

УДК 911.3:33 + 332.3

**ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ  
БАШКОРТОСТАН**

*Закиров И. В.<sup>1</sup>, Галкин А. В.<sup>2</sup>, Пономарева Н. С.<sup>3</sup>*

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Уфа, Российская Федерация*

*<sup>1</sup>E-mail: ziv7702@yandex.ru,*

*<sup>2</sup>E-mail: galkinantonio@yandex.ru,*

*<sup>3</sup>E-mail: natalya17017@mail.ru*

В статье анализируется и дается оценка степени использования земель сельскохозяйственного назначения в муниципальных районах Республики Башкортостан, представлена динамика уровня освоенности земель с 2010 года по 2017 год и динамика уровня распаханности земель с 1990 года и по 2017 год. Проведена оценка экономической эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения. Выявлены проблемы сельскохозяйственного землепользования в Республике Башкортостан.

**Ключевые слова:** земельные ресурсы, Республика Башкортостан, сельское хозяйство, землепользование, сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственная освоенность территории, урожайность.

**ВВЕДЕНИЕ**

Земельные ресурсы включают сложный комплекс компонентов природного ландшафта, почв, рельефа, климата, вод и растительности, используемых в хозяйстве. Земельные ресурсы принадлежат к исчерпаемым возобновляемым ресурсам, используемым непрерывно (при соблюдении определенных условий). Основные свойства и характеристики земельных ресурсов – это плодородие и биологическая продуктивность. С ними связана экономическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур.

В современных условиях к числу наиболее актуальных и практически востребованных проблем прикладных географических исследований относятся выявление, оценка, установление степени различия и эффективности использования земельно-ресурсного потенциала на отдельных иерархически организованных уровнях территориального деления. Среди всего разнообразия и изобилия природных ресурсов земельные ресурсы отличаются своим многофункциональным использованием [7], а также являются главным и незаменимым средством производства и предметом приложения труда в сельском хозяйстве. В связи с этим в данной отрасли очень важно, чтобы земли сельскохозяйственного назначения были по возможности максимально использованы в производстве.

Согласно данным доклада государственного учета земель земельный фонд Республики Башкортостан на 1 января 2018 года составил 14 294,7 тыс. га, из которых 7279,4 тыс. га (50,9%) составляют земли сельскохозяйственного назначения. В среднем, на одного жителя республики приходится 3,51 га общей площади, 1,79 га сельскохозяйственных земель и 1,63 га сельскохозяйственных угодий [1, 11]. Это объясняется высокой сельскохозяйственной освоенностью

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

---

территории, развитым агропромышленным комплексом и исторически сложившимися традициями и навыками населения Республики Башкортостан.

За период с 2010 по 2018 год произошли существенные изменения в структуре земель сельскохозяйственного назначения Республики Башкортостан. Площадь земель сельскохозяйственного назначения сократилась на 58,7 тыс. га, что объясняется не только переводом земель в категории земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и так далее, но и ухудшением их качественного состояния, действием водной эрозии, зарастанием древесной и кустарниковой растительностью, дефляцией, заболачиванием и другими факторами. В целом за период с 2010 по 2017 год площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 713,3 тыс. га, составляя на 1 января 2018 года 6624,7 тыс. га. Из всей площади сельскохозяйственных угодий пашни составляют 50,1% (3670,5 тыс. га), сенокосы – 17,3% (1266,7 тыс. га), пастбища – 32,0% (2346,1 тыс. га) и многолетние насаждения – 0,6% (43,6 тыс. га) [1].

### ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Для определения степени вовлечения сельскохозяйственных угодий в оборот в муниципальных районах Республики Башкортостан были рассчитаны следующие показатели: уровень освоенности земель (процентное отношение площади сельскохозяйственных угодий к общей земельной площади) (за период с 2010 по 2017 год), уровень распаханности (процентное отношение площади пашни к площади сельскохозяйственных угодий) (с 1990 по 2017 год). Определенное представление об экономической эффективности использования земель в сельском хозяйстве дает показатель выхода продукции на единицу площади (урожайность сельскохозяйственных культур). Из-за ограниченности объема работы приведены результаты исследования только по административным районам, специализирующимся на сельском хозяйстве и обладающим наибольшими площадями сельскохозяйственных угодий.

В составе земель сельскохозяйственного назначения преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых составляет 6,7 млн га (91,1 % земель сельскохозяйственного назначения). Значительными площадями земель сельскохозяйственного назначения располагают Баймакский район – 339 тыс. га, Хайбуллинский район – 337 тыс. га и Абзелиловский район – 224 тыс. га. В Давлекановском, Стерлитамакском, Куюргазинском, Благоварском районах площади земель сельскохозяйственного назначения составляют более 85 % от общей площади районов.

Среднереспубликанский показатель освоенности земель за анализируемый период уменьшился незначительно (по состоянию на 1 января 2018 года): на –1,08% (или в среднем на –2,0 тыс. га), составив 75,5% для административных районов, обладающих наибольшими площадями сельскохозяйственных угодий. За анализируемый период во всех районах Республики Башкортостан наблюдалось снижение данного показателя: более чем на 5% в Кармаскалинском районе (с 71,1% до 67,4%), и на 9,3% в Абзелиловском районе. Менее чем на 0,1% уменьшились

площади в Буздякском (с 83,48% до 83,46%), Бижбулякском (с 83,63% до 83,56%), Миякинском (с 79,06% до 79,01%) и Куюргазинском районах (с 88,39 до 88,32%) районах (рис. 1).

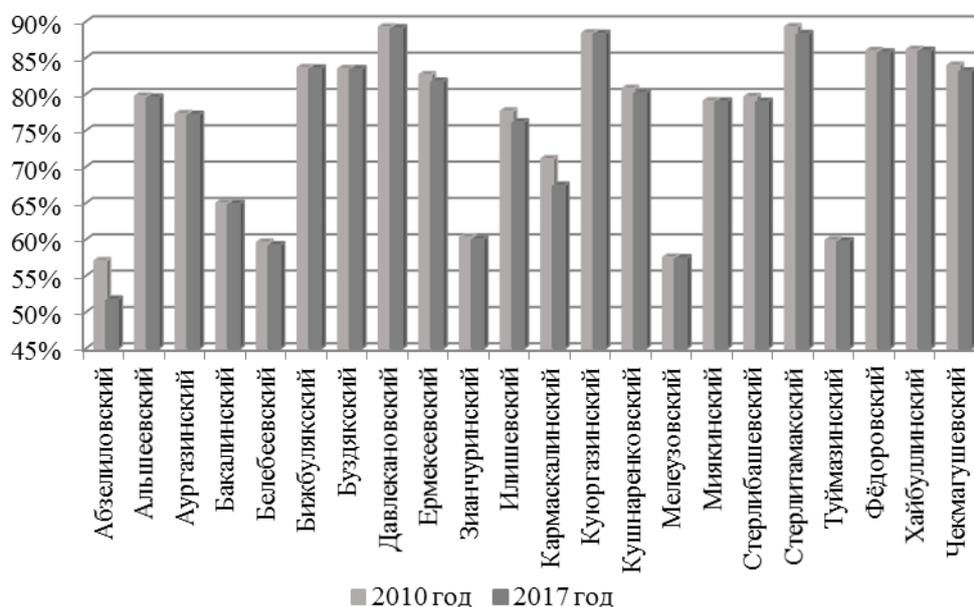


Рис. 1. Динамика уровня освоённости земель в административных районах Республики Башкортостан, обладающих наибольшими площадями сельскохозяйственных угодий (рассчитано авторами на основе источников [1, 2]).

Показатель распаханности земель по республике за период с 1990 по 2017 год изменился незначительно: на 6,4%, снизившись с 60,0% на начало исследуемого периода до 53,6% на конец изучаемого периода. Сокращение доли площадей пашни в структуре земель сельскохозяйственного назначения колеблется от –8,5% в Зианчуринском (с 31,7% до 23,2%) до –19,9% в Бакалинском (с 74,6% до 54,7%) районах. В четырех административных районах доля пашен возросла на 1-2% (рис. 2).

С 1996 года распаханность сельскохозяйственных угодий в республике сократилась с 65,6% до 50,1% (в абсолютных показателях – с 4838,0 тыс. га до 3670,5 тыс. га). Это связано с проводимой в республике работой по залужению деградированной пашни и переводом ее в кормовые угодья. С 1996 года по 2010 год было выявлено 1239,1 тыс. га деградированной, малопродуктивной, мелкоконтурной и переувлажненной почвы.

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

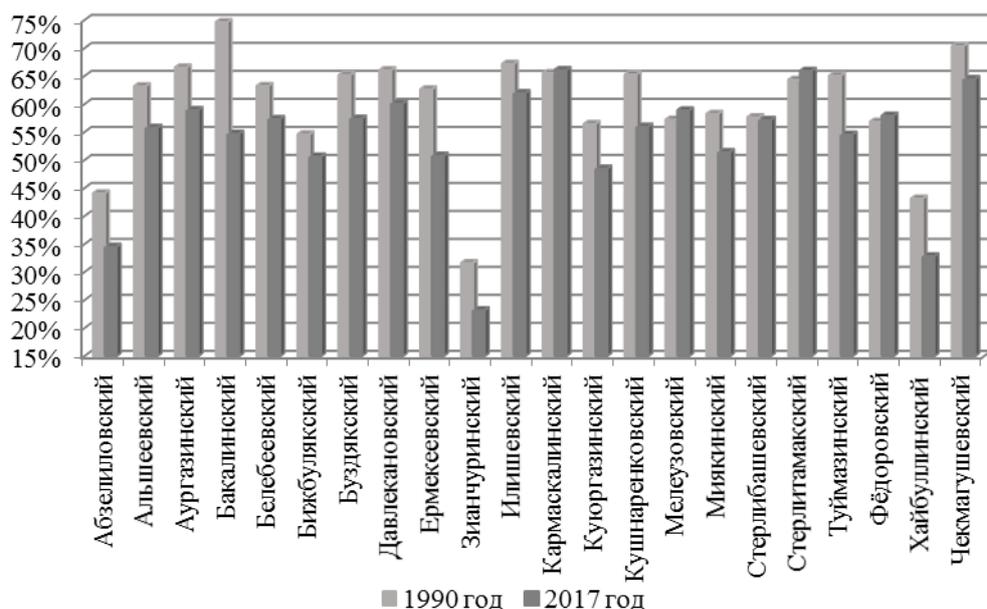


Рис. 2. Динамика уровня распаханности земель за 1990-2017-е годы в административных районах Республики Башкортостан, обладающих наибольшими площадями сельскохозяйственных угодий (рассчитано авторами на основе источников [1, 2, 10]).

Как уже упоминалось выше, уровень освоенности пашни в исследуемых районах в 1990 году составлял 60,0%, к 2017 году снизился до 53,6%, составляя в абсолютных показателях 97,3 тыс. га в 1990 году и 85,6 тыс. га в 2017 году. Максимальное снижение площадей пашни (и в относительных, и абсолютных значениях) по исследуемым административным районам Республики Башкортостан отмечается в Абзелиловском (–28,9%; –31,2 тыс. га), в Зианчуринском (–27,0%; –17,2 тыс. га), в Бакалинском (–26,8%; –25,4 тыс. га) и в Хайбуллинском (–24,0%; –34,9 тыс. га пашни) районах. Увеличение площадей пашни среди исследуемых районов наблюдается в Стерлитамакском (1,4%; 1,8 тыс. га), в Федоровском (1,7%; 1,4 тыс. га) и в Мелеузовском (2,7%; 2,9 тыс. га) районах (рис. 3).

За период с 2000 по 2017 год наблюдается положительная динамика развития отраслей сельского хозяйства Республики Башкортостан. За анализируемый период прирост производства продукции в отрасли составил более 5,5 раз. На 2017 год общая стоимость продукции сельского хозяйства составила 157,3 млрд рублей, производственную деятельность в отрасли ведут 750 сельскохозяйственных предприятий и товаропроизводителей.

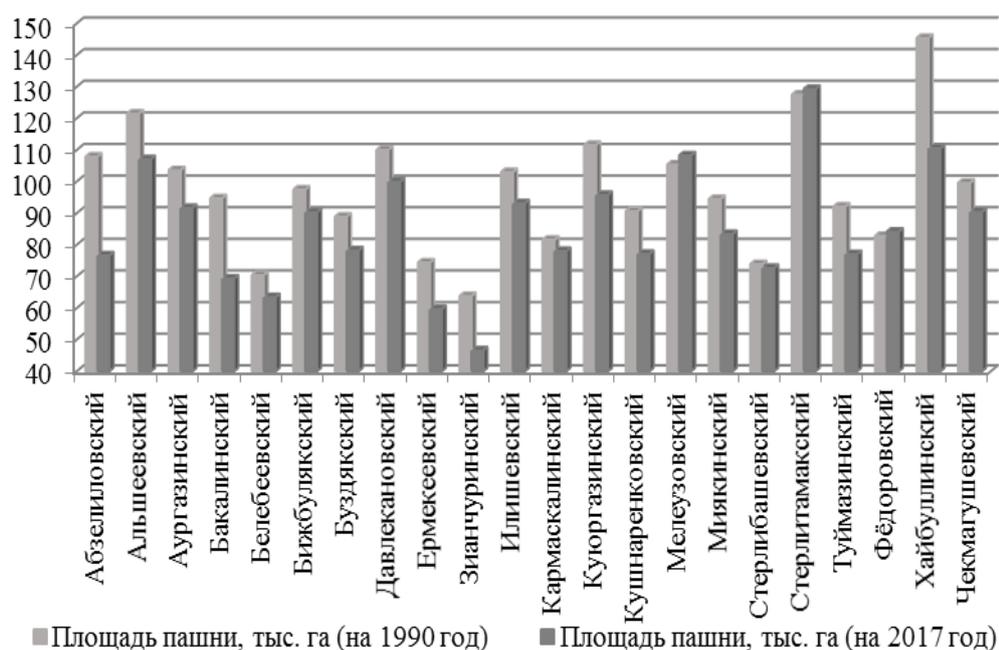


Рис. 3. Динамика площадей пашни в административных районах Республики Башкортостан, обладающих наибольшими площадями сельскохозяйственных угодий (рассчитано авторами на основе источников [1, 10]).

В 2016 году было собрано 3324 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур, выращенных на площади 1811 тыс. га, в сравнении с 2015-м годом валовой сбор зерновых и зернобобовых культур увеличился на 319 тыс. тонн (в 2015 году было собрано 3005 тыс. тонн). Средняя урожайность составила 18,8 ц/га, увеличившись на 1 ц/га (данные на 2015 год). Однако, с 1990 по 2016-е годы посевные площади и валовые сборы зерновых и зернобобовых культур существенно снизились. Так, посевные площади зерновых и зернобобовых культур с 1990 года по 2016 год снизились на 793 тыс. га, а сбор данных культур за тот же период упал на 1403 тыс. тонн (табл. 1).

Посевная площадь в хозяйствах всех категорий республики за исследуемый период сократилась на 1,3 млн га (с 4,4 млн га в 1990 году до 3,1 млн га в 2016 году), но за счет роста урожайности (зерновых и зернобобовых культур с 18,5 до 18,8 ц/га, сахарной свеклы с 201 до 269 ц/га, картофеля с 79 до 123 ц/га) валовые сборы этих продуктов либо несущественно сократились, либо возросли. Так, валовые сборы зерновых и зернобобовых культур сократились на 1403 тыс. тонн, сахарной свеклы – на 212 тыс. тонн, картофеля увеличились на 819 тыс. тонн, овощей открытого грунта возросли на 230 тыс. тонн.

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Таблица 1.  
Основные показатели растениеводства Республики Башкортостан за 1990-2017-е  
годы (составлена авторами на основе источников [10, 11])

Посевные площади зерновых и зернобобовых культур, тыс. га							
1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2016 г. к 1990 г.
2594	2428	1985	1585	1761	1757	1786	-808
Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тыс. тонн							
1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2016 г. к 1990 г.
4727	2928	2459	2496	781	3005	3783	-944
Урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц/га							
1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2016 г. к 1990 г.
18,5	13,2	13,1	19,2	9,5	17,8	21,8	+3,3

В целом по Республике Башкортостан прослеживается возрастание влияния мировой конъюнктуры цен на сельскохозяйственную продукцию на географию и отраслевую структуру сельского хозяйства при снижении учета агроклиматических условий земледелия и соблюдения севооборотов. Для эффективного сельскохозяйственного использования земель необходим учет почвенно-климатических условий. По зональной специализации сельского хозяйства в республике выделяются северная лесостепная подзона, северо-восточная лесостепная подзона, переходная (южная) лесостепная подзона, предуральская степь, зауральская степь, горно-лесная зона и территории вокруг городов с пригородным типом сельского хозяйства.

Результат территориальных изменений в сельском хозяйстве Республики Башкортостан – возрастание контрастности в продуктивности и эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения, что подтверждает расчет и анализ натуральных показателей эффективности землепользования (производство основных видов сельскохозяйственной продукции растениеводства с 1990 года по 2016 год). На рисунках 4-6 представлены графики урожайности основных сельскохозяйственных культур (средние показатели за 5 лет), возделываемых в Республике Башкортостан за период с 1990 по 2017 год.

На рисунке 4 дана урожайность зерновых и зернобобовых культур. Значительное снижение урожайности произошло в кризисные 1990-е годы, а также в 2010 году из-за аномальной засухи на территории европейской части России. И только начавшийся подъем в аграрном секторе России привел к росту урожайности в 2016-2017 годах до максимальных показателей прошлых лет.

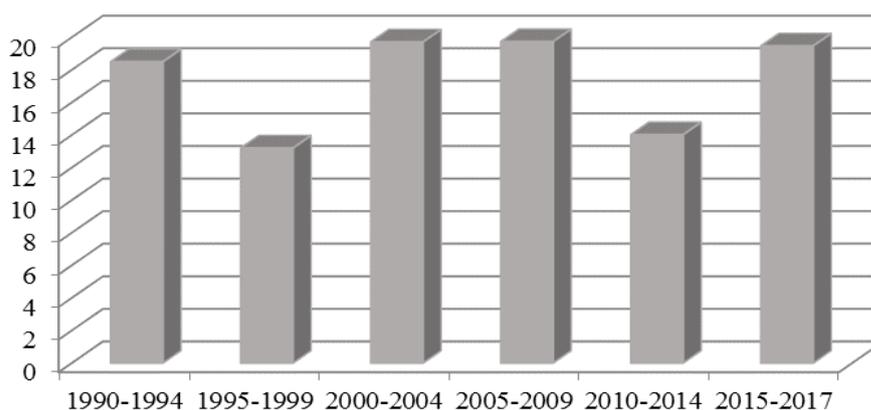


Рис. 4. Урожайность зерновых и зернобобовых сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан, центнеров с 1 гектара в 1990-2017 годах (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

На рисунке 5 представлена динамика урожайности картофеля. За последнее десятилетие XX века урожайность картофеля снизилась с 79 до 51 центнера с гектара, общий спад урожайности составил при этом 28 ц/га. В последующее десятилетие наблюдается существенный рост урожайности картофеля, которая в 2005 и 2007 годах достигает максимумов. В эти годы показатели урожайности составляют 151 и 134 ц/га соответственно. Однако, в 2010 году урожайность картофеля снижается до минимальных показателей, достигая значения 44,2 ц/га. В последующие годы наблюдается увеличение урожайности, достигающей максимума в 2014 году (132,3 центнера с гектара). Далее наблюдается некоторое снижение показателей, и на 2017 год урожайности картофеля составила 122,7 ц/га.

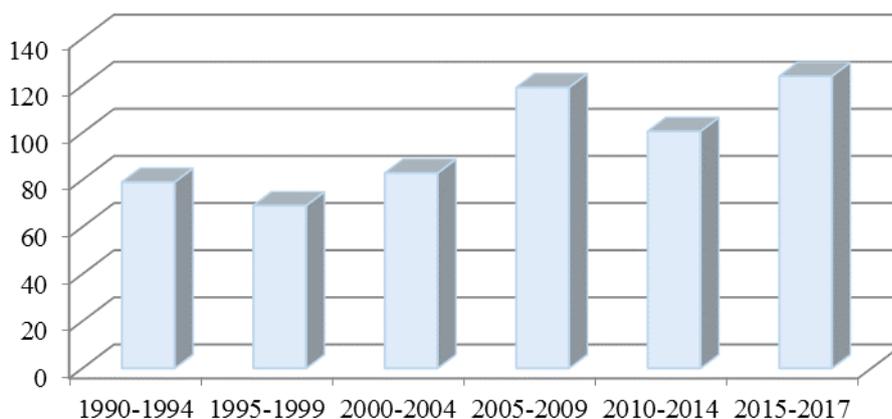


Рис. 5. Урожайность картофеля в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан, центнеров с 1 гектара в 1990-2017 годах (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

На рисунке 6 представлена динамика урожайности сахарной свеклы (фабричной). За анализируемый период идет плавный рост урожайности, иногда прерываемый снижением продуктивности, связанным в основном с климатическими причинами. Так, самое существенное снижение показателей урожайности сахарной свеклы (фабричной) произошло в 2010 году из-за аномально жаркой погоды, повлекшей низкую урожайность всех сельскохозяйственных культур. Урожайность сахарной свеклы в данном году составила 97,3 ц/га, а уже на следующий год показатели урожайности вновь повысились до своих обычных значений, составив 249,1 центнера с гектара. За период с 2010 по 2017 год максимальные показатели урожайности сахарной свеклы (фабричной) отмечались в 2013 и 2017 годах, составляя 338,2 и 310,4 ц/га, соответственно.

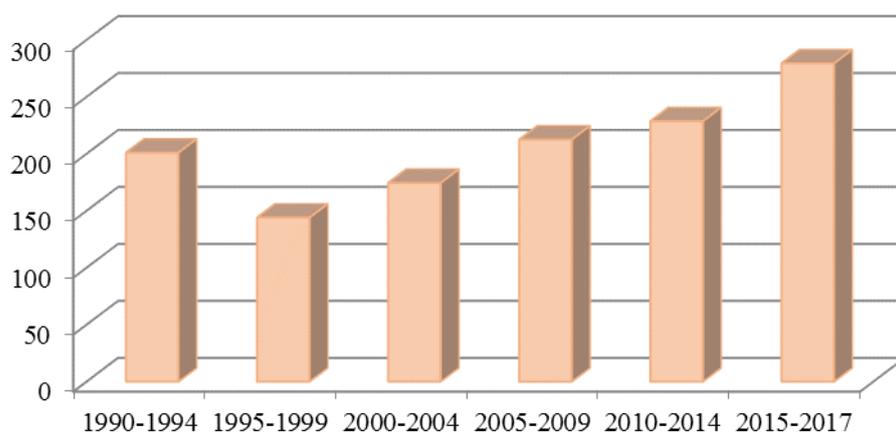


Рис. 6. Урожайность сахарной свеклы (фабричной) в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан, центнеров с 1 гектара в 1990-2017 годах (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

На рисунках 7–10 отражена динамика валового сбора основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в Республике Башкортостан. Практически по всем основным сельскохозяйственным культурам отмечается рост показателей валового сбора. Только показатели валового сбора картофеля за последние четыре года (с 2014 по 2017 год) снизились с рекордных 1208,0 тыс. тонн до 978,0 тыс. тонн.

Производство зерновых и зернобобовых культур с 1990 по 2009 год плавно снижалось, иногда сменяясь незначительным повышением показателей, достигнув в 2009 году минимального показателя в 1378,5 тыс. тонн. Засуха 2010 г. привела почти к гибели урожая. Однако с 2012 года наблюдается постоянно увеличение валовых сборов зерновых и зернобобовых культур. Валовой сбор в 2017 году достиг значения в 3783,0 тыс. тонн.

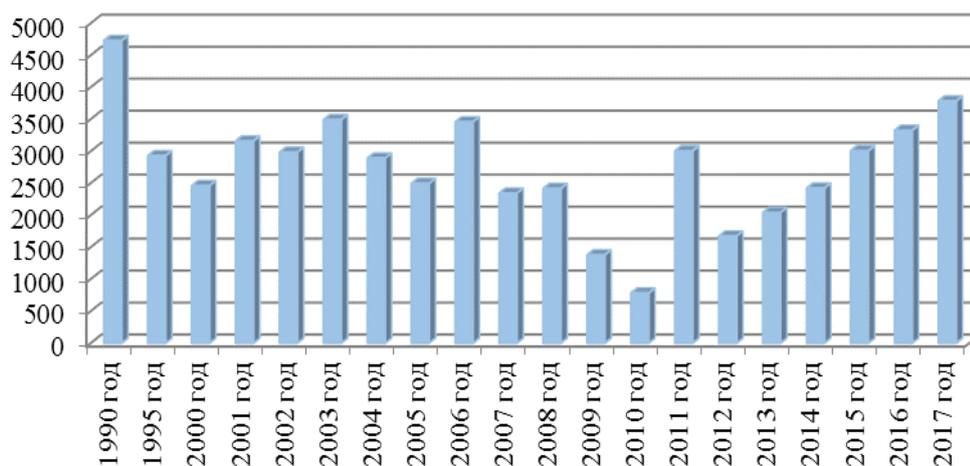


Рис. 7. Производство зерновых и зернобобовых культур в тыс. тонн (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

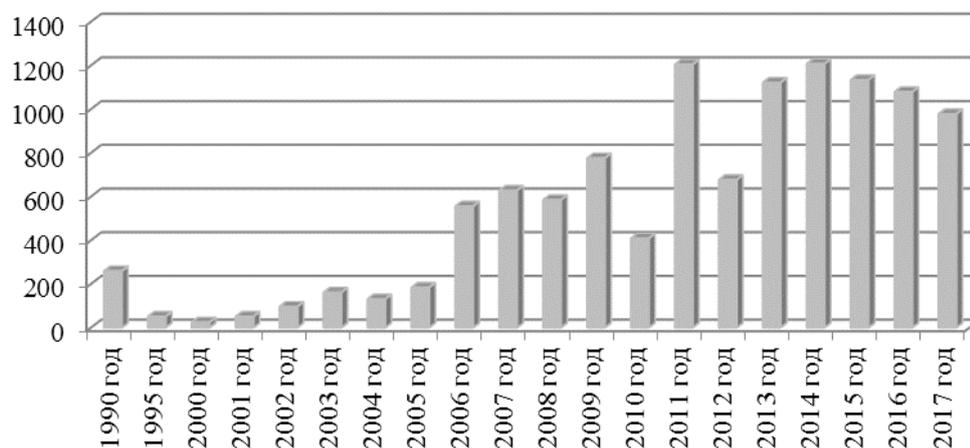


Рис. 8. Валовой сбор картофеля в тыс. тонн (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

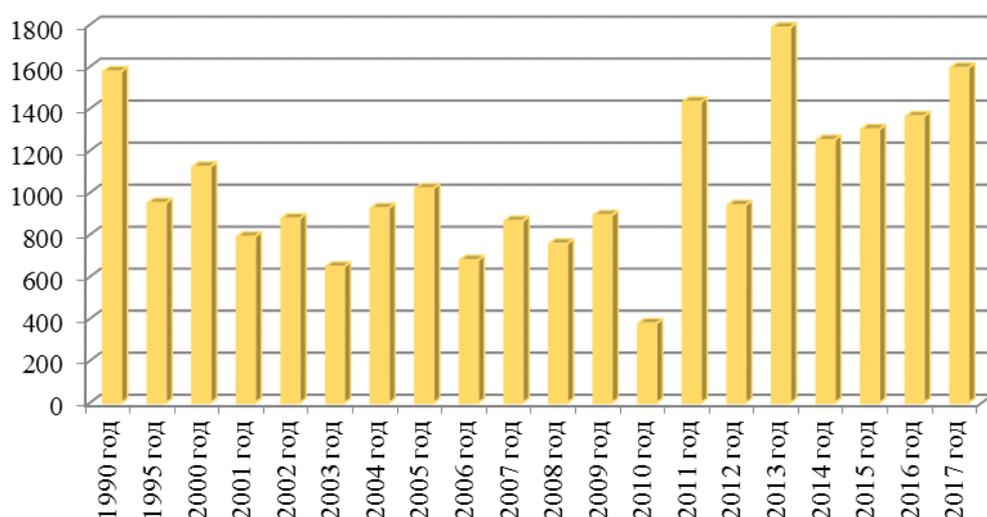


Рис. 9. Валовой сбор сахарной свеклы (фабричной) в тыс. тонн (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

С 1995 года по 2004 год наблюдалось плавное снижение производства овощей с 348,7 тыс. тонн до 168,2 тыс. тонн (рис. 10). В период с 2004 по 2011 год наблюдалось активное повышение показателей производства овощей открытого грунта: с 168,2 тыс. тонн до 338,0 тыс. тонн. Однако, валовой сбор овощей открытого грунта уровня 1990 года (1292,7 тыс. тонн) пока не достигнуто.

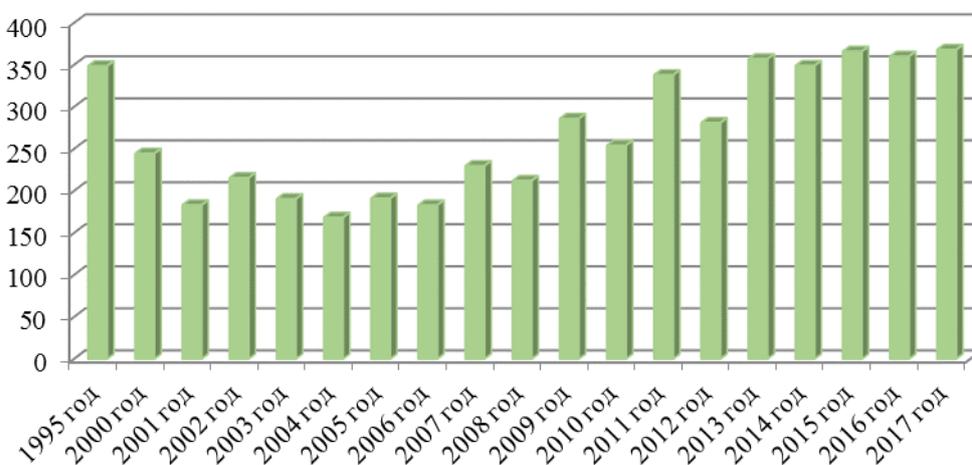


Рис. 10. Производство овощей открытого грунта в тыс. тонн (рассчитано авторами на основе источников [10, 11]).

За анализируемый период наблюдается положительная динамика развития отраслей сельского хозяйства Республики Башкортостан. Несмотря на сокращение площадей сельскохозяйственных угодий, происходит плавное увеличение показателей урожайности основных сельскохозяйственных культур и их валового сбора, что свидетельствует о постепенном повышении эффективности сельскохозяйственного использования земель.

## **ВЫВОДЫ**

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

1. Вовлеченность земель в сельскохозяйственное использование характеризуется выраженной пространственной неоднородностью, которая обусловлена, в первую очередь, природными факторами. Среди природных факторов следует отметить положение Уральских гор, разделяющих Республику Башкортостан на три части – Башкирское Предуралье, Башкирское Зауралье и Южный Урал.

В равнинной предуральской части республики отмечается наибольшая сельскохозяйственная освоенность территории и резкое преобладание пашни [6]. По доле земель сельскохозяйственного назначения от общей площади района выделяются Давлекановский, Стерлитамакский, Куяргазинский, Благоварский, Чекимагушевский и Федоровский районы (более 80 %). В почвенном покрове этих районов преобладают типичные черноземы. В горно-лесной зоне сельскохозяйственная освоенность территории самая низкая – менее 10 %, причем пашни по своим размерам в 7-8 раз уступают сенокосно-пастбищным угодьям.

2. В целом по Башкортостану с начала 1990-х годов по настоящее время доля распаханых земель сократилась с двух трети до половины площади сельхозугодий. Это связано с проводимой в республике работой по залужению деградированной пашни и переводу ее в кормовые угодья, а также с экономическим кризисом, значительно ухудшившим положение сельскохозяйственных предприятий.

Анализ интенсивности использования сельхозугодий путем расчета показателей распаханности и освоенности позволяет сделать вывод о довольно высокой степени их вовлечения в состав обрабатываемой земли и использования пахотных земель под посевами. Также стоит отметить наличие существенного резерва заброшенных пахотных земель, а также других резервов, которые могут существенно повлиять на рост производства сельскохозяйственной продукции.

3. При осуществлении земельной реформы в 1990-2000-х годах произошли кардинальные изменения в распределении земельных ресурсов по отдельным категориям собственников. В Башкортостане сформировалось многообразие форм собственности и хозяйствования. Если в начале 1990-х годов основными, почти монопольными владельцами и пользователями земли выступали колхозы и совхозы, то в настоящее время появились новые формы собственности: частные владения, крестьянские (фермерские) хозяйства, ассоциации крестьянских хозяйств, сельскохозяйственные кооперативы, акционерные общества и т.п.

В 2017 г. в структуре земельного фонда доля земель, находящихся в

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

---

государственной и муниципальной собственности, составляла 83,7 % или 12,0 млн. га. В Башкортостане насчитывалось более 5 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств, общая площадь которых составила 677 тыс. га. Наибольшее количество крестьянских (фермерских) хозяйств создано в Мечетлинском, Дуванском, Бижбулякском и других районах. Средний размер хозяйств по республике составляет 129,6 га.

Гражданам для ведения личных подсобных хозяйств предоставляются земельные участки в черте населенных пунктов (приусадебные земельные участки), а также за пределами границ населенных пунктов (полевые земельные участки). Приусадебные земельные участки используются для производства сельскохозяйственной продукции, а также для возведения жилых домов, производственных и иных зданий, строений и сооружений. Полевые земельные участки используются для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на них зданий и строений.

В 2017 г. общая площадь личных подсобных хозяйств составляла 168,7 тыс. га. Наибольшие площади личных подсобных хозяйств приходятся на Абзелиловский, Аургазинский, Бакалинский районы (от 4 до 5 тыс. га). Средний по республике размер земельного участка, предоставленного для ведения личного подсобного хозяйства, составляет 0,28 га [5].

Однако, роль крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств в сельскохозяйственном производстве республики пока незначительна.

4. В Республике Башкортостан, располагающей значительными площадями сельскохозяйственных угодий и пашен, следует отметить неэффективное использование задействованных в производстве сельскохозяйственных земель. Ведение сельского хозяйства в большей степени можно охарактеризовать как экстенсивное – то есть, привлечено большое количество ресурсов, однако удельная отдача от них низкая.

Под воздействием процессов эрозии почв, переувлажнения и заболачивания, переуплотнения почвенного профиля, загрязнения земель нефтепродуктами, нефтепромысловыми водами, пестицидами и другими химическими веществами, захламление земель промышленными и бытовыми отходами происходит деградация земель. Наряду со сложным геоморфологическим строением земной коры, ливневым характером осадков, интенсивным снеготаянием, порывистым ветром причинами развития эрозии являются и антропогенные факторы. Это высокая распаханность (до 70-80 % площади сельхозугодий), неправильная структура землепользования (нерациональное соотношение площадей пашен, лугов и лесов), слабое применение почвозащитных технологий, нарушение структуры посевных площадей и севооборотов, нехватка полезащитных, водозащитных лесопосадок и др. Значительное распространение получили водная и ветровая эрозия, происходит постоянное сокращение мощности гумусового горизонта пахотных почв.

5. Для рационального использования земельных ресурсов и их охраны необходимо принятие мер, направленных на прекращение и предотвращение дальнейшей деградации почв, проведение полного комплекса организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических

мероприятий с учетом территориальных особенностей, осуществление рекультивации нарушенных земель. Стоит увеличивать роль организационных и экономических мероприятий, направленных на совершенствование структуры посевных площадей с учетом конъюнктуры рынка, углубление специализации и совершенствование форм хозяйственной деятельности [4].

Незавершенность земельной реформы в России, неотрегулированность земельных отношений, вопросы приватизации, несовершенство кадастровой оценки земель вызывают ожесточенные споры и продолжают оставаться одной из причин не очень эффективного и рационального использования земельных ресурсов.

#### **Список литературы**

1. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2017 году. URL: [https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika\\_analitika/](https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika_analitika/).
2. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2010 году. URL: [https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika\\_analitika/](https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika_analitika/).
3. Долганова М.В. Эколого-экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве Брянской области в новых социально-экономических условиях // Научно-технический вестник Брянского государственного университета. 2015. № 1. С. 65-70.
4. Долганова М.В. Экономико-географический анализ сельскохозяйственного землепользования в Брянской области // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. 2018. Том 4 (70). № 2. С. 56-65.
5. Закиров И. В. Природные ресурсы Республики Башкортостан / Академия наук Республики Башкортостан: монография. Уфа: Башкирская энциклопедия, 2017. 104 с.
6. Закиров И.В. Особенности природопользования Центрального экономического подрайона Республики Башкортостан // Торговля, предпринимательство и право. 2017. № 4. С. 28-34.
7. Закиров И.В., Саттарова Г.А. Региональные особенности развития туризма в России // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. 2018. Том 4 (70). № 2. С. 86-98.
8. Мударисов М.М. Использование земельных ресурсов в Республике Башкортостан // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. № 5 (124), С. 81-87.
9. Сельское хозяйство Республики Башкортостан. Буклет аналитического отдела Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан. Уфа: Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан, 2017. URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/>.
10. Сельское хозяйство Республики Башкортостан. Статистический сборник. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан. Уфа, 2006. 126 с.
11. Статистический сборник Республика Башкортостан в цифрах. Официальное издание. Уфа: Башкортостанстат, 2018. URL: [https://bashstat.gks.ru/storage/mediabank/Комплексный%20сборник\\_2017](https://bashstat.gks.ru/storage/mediabank/Комплексный%20сборник_2017).

## **ECONOMIC AND GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF AGRICULTURAL LAND USE IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

*Zakirov I. V.<sup>1</sup>, Galkin A. V.<sup>2</sup>, Ponomareva N. S.<sup>3</sup>*

*FSBEI of HI "Bashkortostan State University", Ufa, Russian Federation  
E-mail: <sup>1</sup>ziv7702@yandex.ru, <sup>2</sup>galkinantonio@yandex.ru, <sup>3</sup>natalya17017@mail.ru*

The article analyses and estimates the degree of use of agricultural land in the municipal districts of the Republic of Bashkortostan, presents the dynamics of the level of land development from 2010 to 2017 and the dynamics of the level of land development from 1990 to 2017. The economic and geographical approach is used to analyze the main properties and characteristics of land resources (fertility and biological productivity). The territorial features of agricultural land use in the Republic of Bashkortostan and the factors that caused them have been identified. Land involvement in agricultural use is characterized by pronounced spatial heterogeneity, primarily due to natural factors. Among the natural factors is the situation of the Ural Mountains, which divide the Republic of Bashkortostan into separate farming zones.

In order to determine the degree of involvement of agricultural land in the circulation in the municipal areas of the Republic of Bashkortostan, the following indicators were calculated: the level of land development, the level of expansion, the yield per unit area (crop yield).

In general, from the early 1990s to the present, the share of unearthed land decreased from two thirds to half of the area of farmland. This is due to the work carried out in the Republic to fill the degraded ration and transfer it to fodder land, as well as to the economic crisis, which has significantly deteriorated the situation of agricultural enterprises. The analysis of the intensity of the use of farmland suggests a rather high degree of their involvement in the composition of cultivated land and the use of arable land for crops. It is also worth noting that there is a significant reserve of abandoned arable land, as well as other reserves, which can significantly affect the growth of agricultural production.

During the implementation of the land reform in the 1990-2000 s, there were fundamental changes in the distribution of land resources among certain categories of owners. A variety of forms of ownership and economic management have been formed in Bashkortostan. While in the early 1990s the main, almost monopoly owners and users of the land were collective farms and state farms, at present new forms of ownership have emerged: private holdings, peasant (farm) farms, associations of peasant farms, agricultural cooperatives, joint stock companies, etc.

In the Republic of Bashkortostan, which has significant areas of agricultural land and pasches, it is worth noting the inefficient use of agricultural land involved in the production. Agriculture can be more characterized as extensive - that is, a large number of resources have been attracted, but their specific impact is low.

**Keywords:** land resources, Republic of Bashkortostan, agriculture, land use, agricultural land, agricultural development of the territory, yield.

#### References

1. Gosudarstvennyj (nacional'nyj) doklad o sostojanii i ispol'zovanii zemel' v Respublike Bashkortostan v 2017 godu (State (national) report on the state and use of land in the Republic of Bashkortostan in 2017). URL: [https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika\\_analitika/](https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika_analitika/) (in Russia).
2. Gosudarstvennyj (nacional'nyj) doklad o sostojanii i ispol'zovanii zemel' v Respublike Bashkortostan v 2010 godu (State (national) report on the state and use of land in the Republic of Bashkortostan in 2010). URL: [https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika\\_analitika/](https://rosreestr.ru/upload/to/respublika-bashkortostan/Statistika_analitika/) (in Russia).
3. Dolganova M.V. Jekologo-jekonomicheskaja jeffektivnost' ispol'zovanija zemli v sel'skom hozjajstve

- Brjanskoj oblasti v novyh social'no-jekonomicheskikh usloviyah (Ecological-Economic Efficiency of Land Use in Agriculture of the Bryansk Region in New Socio-Economic Conditions). Nauchno-tehnicheskij vestnik Brjanskogo gosudarstvennogo universiteta, 2015, no 1, pp. 65-70 (in Russia).
4. Dolganova M.V. Jekonomiko-geograficheskij analiz sel'skoho-zhajstvennogo zemlepol'zovanija v Brjanskoj oblasti (conomic and Geographical Analysis of Agricultural Land Use in the Bryansk Region) Uchenye zapiski Krymskogo federal'nogo universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Geografija. Geologija, 2018, Tom 4 (70), no 2, pp. 56-65 (in Russia).
  5. Zakirov I. V. Prirodnye resursy Respubliki Bashkortostan (Natural Resources of the Republic of Bashkortostan). Akademija nauk Respubliki Bashkortostan: monografija. Ufa: Bashkirskaia jenciklopedija, 2017, 104 p. (in Russia).
  6. Zakirov I.V. Osobennosti prirodopol'zovanija Central'nogo jekonomicheskogo podrajona Respubliki Bashkortostan (Peculiarities of nature management of the Central Economic Subdistrict of the Republic of Bashkortostan). Torgovlja, predprinimatel'stvo i parvo, 2017, no 4, pp. 28-34. (in Russia).
  7. Zakirov I.V., Sattarova G.A. Regional'nye osobennosti razvitija turizma v Rossii (Regional peculiarities of tourism development in Russia). Uchenye zapiski Krymskogo federal'nogo universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Geografija. Geologija, 2018, Tom 4 (70), no 2, pp. 86-98. (in Russia).
  8. Mudarisov M.M. Ispol'zovanie zemel'nyh resursov v Respublike Bashkortostan (Use of land resources in the Republic of Bashkortostan). Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta, 2011, no 5 (124), pp. 81-87. (in Russia).
  9. Sel'skoe hozhajstvo Respubliki Bashkortostan. Buklet analiticheskogo otdela Ministerstva sel'skogo hozhajstva Respubliki Bashkortostan (Agriculture of the Republic of Bashkortostan. Booklet of the Analytical Department of the Ministry of Agriculture of the Republic of Bashkortostan). Ufa: Ministerstvo sel'skogo hozhajstva Respubliki Bashkortostan, 2017, URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/> (in Russia).
  10. Sel'skoe hozhajstvo Respubliki Bashkortostan. Statisticheskij sbornik. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Respublike Bashkortostan (Agriculture of the Republic of Bashkortostan. Statistical collection. Territorial body of the Federal Service of State Statistics for the Republic of Bashkortostan). Ufa, 2006, 126 p. (in Russia).
  11. Statisticheskij sbornik Respublika Bashkortostan v cifrah. Oficial'noe izdanie (Statistical collection of the Republic of Bashkortostan in figures. Official edition). Ufa: Bashkortostanstat, 2018, URL: [https://bashstat.gks.ru/storage/mediabank/Kompleksnyj%20sbornik\\_2017](https://bashstat.gks.ru/storage/mediabank/Kompleksnyj%20sbornik_2017) (in Russia).

*Поступила в редакцию 01.12.2019 г.*