научно-технической и технологической модернизации АПК (ФОНТиТМ-АПК-13)*. материалы Всероссийской научно-практической конференции. редколлегия: И.Г. Асылбаев ответственный за выпуск, А.В. Неговора, Т.А. Седых, С.Г. Мударисов, Р.С. Аипов, Ю.А. Янбаев. 2013. С. 426-435.
10. Сайтова Р.З., Кузнецова А.Р. Проблемы обеспеченности отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан энергетическими ресурсами // *Российский электронный научный журнал*. 2013. № 1 (1). С. 95-105.

References:

1. Goncharov A.A. Analysis of the implementation of targeted programs in solving the problem of technical re-equipment of agriculture // *Agroengineering*. 2021. No. 4(104). pp. 53-58.
2. Karpenko G.G. Material and technical base of the agro-industrial complex - a factor in ensuring food security / G.G. Karpenko, A.B. Melnikov, V.V. Shevtsov // *Bulletin of the Academy of Knowledge*. 2020. No. 37(2). pp.137-143.
3. Kovalevskaya Yu.V. Economics of Russia's agro-industrial complex in modern conditions / Yu.V. Kovalevskaya, K.I. Sokolova // *Youth science - the development of the agro-industrial complex*. 2020. P.240-247.
4. State support measures for the agro-industrial complex in the Republic of Bashkortostan. Source <https://apkrb.info/gospodderzhka/mery-gospodderzhki> [Date of access: 10/30/2022]
5. Measures of state support for the agro-industrial complex in the Russian Federation. Source: <https://mcx.gov.ru/activity/state-support/measures/> [Date of access: 31.10.2022]
6. Pavlova Yu.V. Influence of investments on the state of the material and technical base of agriculture // *Bulletin of the Russian University of Cooperation*. 2022. No. 2 (48). pp.52-59.
7. Website of the Federal State Statistics Service. Source: <https://rosstat.gov.ru/> [Date of access: 27.10.2022].
8. Kuznetsova A.R., Kuznetsov A.I. Trends in the development of the construction industry and energy consumption in the Republic of Uzbekistan. In the collection: *Acceleration of innovation - institutions and technologies*. Collection of articles of the international scientific-practical conference. Edited by A.N. Degtyareva, A.R. Kuznetsova. Ufa, 2021, pp. 61-68.
9. Saitova R.Z., Kuznetsova A.R. Problems of provision of the agricultural sector of the Republic of Bashkortostan with energy resources. In the collection:

Fundamental foundations of scientific, technical and technological modernization of the agro-industrial complex (FONTiTM-APK-13). materials of the All-Russian scientific-practical conference. editorial board: I.G. Asylbaev responsible for the release, A.V. Negova, T.A. Sedykh, S.G. Mudarisov, R.S. Aipov, Yu.A. Yanbaev. 2013. S. 426-435.

10. Saitova R.Z., Kuznetsova A.R. Problems of providing the agricultural sector of the Republic of Bashkortostan with energy resources // Russian electronic scientific journal. 2013. No. 1 (1). pp. 95-105.

Сведения об авторах:

Каримова Наиля Тимуровна, магистрант, экономический факультет, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», karimova54@mail.ru, тел. +7(937)308-19-14.

Author's personal details

Karimova Nailya Timurovna, undergraduate, Faculty of Economics, Bashkir State Agrarian University, karimova54@mail.ru, tel. +7(937)308-19-14.

© Каримова Н.Т.