

УДК 338.43

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАТРАТ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

<sup>1</sup>Кузнецова А.Р., <sup>1</sup>Мамбетова Л.Р., <sup>2</sup>Ахметьянова А.И.

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,  
e-mail: alfia\_2009@mail.ru, laisan.260191@mail.ru;

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Уфа, e-mail: ai-albina@mail.ru

В статье отмечается, что за период с 1990 по 2015 гг. объемы производства зерновых в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан снизились на 36,4%. При этом численность кадров рабочих профессий в сельскохозяйственных организациях сократилась в 7,3 раза, т.е. на 86,3%. В работе произведена оценка взаимосвязи затрат и результатов производства зерновых путем группировки сельскохозяйственных предприятий Республики Башкортостан по основным экономическим показателям за 2015 год. Разница между максимальным и минимальным значением затрат на производство зерновых в расчете на 100 га посевов зерновых и зернобобовых культур составляет 6,6 раза. Проведенный анализ показал, что по мере роста уровня производственных затрат в расчете на 100 га посевов зерновых увеличивается удельный вес затрат на оплату труда и уменьшается удельный вес затрат на семена, посадочный материал и нефтепродукты. А с ростом удельного веса затрат на минеральные и органические удобрения, а также затрат на химические средства защиты растений, повышается урожайность зерновых культур. Анализ уровня оплаты труда трактористов-машинистов сельскохозяйственных организаций показал, что в некоторых сельскохозяйственных организациях уровень заработной платы оказывается ниже минимального размера оплаты труда и величины прожиточного минимума трудоспособного населения, что является главной причиной ухода кадров рабочих профессий из отрасли сельского хозяйства в более оплачиваемые отрасли.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, производство зерновых и зернобобовых культур, производственные затраты, рентабельность, урожайность, трактористы-машинисты сельскохозяйственного производства, заработная плата

## THE ECONOMIC RELATIONSHIP OF THE COSTS AND RESULTS OF PRODUCTION OF GRAIN IN THE AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

<sup>1</sup>Kuznetsova A.R., <sup>1</sup>Mambetova L.R., <sup>2</sup>Akhmetyanova A.I.

<sup>1</sup>Bashkir State Agrarian University, Ufa, e-mail: alfia\_2009@mail.ru, laisan.260191@mail.ru;

<sup>2</sup>Bashkir State University, Ufa, e-mail: ai-albina@mail.ru

The article notes that between 1990 and 2015. cereal production in farms of all categories in the Republic of Bashkortostan were down 36,4%. At the same time the number of staff working professions in the agricultural organizations has decreased by 7,3 times, or to 86,3%. This paper evaluated the relationship of costs and benefits of grain production by categories of agricultural enterprises of the Republic of Bashkortostan for major economic indicators for 2015. The difference between the maximum and minimum value of the costs for the production of grain per 100 hectares of crops of grain and leguminous crops is 6,6 times. The analysis showed that as the level of production costs, based on 100 hectares of grain crops increased share of labor costs and reduced unit costs weight by seeds, planting materials and petroleum products. And with the growth of the share of the cost of mineral and organic fertilizers, as well as the costs of chemical pesticides increased the yield of crops. Analysis of the level of work of tractor-drivers of agricultural organizations pay showed that in some agricultural organizations wage level is lower than the minimum wage and the subsistence minimum working age population, that is the main reason care personnel working professionals from the agricultural sector in the industry paid more.

**Keywords:** agriculture, production of grain and leguminous crops, operating costs, profitability, crop yields, tractor drivers of agricultural production, wage

Республика Башкортостан является крупным регионом развитого сельскохозяйственного производства, в состав которого входят 54 муниципальных района, производящих все основные виды сельскохозяйственной продукции, входящих в потребительскую корзину [1]. По объему производства зерна (в весе после доработки) Республика Башкортостан занимает 11 место среди регионов Российской Федерации, второе место в Приволжском федеральном

округе. Объемы производства зерна в Республике Башкортостан зависят не только от организационно-технических, но и от погодных-климатических условий (рисунок).

За период с 1990 по 2015 гг. объемы производства зерновых в хозяйствах всех категорий снизились на 36,4%. При этом максимальный объем производства зерна в хозяйствах всех категорий отмечался в 1990 г. – 4727,6 тыс. тонн, а минимальный – в 2010 г. – 781 тыс. тонн (по причи-

не аномальной засухи в 2010 г.). За период с 1990 по 2015 гг. численность кадров рабочих профессий в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан сократилась в 7,3 раза, т.е. всего на 86,3%. С целью выявления причин сложившейся ситуации нами был проведен анализ основных экономических показателей на примере производства зерновых и зернобобовых культур. Нами была произведена группировка сельскохозяйственных предприятий Республики Башкортостан по показателю производственных затрат в расчете на 100 га посевов зерновых культур за 2015 год. В результате группировки по указанному признаку было выделено пять групп:

1) производственные затраты от 219 до 290 тыс. рублей в расчете на 100 га посевов зерновых культур;

2) от 290 до 580 тыс. руб.;

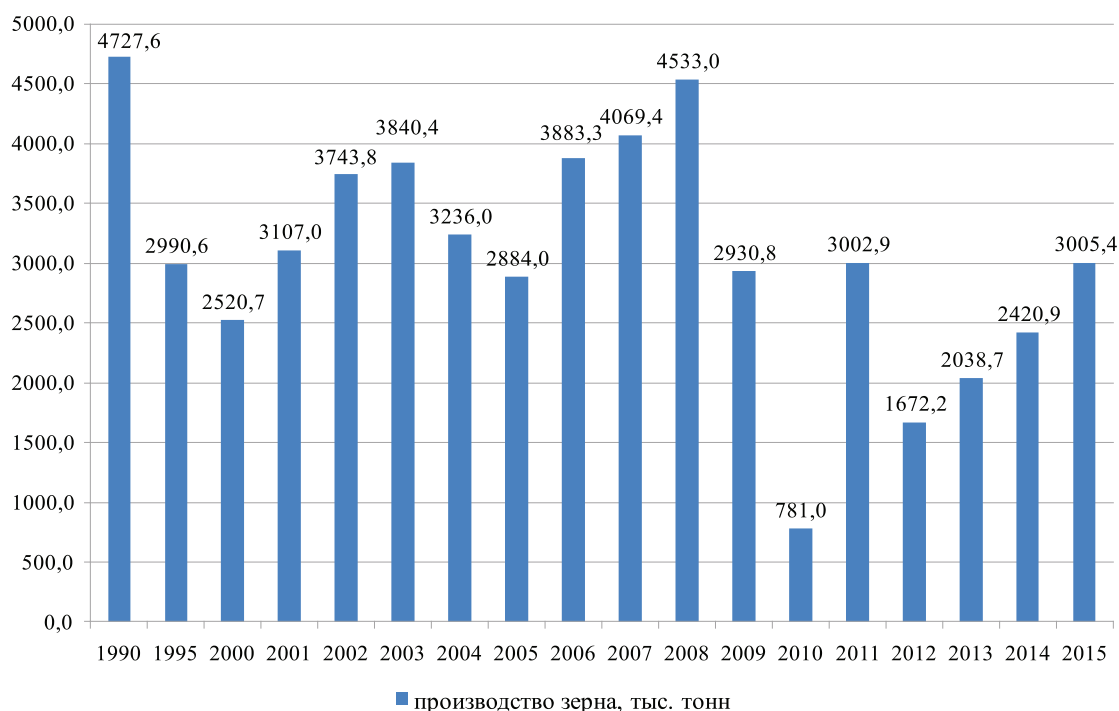
3) от 580 до 870 тыс. руб.;

4) от 870 до 1160 тыс. руб.;

5) от 1160 до 1452 тыс. рублей.

культур в пределах от 580 до 870 тыс. руб. в расчете на 100 га посевов зерновых. Всего 31% сельскохозяйственных организаций затрачивают от 280 до 580 тыс. руб.; около 6% сельскохозяйственных предприятий затрачивают на аналогичное производство от 870 до 1160 тыс. руб. на 100 га посевов зерновых, 4,7% – от 1160 до 1452 тыс. руб., остальные – менее 290 тыс. руб. Разница между максимальным и минимальным значением затрат на производство зерновых в расчете на 100 га посевов зерновых и зернобобовых составляет 6,6 раза.

Примечательно то, что у предприятий с низким уровнем производственных затрат около 48% от общей суммы затрат на производство направляется на семена и посадочный материал, при этом затраты на минеральные и органические удобрения полностью отсутствуют. Затраты на нефтепродукты при этом составляют 32,5%, а удельный вес затрат на оплату труда является минимальным и составляет 9,6%.



*Производство зерна в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан за период с 1990 по 2015 гг., тыс. тонн [Рассчитано по: 15]*

Результаты группировки сельскохозяйственных организаций представлены в табл. 1.

Почти 58% сельскохозяйственных организаций республики несут затраты на производство зерновых и зернобобовых

Следует отметить, что результатом такого хозяйствования является крайне низкий уровень урожайности зерновых – лишь 11 ц/га. При высоком уровне полной себестоимости производства зерновых и относительно невысоком уровне их цены реали-

зации, товарность производства зерновых составляет 77%. Проведенный анализ показал, что по мере роста уровня производственных затрат в расчете на 100 га посевов зерновых увеличивается удельный вес затрат на оплату труда. Так, при уровне производственных затрат от 219 до 290 тыс. руб. в расчете на 100 га посевов зерновых, удельный вес затрат на оплату труда составил 9,6%, от 1160 до 1452 тыс. руб. – 20,5%.

По мере роста уровня производственных затрат в расчете на 100 га посевов зерновых уменьшается удельный вес затрат на семена, посадочный материал и нефтепродукты. С ростом удельного веса затрат на минеральные и органические удобрения, затрат на химические средства защиты растений увеличивается урожайность зерновых культур. При отсутствии затрат на минеральные и органические удобрения урожайность составила лишь 11 ц/га. При уровне затрат на минеральные удобрения в 15% и затратах на химические средства защиты растений в 14%, – урожайность зерновых культур со-

ставила 25,7 ц/га. Таким образом, очевидна взаимосвязь роста урожайности при увеличении уровня внесения минеральных, органических удобрений, а также химических средств защиты растений. Уровень урожайности оказывает прямое влияние на рост уровня рентабельности.

Наибольшая прибыль в расчете на 100 га посевов зерновых культур в размере 482,4 тыс. руб. и высокий уровень рентабельности реализации зерновых (в 52,1%) наблюдается в пятой группе сельскохозяйственных организаций (к которым относится всего 4,7% сельскохозяйственных организаций от общего их числа) с самыми высокими затратами на производство зерновых культур – в пределах от 1160 до 1452 тыс. руб. в расчете на 100 га посевов. Рассмотрим уровень среднемесячной заработной платы трактористов-машинистов сельскохозяйственных организаций Республики Башкортостан по выделенным критериям производственных затрат в расчете на 100 га посевов зерновых (табл. 2).

Таблица 1

Группировка сельскохозяйственных организаций по показателю производственных затрат в расчете на 100 га посевов зерновых культур за 2015 г. [Рассчитано по: 15]

Показатели	Размеры производственных затрат на 100 га посевов зерновых, тыс. руб.					Всего/в среднем
	от 219 до 290	от 290 до 580	от 580 до 870	от 870 до 1160	от 1160 до 1452	
Удельный вес числа районов от общего количества, в%	1,9	33,2	51,9	7,4	5,6	100,0
Удельный вес числа сельскохозяйственных организаций, в%	0,6	31,1	57,7	5,9	4,7	100,0
Структура затрат на производство, в%						
оплата труда с отчислениями на социальные нужды	9,6	15,3	16,2	18,9	20,5	16,1
семена и посадочный материал	47,5	32,0	24,7	18,0	15,3	27,5
в том числе элитные	0,0	6,5	9,2	18,5	22,9	11,4
минеральные удобрения	0,0	3,3	6,4	11,9	15,0	7,3
органические удобрения	0,0	0,8	1,4	2,0	1,3	1,1
химические средства защиты растений	0,9	3,0	6,2	9,8	14,0	6,8
электроэнергия	1,8	3,0	2,1	3,2	1,8	2,4
нефтепродукты	32,5	26,9	21,6	20,1	16,0	23,4
затраты на страхование	0,0	0,0	0,3	1,2	0,6	0,4
содержание основных средств	7,6	15,7	21,0	14,8	15,5	14,9
Полная себестоимость одного центнера зерна, руб.	625,1	633,1	600,8	629,0	534,3	604,5
Урожайность, центнеров с одного гектара	11,0	15,2	17,8	18,8	25,7	17,7
Производственная себестоимость 1 ц зерна, руб.	361,2	493,9	542,4	627,2	574,2	519,8
Цена реализации одного центнера зерна, руб.	729,4	701,0	781,6	745,2	810,4	753,5
Товарность, в%	77,0	29,2	35,6	32,8	63,7	47,7
Рентабельность, в%	16,7	16,5	25,5	12,6	52,1	24,7
Прибыль в расчете на 100 га посевов зерновых культур, тыс. руб.	54,8	37,6	96,8	65,8	482,4	147,5

**Таблица 2**

Отношение среднемесячной заработной платы тракториста-машиниста к основным показателям уровня жизни населения Республики Башкортостан [Рассчитано по: 16]

Показатели	Размеры производственных затрат на 100 га посевов зерновых, тыс. руб.					в среднем
	от 219 до 290	от 290 до 580	от 580 до 870	от 870 до 1160	от 1160 до 1452	
	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	5 группа	
Заработная плата тракториста-машиниста сельскохозяйственных организаций	4500,0	9413,7	11403,8	10742,5	17227,7	10887,2
Отношение заработной платы тракториста-машиниста к минимальному размеру оплаты труда (5965 руб.), в %	75,4	157,8	191,2	180,1	288,8	182,5
Отношение заработной платы тракториста-машиниста к прожиточному минимуму трудоспособного населения (9175 руб.), в %	49,0	102,6	124,3	117,1	187,8	118,7
Отношение заработной платы тракториста-машиниста к среднереспубликанскому уровню оплаты труда работников отрасли сельского хозяйства (14694,5 руб.), в %	30,6	64,1	77,6	73,1	117,2	74,1
Отношение заработной платы тракториста-машиниста к среднереспубликанскому уровню оплаты труда по экономике в целом (25927,5 руб.), в %	17,4	36,3	44,0	41,4	66,4	42,0

Из данных табл. 2 следует, что в сельскохозяйственных организациях первой группы районов уровень среднемесячной заработной платы одного тракториста-машиниста составила в среднем лишь 4500 рублей. При этом ее уровень оказывается ниже минимального размера оплаты труда на 24,6%; а от величины прожиточного минимума трудоспособного населения ее уровень отстает на 51%. От уровня оплаты труда работников отрасли сельского хозяйства в целом оплата труда одного тракториста-машиниста отстает на 69,4%; от среднереспубликанского уровня оплаты труда по экономике в целом – на 82,6%. В остальных группах уровень оплаты труда тракториста-машиниста превышает минимальный размер оплаты труда и величину прожиточного минимума трудоспособного населения Республики Башкортостан.

Отношение среднемесячного размера оплаты труда одного тракториста-машиниста по отношению к среднереспубликанскому уровню оплаты труда работников отрасли сельского хозяйства не превышает ста процентов: по первой группе – он равен лишь 30,6%, по второй – лишь 64%, по третьей – почти 78%, по четвертой – 73% и лишь по пятой – 117% (выше ста процентов). Кроме этого, следует отметить, что во всех выделенных группах уровень оплаты труда тракториста-машиниста оказывается ниже средне-

республиканского уровня оплаты труда по экономике в целом [3–6]. В сельскохозяйственных организациях первой группы, где уровень оплаты труда трактористов-машинистов минимальный, т.е. 4500 рублей, удельный вес затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды составляет 9,6%. В то же время в сельскохозяйственных организациях пятой группы, где уровень оплаты труда трактористов-машинистов является максимальным, т.е. 17227,7 рублей, удельный вес затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды составляет 20,5%. В среднем по Республике Башкортостан уровень оплаты труда трактористов-машинистов сельскохозяйственных организаций составил 10887,2 руб., что превышает минимальный размер оплаты труда на 82,5%; величину прожиточного минимума трудоспособного населения – всего на 18,7%. Уровень оплаты труда трактористов-машинистов сельскохозяйственных организаций оказывается ниже среднереспубликанского уровня оплаты труда работников отрасли сельского хозяйства на 25,9%; от величины среднереспубликанского уровня оплаты труда по экономике в целом – отстает на 58%, что является главной причиной оттока квалифицированных кадров рабочих профессий из отрасли сельского хозяйства в более оплачиваемые отрасли [7–9, 14, 15].



Проведенные ранее результаты исследований показали, что главным условием воспроизводства квалифицированных кадров рабочих профессий является оплата труда и развитие сельской социальной инфраструктуры, возможность профессионального роста, особенно для молодых специалистов и повышение уровня технической оснащенности сельскохозяйственного производства [11–13].

Таким образом, необходимо своевременно выявлять ключевые проблемы развития отрасли и осуществлять поиск механизмов и инструментов для повышения экономической эффективности ведения сельскохозяйственного производства, в том числе производства зерновых. Для достижения этой цели необходимо произвести технико-технологическую модернизацию отрасли; добиваться сглаживания диспаритета цен с целью повышения доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей; осуществлять государственные закупочные интервенции; повышать конкурентоспособность производимой продукции, развивать систему страхования урожая, стремиться к повышению экологичности сельскохозяйственного производства и др. Для решения сложившихся проблем развития отрасли сельского хозяйства необходимо применять комплексный и согласованный подход, основанный на показателях регулярного мониторинга основных экономических показателей.

### Список литературы

1. Ахметьянова А.И. Проблемы повышения качества и уровня жизни населения в Республике Башкортостан. Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2014. – № 16. – С. 96–101.
2. Аскарлов А.А., Ханова И.М. Оценка уровня затрат производства зерна в сельскохозяйственных предприятиях РБ // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2015. – № 10 (82). – С. 3.
3. Костяев А.И., Никонова Г.Н., Трафимов А.Г. Земельный потенциал сельских территорий: перспективы развития // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. – № 11. – С. 24–30.
4. Костяев А.И. Выравнивание территориальных социально-экономических различий // Экономика сельского хозяйства России. – 2006. – № 5. – С. 21.
5. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Тенденции инновационного развития в сельском хозяйстве Республики Башкортостан // Известия Международной академии аграрного образования. – 2013. – № 17. – С. 245–248.
6. Кузнецова А.Р., Кадыров Э.М. Квалифицированный кадровый потенциал аграрного сектора Республики Башкортостан. В сборнике «Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2013». – 2013. – С. 152–156.
7. Кузнецова А.Р., Сайтова Р.З. Кадровый потенциал и социальная защита населения Республики Башкортостан. – Астана, 2014. – 270 с.

8. Кузнецова А.Р., Тянутов А.И., Валиева Г.Р. Условия воспроизводства квалифицированных кадров сельского хозяйства в Республике Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2012. – № 2. – С. 89–92.

9. Кузнецова А.Р., Сайтова Р.З., Ахметьянова А.И. Проблемы развития науки в современных условиях в Российской Федерации. // Российский электронный научный журнал. – 2016. – № 2 (20). – С. 189–203.

10. Никонова Г. Развивать предпринимательскую инициативу сельчан // Экономика сельского хозяйства России. – 2004. – № 9. – С. 15.

11. Никонова Г.Н. Проблемы устойчивого развития сельской местности на фоне трансформационных изменений в аграрном секторе России // Устойчивое развитие сельской местности: концепции и механизмы. Никоновские чтения – 2001. Материалы Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор А.В. Петриков. – М., 2001. – С. 8–12.

12. Никонов А.Г. Задачи по снижению миграционного оттока из сельской местности на Северо-Западе // Стратегия развития АПК и сельских территорий: перспективные идеи и конкурентоспособные технологии. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию ФГБНУ ВНИОПТУСХ. – М., 2015. – С. 331–333.

13. Никонов А.Г., Павлов В.И., Черницкий А.К. К вопросу использования зарубежного опыта развития сельского хозяйства и сельских территорий в условиях усиления процессов глобализации // Никоновские чтения. – 2011. – № 16. – С. 220–221.

14. Сайтова Р.З. Проблемы регулирования мотивации молодых специалистов к труду на селе. Диссертация на соискание ученой степени кандидата социологических наук. – Уфа, 2006.

15. Сайтова Р.З. Проблемы регулирования мотивации молодых специалистов к труду на селе. Автореферат на соискание ученой степени кандидата социологических наук. / Башкирский государственный университет. – Уфа, 2006.

16. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство Республики Башкортостан: статистический сборник. – Уфа: Башкортостанстат, 2016. – 202 с.

17. Уровень жизни населения Республики Башкортостан: статистический сборник. – Уфа: Башкортостанстат, 2016. – 92 с.

### References

1. Ahmetjanova A.I. Problemy povysheniya kachestva i urovnya zhizni naseleniya v Respublike Bashkortostan. Sborniki konferencij NIC Sociosfera. 2014. no. 16. pp. 96–101.
2. Askarov A.A., Hanova I.M. Ocenka urovnya zatrat proizvodstva zerna v selskohozjajstvennyh predpriyatijah RB // Upravlenie jekonomicheskimi sistemami: jelektronnyj zhurnal. 2015. no. 10 (82). pp. 3.
3. Kostjaev A.I., Nikonova G.N., Trafimov A.G. Zemelnyj potencial selskih territorij: perspektivy razvitija // Jekonomika selskogo hozjajstva Rossii. 2015. no. 11. pp. 24–30.
4. Kostjaev A.I. Vyravnivanie territorialnyh socialno-jekonomicheskikh razlichij // Jekonomika selskogo hozjajstva Rossii. 2006. no. 5. pp. 21.
5. Kuznecova A.R., Valieva G.R. Tendencii innovacionnogo razvitija v selskom hozjajstve Respubliki Bashkortostan // Izvestija Mezhdunarodnoj akademii agrarnogo obrazovanija. 2013. no. 17. pp. 245–248.
6. Kuznecova A.R., Kadyrov Je.M. Kvalificirovannyj kadrovyy potencial agrarnogo sektora Respubliki Bashkortostan. V sbornike «Integracija nauki i praktiki kak mehanizm jeffektivnogo razvitija APK. Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii v ramkah XXIII Mezhdunarodnoj specializirovannoj vystavki «AgroKompleks-2013». 2013. pp. 152–156.

7. Kuznecova A.R., Saitova R.Z. Kadrovyy potencial i socialnaja zashhita naselenija Respubliki Bashkortostan. Astana, 2014. 270 p.
8. Kuznecova A.R., Tjanutov A.I., Valieva G.R. Uslovija vosproizvodstva kvalificirovannyh kadrov selskogo hozjajstva v Respublike Bashkortostan // Vestnik Bashkirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2012. no. 2. pp. 89–92.
9. Kuznecova A.R., Saitova R.Z., Ahmetjanova A.I. Problemy razvitija nauki v sovremennyh uslovijah v Rossijskoj Federacii. // Rossijskij jelektronnyj nauchnyj zhurnal. 2016. no. 2 (20). pp. 189–203.
10. Nikonova G. Razvivat predprinimatelskuju iniciativu selchan // Jekonomika selskogo hozjajstva Rossii. 2004. no. 9. pp. 15.
11. Nikonova G.N. Problemy ustojchivogo razvitija selskoj mestnosti na fone transformacionnyh izmenenij v agrarnom sektore Rossii // Ustojchivoe razvitie selskoj mestnosti: koncepcii i mehanizmy. Nikonovskie chtenija 2001. Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. Otvetstvennyj redaktor A.V. Petrikov. M., 2001. pp. 8–12.
12. Nikonov A.G. Zadachi po snizheniju migracionnogo ottoka iz selskoj mestnosti na Severo-Zapade // Strategija razvitija APK i selskih territorij: perspektivnye idei i konkurentosposobnye tehnologii. Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, posvjashhennoj 50-letiju FGBNU VNIOPUSH. M., 2015. pp. 331–333.
13. Nikonov A.G., Pavlov V.I., Chernickij A.K. K voprosu ispolzovanija zarubeznogo opyta razvitija selskogo hozjajstva i selskih territorij v uslovijah usilenija processov globalizacii // Nikonovskie chtenija. 2011. no. 16. pp. 220–221.
14. Saitova R.Z. Problemy regulirovanija motivacii molodyh specialistov k trudu na sele. Dissertacija na soiskanie uche-noj stepeni kandidata sociologicheskikh nauk. Ufa, 2006.
15. Saitova R.Z. Problemy regulirovanija motivacii molodyh specialistov k trudu na sele. Avtoreferat na soiskanie uche-noj stepeni kandidata sociologicheskikh nauk. / Bashkirskij gosudarstvennyj universitet. Ufa, 2006.
16. Selskoe hozjajstvo, ohta i lesnoe hozjajstvo Respubliki Bashkortostan: statisticheskij sbornik. Ufa: Bashkortostanstat, 2016. 202 p.
17. Uroven zhizni naselenija Respubliki Bashkortostan: statisticheskij sbornik. Ufa: Bashkortostanstat, 2016. 92 p.