

2. Awe, B. (1992). Nigerian women in historical perspectives. Ibadan: Sankore/Bookcraft.
3. Freedman, E. (2016) Some Definitions of Feminism. The Feminist Resource Website.
4. Hawkesworth, J. (2016): The History of Feminism. Accessed and retrieved via Wikipedia Encyclopedia.
5. Mama, A. & Salo, E. (2021). Talking about feminism in Africa. Agenda: Empowering Women for Gender Equality 50, 58-63.
6. Mama, A. (2015). Feminism or femocracy? State feminism and democratization in Nigeria.
7. Pittin, R. (2010). Selective education: Issues of gender, class and ideology in northern Nigeria. Review of African Political Economy 17(48), 7-25.
8. Shettima, A. (2015). Engendering Nigeria's third republic. African Studies Review 38(3), 61–98.
9. Smith, B. (2019) Some Definitions of Feminism. The Feminist Resource Website.
10. United Nations General Assembly Resolution 48/104 Containing the Declaration on the Elimination of Violence against Women (2014). International Legal Matters 33(4), 1049–1054.

УДК 338.1

**Кузнецова А.Р.**, доктор экономических наук, профессор;  
**Жолдоякова Г.Е.**, старший преподаватель

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация  
Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Казахстан*

## **УРОВЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Аннотация.** Республика Башкортостан всегда была и является развитым аграрным регионом. За период с 2015 по 2022 гг. валовая продукция сельского хозяйства возросла на 72%, составив 258 млрд.руб. В регионе активно вводятся производственные мощности, общее потребление электрической энергии в отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан возросло в 4 раза. Урожайность зерновых за анализируемый период в среднем возросла на 60%. Численность работников, занятых в отрасли, в анализируемой динамике сократилась на 48%. Уровень производительности труда в анализируемой динамике возрос в 3,3 раза, составив 2,4 млн. руб. на одного работника в 2022 г.

**Abstract.** The Republic of Bashkortostan has always been and is a developed agricultural region. For the period from 2015 to 2022. gross agricultural output increased by 72%, amounting to 258 billion rubles. Production capacities are being actively introduced in the region, the total consumption of electrical energy in the agricultural sector of the Republic of Bashkortostan has increased 4 times. Grain yields over the analyzed period increased by an average of 60%. The number of workers employed in the industry decreased by 48% in the analyzed dynamics. The level of labor productivity in the analyzed dynamics increased 3.3 times, amounting to 2.4 million rubles. per employee in 2022

**Ключевые слова.** Техника, обеспеченность, сельское хозяйство, урожайность, производительность труда, валовая продукция, трудовые ресурсы.

**Keywords.** Technology, security, agriculture, productivity, labor productivity, gross output, labor resources.

Республика Башкортостан всегда была и является развитым аграрным регионом и в настоящее время занимает восьмое место в Российской Федерации по валовой продукции сельского хозяйства с удельным весом 3%. В Приволжском федеральном округе по данному показателю регион занимает третье место с удельным весом 12,7%. За период с 2015 по 2022 гг. валовая продукция сельского хозяйства возросла со 150 до 258,3 млрд.руб., темп роста составил 72,2%. За период с 2015 по 2022 гг. в Республике Башкортостан увеличилось производство зерна – на 66,5%, составив 5003,9 тыс.тонн; подсолнечника – на 85,5%, составив 448,7 тыс.тонн. поголовье свиней увеличилось на 28,3%, составив 573,6 тыс.гол. Производство скота и птицы на убой увеличилось на 7,9%, составив 423,2 тыс.тонн; производство яиц возросло на 25,6%, составив 1120,7 млн.шт. Исследованию тенденций развития рынка труда в Республике Башкортостан посвящены работы Ахметьяновой А.И., Кузнецова А.И.[1, 7], Сайтовой Р.З., Ахметьяновой А.И., Колевид Г.Р. [9], вопросам повышения производительности труда в регионе посвящены работы Дегтярева А.Н., Кузнецовой [2, 3, 4, 8] и других ученых.

**Результаты исследования.** Согласно данным официальной статистики Башкортостанстата, количество тракторов за последние восемь лет сократилось на 40%, тракторных прицепов – на 38,2%, плугов – на 40,8%, культиваторов – на 44,4%, сеялок – на 46,9%, пресс-подборщиков – на 30%, зерноуборочных комбайнов – на 36,3%, картофелеуборочных – на 48,6%. Количество дождевальных и поливных машин увеличилось на 12,8%. Возросла нагрузка пашни на один трактор – с 301 до 477 га. Положительно то, что на 1000 га посевов стало приходиться вместо 18 уже 46 картофелеуборочных комбайнов, т.е. в 2,6 раза больше (таблица 1).

Таблица 1 – Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Республики Башкортостан тракторами и комбайнами [5]

Показатели	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2022 в% к 2015
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	3	2	2	2	2	2	66,7
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	301	469	497	457	484	477	158,5
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, шт.:							
зерноуборочных	2	2	2	2	2	2	100,0
картофелеуборочных	18	21	27	42	49	46	в 2,6 раза
свеклоуборочных машин	3	3	3	4	3	3	100,0
Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на 1 комбайн, га:							
зерноуборочный	418	505	494	492	493	481	115,1
картофелеуборочный	56	47	37	24	20	22	39,3
свеклоуборочную машину	289	348	382	261	330	368	127,3
Приходится на 100 тракторов, шт.:							
плугов	29	28	28	27	28	29	100,0
культиваторов	40	39	38	37	39	38	95,0
сеялок	46	43	43	43	42	41	89,1
грабель	8	8	9	7	8	8	100,0
косилок	13	14	14	14	14	14	107,7

Количество тракторов на 1000 га пашни уменьшилось на 33%, на один трактор стало приходиться на 58,5% пашни больше (477 га в 2022 г). Количество зерноуборочных и свеклоуборочных комбайнов на 1000 га посевов не изменилось, составив, по 2 и 3 соответствующих типов комбайнов на 1000 га посевов; число картофелеуборочных комбайнов возросло в 2,6 раза (46 комбайнов на 1000 га посевов). Размеры посевов на один зерноуборочный комбайн увеличилось на 15%, составив 481 га; на свеклоуборочную машину – на 27,3%, составив 368 га. При этом нагрузка на картофелеуборочный комбайн уменьшилась на 60%, составив 22 га на одну машину. Количество косилок увеличилось на 7,7%, культиваторов – на 5%, сеялок – на 11%. Количество плугов и грабель на 100 тракторов в отрасли не изменилось.

За период с 2015 по 2022 гг. в АПК республики активно вводятся производственные мощности, в т.ч. построено помещений для крупного

*Секция 1 – Технический сервис машин и оборудования*

рогатого скота на 24,7 тыс. мест; для свиней – на 308,9 тыс. мест; для овец – на 0,5 тыс. мест; для кроликов – на 1,6 тыс. мест; помещений для птицы – на 35,1%. Кроме того, было построено теплиц под стеклом – на 45,3 тыс. кв. м; пленочных теплиц – на 1,4 тыс. кв. м; стационарных зерносушилок – на 581,1 тонн в час; зернохранилищ – на 66,8 тыс. тонн. Общее потребление электрической энергии возросло в 4 раза.

За период с 2015 по 2022 гг. урожайность практически всех видов растениеводческих культур возросла (таблица 2).

Таблица 2 – Уровень урожайность сельскохозяйственных культур в Республике Башкортостан (центнеров с одного гектара убранной площади) [5]

Показатели	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2022 в% к 2015
Зерно (в весе после доработки)	17,8	18,6	19,8	22,0	14,0	28,5	160,1
рожь озимая	17,4	20,4	19,6	24,5	15,7	26,4	151,7
пшеница	18,1	19,6	20,2	23,1	14,4	30,1	166,3
ячмень	19,2	18,9	21,2	20,7	14,4	30,7	159,9
тритикале	16,2	19,0	18,5	23,5	12,7	27,8	171,6
овес	16,7	16,4	17,3	17,9	11,2	24,2	144,9
просо	11,9	14,0	12,4	14,1	8,2	15,2	127,7
гречиха	11,7	9,7	11,2	11,9	7,1	11,1	94,9
зернобобовые	15,8	15,2	17,3	20,2	11,1	23,1	146,2
Кукуруза на зерно	36,0	34,6	48,7	55,7	29,0	41,0	113,9
Семена подсолнечника	11,9	14,5	14,3	13,9	12,3	15,5	130,3
Картофель	126,5	166,4	176,1	157,4	111,8	131,0	103,6
Овощи	189,2	226,4	218,6	220,7	219,2	228,5	120,8
Кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	210,0	200,8	230,9	235,5	145,7	194,7	92,7
Кормовые корнеплоды	187,6	209,9	211,4	221,3	211,2	206,1	109,9
Сено многолетних трав	17,2	18,2	17,3	20,3	13,0	23,0	133,7
Сено однолетних трав	17,3	17,2	18,0	20,5	14,8	23,0	132,9
Сено естественных сенокосов	10,3	10,1	9,5	10,2	8,7	10,2	99,0

Урожайность зерновых за анализируемый период возросла в среднем на 60%, составив 28,5 ц/га; ржи озимой – на 51,7%, составив 26,4 ц/га; пшеницы – на 66,3%, составив 30 ц/га; ячменя – на 60%, составив 30,7 ц/га; тритикале – на 72%, составив 27,8 ц/га; овса – на 45%, составив 24 ц/га; просо – на 28%, составив 15 ц/га; зернобобовых – на 46%, составив 23 ц/га. Среди зерновых уровень урожайности гречихи в 2022 г. в сравнении с 2015 г. уменьшился на 5%. Уровень уро-

жайности кукурузы на зерно увеличился на 14%, составив 41 ц/га; уровень урожайности подсолнечника – возрос на 30%, составив 15,5 ц/га; уровень урожайности картофеля увеличился на 3,6%, составив 131 ц/га; овощей – на 20,8%, составив 228,5 ц/га; кормовых корнеплодов – на 9,9%, составив 206 ц/га; сена многолетних и однолетних трав – на 33%, составив по 23 ц/га. Уровень урожайности в 2022 г. в сравнении с 2015 г. уменьшился по кукурузе на силос – на 7,3%, состав около 195 ц/га.

Из года в год растет и уровень производительности труда (рисунок 1).

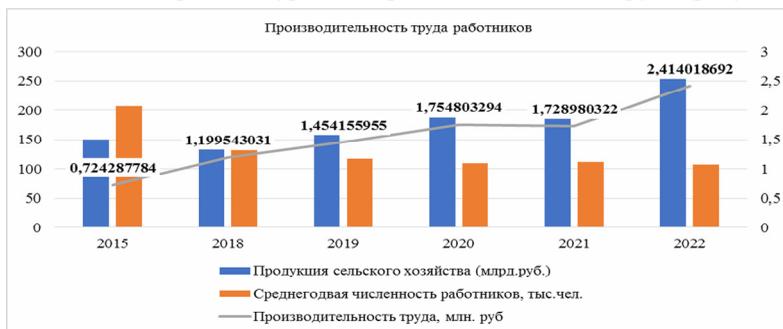


Рисунок 1 – Производительность труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан [5, 6]

Согласно официальным данным статистики, размер валовой продукции сельского хозяйства за период с 2015 по 2022 гг. в Республике Башкортостан возрос на 72,2%, при этом численность работников сократилась на 48%. Уровень производительности труда в анализируемой динамике возрос в 3,3 раза, составив 2,4 млн. руб. на одного работника в 2022 г. Если в 2015 г. производительность труда в расчете на одного работника была равной 720 тыс. руб. на одного работника, то к 2022 г. уровень производительности труда в отрасли сельского хозяйства возрос до 2,4 млн. руб. в расчете на одного официально занятого работника.

### Список использованной литературы

1. Ахметьянова, А. И. Взаимодействие торговли и рынка труда в Республике Башкортостан / А. И. Ахметьянова, А. И. Кузнецов // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2023. – № 3(15). – С. 246–254. – DOI 10.47309/2713-2358-2023-3-246-254. – EDN TNUBWD.
2. Дегтярев, А. Н. Производительность труда и трудовые ресурсы в промышленности Республики Башкортостан / А. Н. Дегтярев, А. Р. Кузнецова // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2024. – № 1(17). – С. 13-37. – DOI 10.47309/2713-2358-2024-1-13-37. – EDN QUJQER.
3. Кузнецова, А. Р. Производительность труда в сельском хозяйстве Свердловской и Курганской областей / А. Р. Кузнецова, С. Г. Головина, Е. М. Кот // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2024. – № 1(17). – С. 123-141. – DOI 10.47309/2713-2358-2024-1-123-141. – EDN ZGJOTK.

4. Кузнецова, А. Р. Производительность труда и трудовые ресурсы в строительстве Республики Башкортостан / А. Р. Кузнецова, А. Н. Дегтярев // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2024. – № 1(17). – С. 106–122. – DOI 10.47309/2713-2358-2024-1-106-122. – EDN RUQGOO.

5. Сельское хозяйство Республики Башкортостан: статистический сборник – Уфа: Башкортостанстат, 2023 г. – 172 с.

6. Труд и занятость в Республике Башкортостан: Статистический сборник/ Башкортостанстат – Уфа, 2023 – 126 с.

7. Akhmetyanova, A. Improving employee motivation system to work in the "Luch" Ltd. of Baltachevski district / A. Akhmetyanova, Z. R. Zagirova // Foreign Language In Professional Communication-9 : материалы IX Всероссийской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов, Уфа, 22 апреля – 14 2019 года / Пешкова Н.П., ответственный редактор. – Уфа: Башкирский государственный университет, 2019. – P. 382–383. – EDN RUDXZC.

8. Differentiation of the level of labour productivity and pay as the basis for changing the labor market / A. Makhmutov, G. Kolevid, A. Kostyaev [et al.] // The 13th international days of statistics and economics : Conference Proceedings, Prague, 05–07 сентября 2019 года. – Prague: Libuše Macáková, 2019. – P. 1022–1032. – DOI 10.18267/pr.2019.los.186.102. – EDN FFDBSF.

9. Саитова, Р. З. Проблемы воспроизводства трудовых ресурсов / Р. З. Саитова, А. И. Ахметьянова, Г. Р. Колевид // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 2. – С. 152–157. – EDN YSEXJN.

УДК 62-192(07)

**Круглый П.Е.**, кандидат технических наук, доцент;

**Василевский П.Н.**, старший преподаватель;

**Шукан М.М.**, аспирант;

**Круглый П.С.**, инженер

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,*

*г. Минск, Республика Беларусь*

*РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,*

*г. Минск, Республика Беларусь*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОТОКОВ ВОССТАНОВЛЕНИЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА**

**Аннотация.** Приведена методика исследования потоков восстановления работоспособности кормоуборочных комбайнов при их техническом сервисе. Выполнен анализ потоков восстановлений кормоуборочных комбайнов.

**Abstract.** The method of studying the flows of restoring the operability of forage harvesters during their technical service is given. The analysis of the recovery flows of forage harvesters has been performed.