

уровень развития IT и внедрения технологических решений в агропромышленный комплекс, в 29 % регионах фиксируется средний показатель.

Среди лидеров по темпам внедрения цифровых подходов в сельском хозяйстве названы следующие регионы:

- Алтайский и Краснодарский края;
- Курская, Липецкая и Самарская область;
- Республика Башкирия и Республика Татарстан.

Таким образом дальнейшее внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство приведет не только к повышению экономической эффективности агробизнеса, но и к повышению продовольственного суверенитета России в целом [6].

Библиографический список

1. Цифровые технологии в промышленности и ИТ-отрасли // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» URL: <https://issek.hse.ru/news/368076191.html:text=Цифровые%20технологии%20%20технологии%20сбора%20С,представления%20данных%20в%20электронном%20виде> (дата обращения: 14.12.2022).
2. Сельское хозяйство Республики Татарстан, статистический сборник. Татарстан, г. Казань, 2022 – 106с.
3. Субаева, А. К. Конкурентоспособность материально-технической базы сельского хозяйства России / А. К. Субаева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 7. – № 2(24). – С. 38-41. – EDN OZDKJD.
4. Subaeva, A. K. Methods of agricultural machinery market regulation / A. K. Subaeva, A. A. Zamaidinov // International Business Management. – 2015. – Vol. 9. – No 7. – P. 1780-1784. – DOI 10.3923/ibm.2015.1780.1784. – EDN WPMGDG
5. Субаева, А. К. Влияние технической базы сельскохозяйственных организаций на производственные результаты / А. К. Субаева // Бизнес. Образование. Право. – 2014. – № 1(26). – С. 77-82. – EDN RWUHRV/
6. Водяников, В. Т. Научно-технический прогресс и эффективность сельскохозяйственного производства / В. Т. Водяников, А. К. Субаева // Техника и оборудование для села. – 2018. – № 5. – С. 44-48. – EDN XORBMT.

АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

А. К. Субаева
М. Р. Вафин

*Кандидат экономических наук, доцент,
магистрант,
Казанский государственный
аграрный университет,
г. Казань, Республика Татарстан, Россия*

Summary. The article analyzes the technical base of agriculture in the Republic of Tatarstan. The park of the main types of equipment for the last 5 years is considered in dynamics, the

provision of agricultural organizations with agricultural equipment is also analyzed. Proposed measures to improve the technical base of agriculture in the context of digital transformation.

Keywords: technical base; plant growing; animal husbandry; agro-industrial complex.

Важное условие организации эффективного сельскохозяйственного производства – оптимальное формирование и рациональное использование технической базы сельского хозяйства, которая представляет собой совокупность средств и предметов труда. К основным элементам технической базы сельского хозяйства относят: сельскохозяйственную технику, оборудование, запчасти [3].

Сельскохозяйственная техника – широкий спектр технических средств, предназначенных для повышения производительности труда в сельском хозяйстве путём механизации и автоматизации отдельных операций или технологических процессов [1].

Техника для сельского хозяйства – большой перечень промышленных средств, которые предназначены для увеличения производственного труда в сельском хозяйстве. Делается это благодаря тому, что механизуются и автоматизируются отдельные операции или технологические процессы. Чаще всего для сельского хозяйства используют технику на с/х объекте или же предприятие [2].

Для различной сельскохозяйственной работы применяют разные виды спецтехники.

Таблица 1

Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях [5]

Виды техники	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017
Тракторы – всего	10.2	9.8	9.3	9.4	9.1	89,2%
Тракторы	9.7	9.3	8.9	9.0	8.7	89,7%
Тракторные прицепы	4.0	3.9	3.7	3.7	3.5	87,5%
Плуги	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	90,9%
Бороны	70.2	68.0	61.4	58.9	52.7	75,1%
Культиваторы	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	85,7%
Сеялки	3.3	3.2	3.1	2.9	2.6	78,8%
Комбайны:						
Зерноуборочные	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	87,5%
Кукурузоуборочные	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	100%
Кормоуборочные	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	85,7%
Картофелеуборочные	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	100%
Свеклоуборочные машины	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	100%
Косилки	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	91,7%
Пресс-подборщики	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	91,7%
Жатки валковые	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	87,5%

Дождевальные и поливные машины и установки	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	150%
--	-----	-----	-----	-----	-----	------

Анализ таблицы 1 показал, что количество тракторов всего за последние 5 лет снизилось на 10,8 %, в частности это заметно по общим видам тракторов. Количество борон, культиваторов и сеялок так же сильно снижается. Численность зерноуборочных комбайнов снизилось на 12,5 %, кормоуборочных на 14,3 %. Численность дождевальных установок в связи с преодолением последствий засухи было увеличено на 50 %. В связи с этим необходимо провести анализ и обеспеченность сельскохозяйственных организаций в таблице 2.

Таблица 2

**Обеспеченность сельскохозяйственных организаций
сельскохозяйственной техникой [5]**

Обеспечение	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, шт:						
Зерноуборочных	2.3	2.4	2.4	2.1	2.1	91,3%
Картофелеуборочных	19.1	16.6	18.6	22.8	19.8	103,7%
Свеклоуборочных машин (без ботвоуборочных)	2.0	2.2	1.9	2.1	2.3	115%
Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на 1 комбайн, га:						
Зерноуборочный	428	423	418	476	468	109,3%
Кукурузоуборочный	391	411	421	431	555	141,9%
Картофелеуборочный	52	60	54	44	51	98,1%
Свеклоуборочную машину (без ботвоуборочных)	499	450	536	466	429	85,9%
Приходится на 100 тракторов, шт:						
Плугов	22	24	23	22	23	104,5%
Культиваторов	43	43	42	42	41	95,3%
Сеялок	34	35	35	32	30	88,2%
Грабель	7	7	7	7	6	85,7%
Косилок	12	13	13	12	12	100%

Анализ обеспеченности сельскохозяйственной техникой показал, что количество комбайнов на 1000 га посевных площадей зерноуборочных снижается на 8,7 %, картофелеуборочных увеличивается на 3,7 %, свеклоуборочных так же увеличивается на 15 %, что связано прежде всего с сокращением данных видов посевов культур. Число приходящихся посевов соответствующих культур на 1 комбайн показал, что нагрузка на зерноуборочные комбайны увеличилась на 9,3 %, кукурузоуборочных на 41,9 %, картофелеуборочных снижается на 1,9 %, свеклоуборочных так же снижа-

ется на 14,1 % в связи с увеличением или уменьшением обрабатываемых площадей.

В связи с этим является особо актуальным направление цифровизации сельского хозяйства в частности отрасли растениеводства. Для решения этих проблем в республике Татарстан уделяется особое внимание.

Так, в 2022 году правительство дополнительно выделило 12 млрд рублей на механизм льготного агролизинга, что позволило компании «Росагролизинг» приобрести 11 тыс. единиц техники и передать ее аграриям на выгодных условиях.

В Республике Татарстан наибольший процент обновления техники приходится на зерноуборочные комбайны (2,0%), худший показатель – по тракторам (1,2 %).

Оснащение спутниковой навигацией ГЛОНАСС/GPS:

- Самоходные опрыскиватели – 92 %
- Грузовые автомобили – 47 %
- Зерноуборочные комбайны – 43 %
- Тракторы – 41 %
- Кормоуборочные комбайны – 33 %

Все это позволит увеличить эффективность использования технической базы сельского хозяйства и приведет к повышению экономической эффективности агробизнеса.

Библиографический список

1. Субаева, А. К. Развитие сельскохозяйственного машиностроения как фактор повышения конкурентоспособности технической базы АПК / А. К. Субаева // Бизнес. Образование. Право. – 2013. – № 1(22). – С. 103-107. – EDN OHORGA.
2. Водяников, В. Т. Научно-технический прогресс и эффективность сельскохозяйственного производства / В. Т. Водяников, А. К. Субаева // Техника и оборудование для села. – 2018. – № 5. – С. 44-48. – EDN XORBMT.
3. Субаева, А. К. Влияние технической базы сельскохозяйственных организаций на производственные результаты / А. К. Субаева // Бизнес. Образование. Право. – 2014. – № 1(26). – С. 77-82. – EDN RWUHRV.
4. Водяников, В. Т. Тенденции и перспективы развития сельского хозяйства в условиях цифровой экономики / В. Т. Водяников, А. К. Субаева, Н. Р. Александрова. – Казань : ООО"ИПФ"Бриг", 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-6044151-4-6. – EDN NEKOLG.
5. Сельское хозяйство Республики Татарстан, статистический сборник. Татарстанстат, г. Казань, 2022 – 106 с.