

УДК 631.16

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕГИОНА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗОЙ

**Александрова Н.Р., кандидат экономических наук, доцент,
тел.: 88422559501, anr73@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: материально-техническая база, сельское хозяйство, сельскохозяйственные организации, обеспеченность

В развитии сельскохозяйственного производства уровень технической оснащенности занимает особое место. По результатам проведенных исследований установлено, что, несмотря на наличие тенденции к обновлению парка сельскохозяйственной техники в регионе, благодаря государственной поддержке, лизинговым программам и собственным средствам предприятий, рост обеспеченности сельскохозяйственных организаций Ульяновской области только тракторами, картофелеуборочными комбайнами и машинами для посева.

Сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны и снабжении сырьем перерабатывающей промышленности [1]. Техническая модернизация имеет первостепенное значение для развития аграрного производства. Механизация и автоматизация технологических процессов и операций являются ключевыми факторами повышения эффективности производства и производительности труда, что в свою очередь ведет к снижению затрат на единицу продукции и увеличению прибыльности [2, 3].

Данные по наличию основных видов сельхозтехники в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области за период 2020 – 2024гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Наличие сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области

Наименование техники	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г. в % к 2020 г.
Всего тракторов	1718	1691	1703	1729	1707	99,4
Тракторные прицепы	387	346	342	347	373	96,4
Плуги	632	682	687	722	697	110,3
Бороны	9212	8610	7281	6475	5858	63,6
Культиваторы – всего	980	980	969	965	906	92,4
в том числе комбинированные агрегаты	144	149	142	156	136	94,4
Машины для посева – всего	1002	1071	941	917	863	86,1
в том числе:						
посевные комплексы	135	153	153	171	167	123,7
сеялки	867	918	788	746	696	80,3
Косилки	163	150	148	140	152	93,3
Грабли тракторные	72	57	56	54	49	68,1
Пресс-подборщики	118	120	120	116	126	106,8
Жатки валковые	209	222	246	265	283	135,4
Комбайны:						
зерноуборочные	611	611	612	622	614	100,5
кукурузоуборочные	3	4	3	3	3	100,0
кормоуборочные	66	65	57	61	70	106,1
картофелеуборочные	12	12	11	11	14	116,7
Свеклоуборочные машины	18	16	14	14	14	77,8
Дождевальные и поливные машины и установки	24	44	49	50	59	245,8
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений	185	195	201	221	214	115,7
Машины для внесения в почву:						
твердых органических удобрений	17	22	27	30	26	152,9
жидких органических удобрений	33	34	35	28	28	84,8
Опрыскиватели и опыливатели тракторные – всего	186	181	189	203	204	109,7
Протравливатели семян	77	80	89	92	90	116,9
Доильные установки и агрегаты – всего	126	107	98	102	96	76,2
в том числе с молокопроводом	65	57	55	61	56	86,2

За пять лет общее число тракторов сельскохозяйственных предприятий региона уменьшилось с 1718 до 1707 ед., т.е. на 0,6 %. При этом наблюдается существенное сокращение борон (на 36,4 %), грабель (на 31,9 %), сеялок (на 19,7 %), машин для посева (на 13,9 %). Незначительное сокращение сложилось по таким видам навесного оборудования, как культиваторы, косилки, тракторные прицепы.

Положительной динамикой характеризуются пресс-подборщики (на 6,8 %), плуги (на 10,3 %), жатки (на 23,7 %), посевные комплексы (на 35,4 %).

Общее число комбайнов сельскохозяйственных организаций возросло до 701 ед., в том числе зерноуборочных – до 614 ед., кормоуборочных – до 70 ед., картофелеуборочных – до 14 ед. Уменьшение числа свеклоуборочных машин за пять лет составило 22,2 %.

По остальным видам сельскохозяйственной техники (поливные машины, разбрасыватели твердых минеральных удобрений, машины для внесения твердых органических удобрений, опрыскиватели, протравливатели) наблюдается динамика роста количества.

Таблица 2 – Приобретено сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области, штук

Наименование техники	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Всего за 2020 – 2024 гг.
Всего тракторов	95	91	73	60	65	384
Плуги	47	58	39	42	30	216
Культиваторы – всего	72	57	47	35	43	254
в том числе комбинированные агрегаты	6	15	7	5	8	41
Машины для посева – всего	53	63	50	18	17	201
в том числе: посевные комплексы	19	14	11	8	4	56
сеялки	34	49	39	10	13	145
Жатки валковые	23	30	27	25	30	135
Комбайны: зерноуборочные	72	61	18	28	49	228
кукурузоуборочные	0	0	2	0	0	2
кормоуборочные	2	8	2	0	0	12
картофелеуборочные	2	0	0	0	0	2
Свеклоуборочные машины	2	0	0	0	0	2
Дождевальные и поливные машины и установки	2	14	6	0	0	22

Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Ульяновской области сельскохозяйственной техникой является важным фактором, определяющим эффективность и производительность

аграрного сектора региона. Наличие современной и достаточной материально-технической базы позволяет своевременно и качественно выполнять все виды полевых работ, снижать потери урожая и повышать рентабельность производства [4].

В последние годы наблюдается тенденция к обновлению парка сельскохозяйственной техники в регионе. Государственная поддержка, лизинговые программы и собственные средства предприятий способствуют приобретению новых тракторов, комбайнов, посевной и почвообрабатывающей техники (табл. 2).

За 2020 – 2024 гг. общее количество новых тракторов, приобретенных сельскохозяйственными организациями региона, составило 384 ед., зерноуборочных комбайнов 228 ед., кормоуборочных комбайнов 12 ед. Доля новой сельскохозяйственной техники отечественного производства составляет 21 – 52 % (рис. 1).

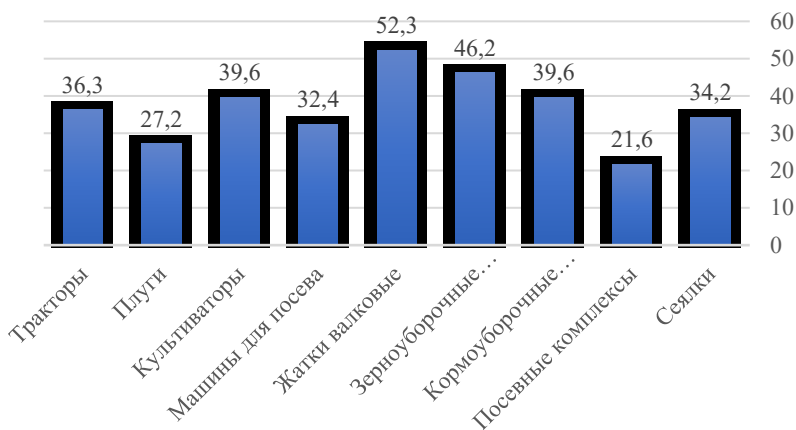


Рисунок 1 – Доля новой сельскохозяйственной техники отечественного производства, приобретенной сельскохозяйственными организациями Ульяновской области за 2020 – 2024 гг.

Однако, несмотря на положительную динамику, уровень обеспеченности техникой все еще остается недостаточным для оптимального ведения сельского хозяйства (табл. 3).

Таблица 3 – Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Ульяновской области сельскохозяйственной техникой

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г. в % к 2020 г.
Приходится тракторов на 1000 га пашни, штук	1,7	1,6	1,7	1,8	1,7	105,1
Приходится пашни на один трактор, га	603	612	595	568	574	95,2
Приходится на 100 физических тракторов, штук:	37	40	40	42	41	110,8
тракторных плугов						
культиваторов	57	58	57	56	53	93,0
борон	536	509	428	374	343	64,0
машин для сева	50	54	46	53	51	101,1
посевных комплексов	8	9	9	10	10	127,3
сеялок	50	54	46	43	41	82,0
грабель	4	3	3	3	3	75,0
косилок	9	9	9	8	9	100,0
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, штук:	1,8	1,7	1,8	1,7	1,5	87,2
зерноуборочных						
кукурузоуборочных	0,6	0,9	0,4	0,6	0,2	42,4
картофелеуборочных	22,2	20,0	17,5	16,9	25,6	115,4
свеклоуборочных	2,5	2,2	2,0	1,9	1,7	70,4
Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на 1 комбайн, га:	565	581	565	575	648	114,7
зерноуборочный						
кукурузоуборочный	1714	1125	2538	1671	4043	235,9
картофелеуборочный	45	50	57	59	39	86,7
свеклоуборочный	404	461	512	521	574	142,1
Энергетические мощности в расчете на 100 га посевной площади, л.с.	130	124	123	132	124	95,4

За 2020 – 2024 гг. наблюдается рост обеспеченности сельскохозяйственных организаций Ульяновской области тракторами, картофелеуборочными комбайнами, машинами для посева. При этом снижается обеспеченность зерноуборочными, кукурузоуборочными и свеклоуборочными комбайнами, некоторыми видами навесного оборудования (культиваторами, боронами, сеялками, граблями).

Вследствие снижения обеспеченности техникой наблюдается рост земельной нагрузки, приходящейся на 1 зерно-, кукурузо- и свеклоуборочный комбайн, соответственно на 14,7 %, в 2,4 раза и на 42,1 %. Энергетические мощности в расчете на 100 га посевной площади уменьшились со 130 до 124 л.с.

Одной из основных проблем является высокий износ имеющегося парка техники. Многие машины эксплуатируются сверх нормативного срока, что приводит к увеличению затрат на ремонт и обслуживание, а также к снижению производительности. Кроме того, наблюдается дисбаланс в обеспеченности техникой различных районов области и разных типов хозяйств.

Для повышения обеспеченности сельскохозяйственной техникой необходимо комплексное решение, включающее в себя:

- государственную поддержку обновления парка техники, в том числе через льготное кредитование и субсидирование;
- развитие рынка сервисных услуг и обеспечение доступности качественного ремонта и обслуживания техники;
- совершенствование системы подготовки и переподготовки кадров для работы с современной сельскохозяйственной техникой.

Реализация этих мер позволит укрепить материально-техническую базу сельского хозяйства Ульяновской области, повысить его конкурентоспособность и обеспечить продовольственную безопасность региона.

Библиографический список:

1. Водяников, В. Т. Модернизация технического ресурса аграрного сектора экономики России в условиях санкционных ограничений / В. Т. Водяников, А. К. Субаева, Н. Р. Александрова // Экономика сельского хозяйства России. – 2024. – № 2. – С. 29-36. – DOI 10.32651/242-29. – EDN OHZCLU.
2. Современные тренды в обновлении технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Авхадиев, Ф. Н. Мухаметгалиев, Н. М. Асадуллин, И. Г. Гайнутдинов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022

года. – RUS: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 16-22. – EDN ODMNBT.

3. Теоретические основы технической модернизации сельского хозяйства в условиях цифровой трансформации / А. К. Субаева, Ф. Н. Мухаметгалиев, И. С. Мухаметшин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17, № 2(66). – С. 168-173. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-168-173. – EDN PRJVNZ.

4. Цифровая трансформация агробизнеса: состояние, факторы и направления развития / В. Т. Водяников, А. К. Субаева, Н. Р. Александрова, А. В. Эдер. – Казань: ООО "45", 2023. – 263 с. – ISBN 978-5-6049418-8-1. – EDN JLIBAS.

PROVISION OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF THE REGION WITH MATERIAL AND TECHNICAL BASE

Aleksandrova N.R.

Keywords: *material and technical base, agriculture, agricultural organizations, provision*

The level of technical equipment occupies a special place in the development of agricultural production. Based on the results of the studies, it was established that, despite the tendency to update the fleet of agricultural machinery in the region, due to state support, leasing programs and own funds of enterprises, the provision of agricultural organizations of the Ulyanovsk region with only tractors, potato harvesters and sowing machines has increased.