

УДК 332.3 (476.4)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. КОЛМЫКОВ, А. Г. КАБОРДА

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Беларусь, 213407, e-mail: kolmykov@tut.by

(Поступила в редакцию 20.01.2017)

В работе рассмотрено современное состояние, состав и структура земель сельскохозяйственного назначения Могилевской области, приведены их количественные и качественные характеристики, проанализирована динамика этих земель в разрезе основных землепользователей. Выявлены причины изменения площади земель сельскохозяйственного назначения и выполнен их прогноз на ближайшую перспективу. Согласно приведенным данным, площадь земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных сельскохозяйственным организациям и крестьянским (фермерским) хозяйствам, за прошедший период с 2005 по 2016 гг. возросла. Ретроспективный анализ динамики площади земель сельскохозяйственного назначения и ее прогноз на перспективу показал, что в ближайшем будущем в Могилевской области произойдет увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения по сравнению с 2016 г. на 12,8 тыс. гектаров и она достигнет в 2019 г. – 1357,5 тыс. гектаров. Изучение показателей кадастровой оценки пахотных земель сельскохозяйственных организаций административных районов Могилевской области позволило выделить пять групп районов: с землями плохого качества, с землями среднего качества, с землями качества выше среднего, с землями хорошего качества, с землями отличного качества. Установлено, что наибольшее число административных районов области – 10 из 21, или 47,6 %, имеют пахотные земли в сельскохозяйственных организациях высшего среднего качества, со средним баллом кадастровой оценки – 30,2. Наибольший балл кадастровой оценки – 36,8 имеют пахотные земли в сельскохозяйственных организациях Круглынского района, а наименьший – 24,4 балла в сельскохозяйственных организациях Климовичского района Могилевской области. Группировка районов по изменению площадей сельскохозяйственных земель показала, что за 2005–2016 гг. максимальное уменьшение площади сельскохозяйственных земель наблюдается в Костюковичском и Краснопольском районах, а минимальное в Мстиславском, Глусском и Бобруйском районах Могилевской области. Сформулированные в работе основные предложения направлены на увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения, повышение эффективности их использования в сельскохозяйственном производстве.

Ключевые слова: земли сельскохозяйственного назначения, состав, динамика, площадь, прогноз, анализ, балл, кадастровая оценка, область, район.

The article examines the current state, composition and structure of agricultural land in Mogilev region, their quantitative and qualitative characteristics, and the dynamics of these lands in the context of the main land users. We have established the reasons for changing the area of agricultural land and made their forecast for the near future. According to the data provided, there was an increase in the area of agricultural land allocated to agricultural organizations and peasant (farmer) households for the past period from 2005 to 2016. A retrospective analysis of the dynamics of agricultural land area and its forecast for the future showed that in the near future in Mogilev region there will be an increase in the area of agricultural land in comparison with 2016 by 12.8 thousand hectares and it will reach 1357.5 thousand hectares in 2019. The study of indicators of cadastral assessment of arable land of agricultural organizations in the administrative districts of Mogilev region made it possible to identify five groups of districts: with poor quality lands, with medium quality lands, with above the average quality lands, with good quality lands, and with lands of excellent quality. We have established that the largest number of administrative districts in the region – 10 of 21, or 47.6% – have arable land in agricultural organizations of higher quality, with an average grade of cadastral assessment of 30.2. The largest score of cadastral valuation – 36.8 – belongs to arable land in agricultural organizations of Kruglyvansky district, and the smallest – 24.4 points – in agricultural organizations of Klimovichi district of Mogilev region. The grouping of districts according to the change in the areas of agricultural land showed that in 2005-2016 the maximum decrease in the area of agricultural land was observed in Kostyukovichsky and Krasnopolsky districts, and minimal in Mstislavl, Glusk and Bobruisk districts of Mogilev region. The main proposals formulated in the work are aimed at increasing the area of agricultural land, and increasing the efficiency of their use in agricultural production.

Key words: agricultural land, composition, dynamics, area, forecast, analysis, point, cadastral valuation, oblast, district.

Введение

Эффективное развитие сельскохозяйственного производства республики и ее областей во многом зависит от организации рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения. В настоящее время основные направления деятельности в области использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения регламентируются законодательными актами [1, 2] и определяются государственными программами и планами развития сельского хозяйства [3 – 6]. Разработка научно обоснованных прогнозов использования земель сельскохозяйственного назначения невозможна без анализа существующего их состояния, который выполняется по данным государственного земельного кадастра, включающего статистическую информацию об изменении площадей земель за длительный период. Цель данной работы заключается в анализе современного состояния и установлении перспектив использования земель сельскохозяйственного назначения Могилевской области, разработке предложений по сокращению их изъятия из сельскохозяйственного оборота.

Проблемы организации рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения в республике в разных аспектах ранее изучались экономистами-аграрниками. Исследованием вопроса рационального использования земельных ресурсов Беларуси занимались В. А. Гусаков и В. К. Кильчевский, которые выполнили анализ состояния и использования земель

по всем категориям землепользователей, рассмотрели пути повышения продуктивности сельскохозяйственных и других земель посредством мелиорации, охраны почв от эрозии, определили дополнительные резервы земель для сельскохозяйственного освоения [7].

В. Г. Гусаков, В. Ф. Бондарчук предложили методические подходы и основные направления формирования новых земельных отношений в Республике Беларусь [8].

Работы по кадастровой оценке земель сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, направленные на повышение эффективности их землепользования, проводили Г. И. Кузнецов, Н. И. Смеян, Г. М. Мороз, Г. С. Цытрон [9].

Вопросы территориального планирования землепользования в современных условиях рассматривали В. И. Быль, Г. В. Дудко [10].

Анализ состава, структуры, состояния земельных ресурсов республики, тенденции по их изменению, а также некоторые предложения по повышению эффективности использования, улучшению и охраны земель представлены в Национальном докладе о состоянии, использовании и охране земельных ресурсов Республики Беларусь [11].

Вопросы эффективного использования земель и организации территории в агропромышленном комплексе республики раскрыты В. Ф. Колмыковым [12].

Теоретические и методические положения организации землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств, совершенствования землеустройства сельскохозяйственных организаций изложены в работах автора данной статьи [13, 14].

Прогнозы использования земель сельскохозяйственного назначения ранее разрабатывались землеустроительными проектными предприятиями в схемах землеустройства административных районов, региональной схеме использования и охраны земельных ресурсов. Однако в настоящее время указанная землеустроительная документация не разрабатывается. В связи с этим возникает необходимость анализа современного состояния и определения перспектив использования земель сельскохозяйственного назначения в Могилевской области.

Основная часть

Согласно Кодексу Республики Беларусь о земле «к землям сельскохозяйственного назначения относятся земельные участки, включающие в себя сельскохозяйственные и иные земли, предоставленные для ведения сельского хозяйства» [1].

Анализ материалов Государственного земельного кадастра Республики Беларусь позволил установить, что по состоянию на 1 января 2016 г. общая площадь земельного фонда Могилевской области составила 2906,8 тыс. гектаров, в том числе земли сельскохозяйственного назначения занимают – 1344,7 тыс. гектаров, или 46,2 % территории области [15].

В составе земель сельскохозяйственного назначения основную площадь занимают сельскохозяйственные земли – 1146,1 тыс. гектаров, или 85,2 % земель данной категории. Сельскохозяйственные земли сельскохозяйственного назначения Могилевской области включают пахотные земли – 766 тыс. гектаров, или 66,8 %; луговые земли – 372,7 тыс. гектаров, или 32,5 %, под постоянными культурами – 7,4 тыс. гектаров или 0,7 % площади сельскохозяйственных земель. Осушенные сельскохозяйственные земли составляют 266,0 тыс. гектаров, или 23,2 %, а орошаемые 15,5 тыс. гектаров, или 1,4 % от сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения. На несельскохозяйственные земли в составе земель сельскохозяйственного назначения приходится 198,6 тыс. гектаров, или 14,8 % земель данной категории. Согласно имеющейся статистической информации сельскохозяйственная освоенность территории Могилевской области, достаточно высокая и достигает 44,5 %, а распаханность – 29,3 % [15]. Сельскохозяйственные земли сельскохозяйственного назначения Могилевской области характеризуются большим разнообразием, обусловленным типовыми различиями и гранулометрическим составом почв, степенью их увлажнения, проявлением эрозионных процессов, а также наличием заустаренности, мелкой контурности, расчлененности территории. Деградация сельскохозяйственных земель происходит в результате водной и ветровой эрозии, ухудшения свойств осушенных торфяных и дерново-подзолистых почв при их длительном сельскохозяйственном использовании.

По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 01.01.2015 г. площадь радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных земель ¹³⁷Cs с плотностью более 1 Ки/км² по Могилевской области составляет 255,9 тыс. гектаров, или 19,8 % их общей площади, в том числе 15–40 Ки/км² – 4,9 тыс. гектаров, или 0,4 %. В зоне радиоактивного загрязнения, в связи с Чернобыльской аварией оказались земли 15 из 21 района Могилевской области. В последнее время наблюдается постепенное уменьшение площадей сельскохозяйственных земель в зонах с различной плотностью загрязнения ¹³⁷Cs. По сравнению с 1986 г. площадь сельскохозяйственных земель, загрязненных радиоцезием, уменьшилась на 132,7 тыс. гектаров (32,7 %), а площадь пахотных земель – на 89,9 тыс. гектаров (35,4 %) [16].

Площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории Могилевской области, составляет в настоящее время 1651,3 тыс. гектаров, или 56,8 % ее территории. Эти земли включают естественные луговые, лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), земли под болотами и водными объектами.

Согласно Кодексу Республики Беларусь о земле, «земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения предоставляются сельскохозяйственным организациям, в том числе крестьянским (фермерским) хозяйствам, иным организациям для ведения сельского хозяйства, в том числе крестьянского (фермерского) хозяйства, а также для ведения подсобного сельского хозяйства, научным организациям, учреждениям образования – для исследовательских и (или) учебных целей в области сельского либо лесного хозяйства по их выбору в постоянное или временное пользование либо аренду, а также гражданам Республики Беларусь – в пожизненное наследуемое владение либо аренду, а иностранным гражданам и лицам без гражданства – в аренду для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства», а для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, предоставляются «менее продуктивные сельскохозяйственные земли сельскохозяйственного назначения, а также нарушенные земли» [1].

Основными пользователями сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения Могилевской области в настоящее время являются коллективные сельскохозяйственные организации и крестьянские (фермерские) хозяйства, которые используют соответственно 1308,5 тыс. гектаров и 36,2 тыс. гектаров сельскохозяйственных земель, что составляет 97 % и 3 % от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения области [15]. Площадь земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных сельскохозяйственным организациям и крестьянским (фермерским) хозяйствам, за прошедший период подверглась существенным изменениям. Так, площадь земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственных организаций Могилевской области за период с 2005 по 2007 гг. уменьшилась на 2,74 тыс. гектаров, а с 2007 по 2015 гг. увеличилась на 32,0 тыс. гектаров. С 2016 г. вновь наблюдается уменьшение площади земель сельскохозяйственного назначения, однако в целом за период с 2005 по 2016 гг. происходит рост площадей земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в пользовании сельскохозяйственных организаций, который составляет 29,3 тыс. гектаров (2,3 %) по отношению к исходному 2005 г.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных крестьянским (фермерским) хозяйствам, за период с 2005 по 2016 гг. по отношению к исходному году возросла на 8,5 тыс. гектаров, или на 30,7 %. В течение рассматриваемого периода наблюдалось как уменьшение (с 2005 по 2007 гг.), так и увеличение (с 2008 по 2016 гг.) значения площади данных земель. Анализ материалов Государственного земельного кадастра за период с 2005 по 2016 гг. показал, что площадь земель сельскохозяйственного назначения в Могилевской области находится в постоянной динамике. Так, в 2005 г. их площадь составляла 1306,9 тыс. гектаров, а к 2016 г. она увеличилась на 37,8 тыс. гектаров (2,9%) и составила 1344,7 тыс. гектаров. Среднегодовой прирост площади земель сельскохозяйственного назначения за рассматриваемый период достиг 3,2 тыс. гектаров.

В изменении площади земель сельскохозяйственного назначения Могилевской области можно выделить два этапа: первый – с 2005 по 2007 гг., когда наблюдается некоторое уменьшение площади земель данной категории, и второй – с 2008 по 2016 гг., в котором имеет место рост площади названных земель. Увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения обусловлено передачей сельскохозяйственным организациям части земель сельских населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачных кооперативов, земель запаса и земель других категорий.

Согласно Государственной программе возрождения и развития села на 2005–2010 гг. в республике предусматривалось «вовлечь в севооборот сельскохозяйственных организаций сельскохозяйственные земли населенных пунктов и земельные участки граждан...» [17]. Этот процесс продолжается и в настоящее время.

Изучение тенденций динамики площадей земель сельскохозяйственного назначения Могилевской области за период с 2005 по 2016 гг. выполнено с использованием корреляционно-регрессионного анализа. В результате подобрана функция, наиболее точно описывающая происходящие изменения. Если предположить, что выявленные тенденции изменения площади земель сельскохозяйственного назначения за анализируемый период сохранятся на ближайшую перспективу, то прогноз их площади по Могилевской области можно выполнить с использованием приведенной функции (табл. 1).

Таблица 1. Прогноз площади земель сельскохозяйственного назначения Могилевской области

Прогнозная функция	Коэффициент аппроксимации (R^2)	Площадь, тыс. гектаров	
		2016 г.	2019 г.
$y = -0,1131x^2 + 6,0708x + 1291,9$	0,9258	1344,7	1357,5

Ретроспективный анализ динамики использования земель сельскохозяйственного назначения и прогноз их площади на перспективу показал, что в ближайшем будущем в Могилевской области произойдет увеличение площади земель данной категории на 12,8 тыс. гектаров и она достигнет 1357,5 тыс. гектаров.

Важное значение для организации перспективного использования земель сельскохозяйственного назначения имеет анализ их современного качественного состояния. Изучение показателей кадастровой оценки пахотных земель сельскохозяйственных организаций административных районов Могилевской области по состоянию на 2016 г. [18] позволило выделить по величине общего балла кадастровой оценки этих земель пять групп районов с землями плохого качества – балл кадастровой оценки от 24,0 до 26,5, с землями среднего качества – 26,6–29,0, с землями качества выше среднего – 29,1–31,5, с землями хорошего качества – 31,6–33,5, с землями отличного качества – более 33,5 баллов (табл. 2). Исходя из показателей кадастровой оценки пахотных земель сельскохозяйственных организаций, деление административных районов Могилевской области произведено следующим образом: к первой группе (земли плохого качества) отнесены Климовичский и Костюковичский районы, ко второй группе (земли среднего качества) – Хотимский, Дрибинский, Мстиславский и Глусский районы, к третьей (земли выше среднего качества) – Чаусский, Краснопольский, Славгородский, Кличевский, Чериковский, Быховский, Горецкий, Могилевский, Кричевский и Бельничский районы, к четвертой (земли хорошего качества) – Осиповичский и Бобруйский районы, к пятой (земли отличного качества) – Кировский, Шкловский и Круглянский районы.

Балл кадастровой оценки пахотных земель сельскохозяйственных организаций по административным районам Могилевской области варьируется от 24,4 в Климовичском районе до 36,8 в Круглянском районе, при среднем по области – 30,4 и 31 баллов по республике.

Таблица 2. Распределение административных районов Могилевской области по группам в соответствии с баллом кадастровой оценки пахотных земель сельскохозяйственных организаций Минсельхозпрода Республики Беларусь

Группировка районов по кадастровой оценке	Кадастровая оценка пахотных земель				Средний показатель нормативного чистого дохода, у.е./га	Название районов
	количественные показатели (баллы)	количество районов в группе	% от всех районов в области	средний балл кадастровой оценки по группе		
Плохого качества	24,0–26,5	2	9	25,3	67,0	Климовичский, Костюковичский
Среднего качества	26,6–29,0	4	19	28,0	89,5	Хотимский, Дрибинский, Мстиславский, Глусский
Выше среднего качества	29,1–31,5	10	48	30,2	108,8	Чаусский, Краснопольский, Славгородский, Кличевский, Чериковский, Быховский, Горецкий, Могилевский, Кричевский, Бельничский
Хорошего качества	31,6–33,5	2	10	32,3	130,0	Осиповичский, Бобруйский
Отличного качества	более 33,5	3	14	35,2	149,3	Кировский, Шкловский, Круглянский

Как было отмечено ранее, в составе земель сельскохозяйственного назначения наибольшую площадь – 85,2 % земель данной категории занимают сельскохозяйственные земли. Распределение административных районов Могилевской области по группам в соответствии с изменением площади сельскохозяйственных земель представлено в табл. 3.

Таблица 3. Распределение административных районов Могилевской области по группам в соответствии с изменением площади сельскохозяйственных земель за период с 2005 по 2016 гг.

Группировка районов по величине уменьшения площади сельскохозяйственных земель, тыс. га	Количество районов в группе	% от всех районов в области	Средний показатель уменьшения площади сельскохозяйственных земель, тыс. гектаров	Название районов
17,0–13,0	2	10	16,1	Костюковичский, Краснопольский
12,9–10,0	2	10	11,1	Чаусский, Климовичский
9,9–6,0	2	10	7,0	Кличевский, Хотимский
5,9–2,0	12	56	3,8	Чериковский, Могилевский, Горецкий, Осиповичский, Быховский, Дрибинский, Шкловский, Славгородский, Кировский, Кричевский, Бельничский, Круглянский
менее 2,0	3	14	1,1	Мстиславский, Глусский, Бобруйский

Исследуя изменения в структуре земельного фонда Могилевской области в разрезе видов земель, можно отметить существенное уменьшение с 2005 по 2016 гг. площади

сельскохозяйственных земель. За данный период площадь этих земель сократилась на 116,7 тыс. гектаров, или 8,3 %. В то же время наблюдается увеличение площадей лесных земель – на 66,9 тыс. гектаров (6,0 %), а площадь земель под древесно-кустарниковой растительностью возросла на 92,5 тыс. гектаров, или в 3,6 раза. Этот процесс объясняется проводимой ранее в республике оптимизацией сельскохозяйственных землепользований и выводом из активного сельскохозяйственного оборота низкопродуктивных сельскохозяйственных земель.

Наибольшие уменьшения площади сельскохозяйственных земель имелись в Костюковичском и Краснопольском районах – на 21,8 % и 36,3% от их общей площади соответственно. Более стабильными по площади сельскохозяйственных земель являются Мстиславский, Глусский и Бобруйский районы. Величина отклонения в площади сельскохозяйственных земель в данных районах за исследуемый период не превышает 2,5 %.

Заключение

В результате выполненных выше исследований можно сделать следующие выводы.

Для обеспечения экономической стабильности агропромышленного комплекса Могилевской области необходимо принять меры по дальнейшему увеличению площадей земель сельскохозяйственного назначения, а также повысить эффективность их использования в сельскохозяйственном производстве путем усиления государственного контроля за изъятием плодородных сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения для несельскохозяйственных нужд; вовлечения в сельскохозяйственный оборот ранее не используемых и нерационально используемых потенциально плодородных земель; повышения плодородия почв сельскохозяйственных земель, в результате осуществления организационно-хозяйственных, природоохранных, мелиоративных и других мероприятий; возвращения в сельскохозяйственное использование земель, выведенных ранее в процессе оптимизации землепользования из активного сельскохозяйственного оборота, по мере развития производственного потенциала сельскохозяйственных организаций; установления оптимального соотношения размеров территории и производства в действующих сельскохозяйственных организациях; сокращения деградации сельскохозяйственных земель за счет внедрения инновационных технологий в земледелии; осуществления комплексной организации территории, использования и охраны земель сельскохозяйственных организаций, посредством разработки и освоения научно обоснованных проектов внутрихозяйственного землеустройства; разработки системы мер государственной поддержки и поощрения сельскохозяйственных организаций за эффективное использование и охрану земель сельскохозяйственного назначения.

Реализация предлагаемых мер возможна в результате разработки и осуществления землеустроительной проектной документации, определенной Кодексом Республики Беларусь о земле.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 № 425-3: ред. от 18.07.2016 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 30 июля 2008 г. – № 2/1522.
2. Указ Президента Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. №667. Об изъятии и предоставлении земельных участков. – Минск: Учеб. центр подготовки повышения квалификации и передподготовк. кадров землеустроительной и картографо-геодезической службы, 2009. – 104 с.
3. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы. Указ Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2016 г. №466. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь – 27 декабря 2016 г. – №1/16792.
4. О государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. и внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 июня 2014 г. №589. Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 11 марта 2016 г. №196. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 23 марта 2016 г. – №5/41842.
5. Государственная программа устойчивого развития села на 2011-2015 годы. – Минск, 2011. – 88 с.
6. Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 годы. Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 17 марта 2016 г. №205. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 24 марта 2016 г., № 5/41827.
7. Рациональное использование земельных ресурсов / Под ред. В. А. Гусакова и В. К. Кильчевского. – Минск, 1975. – 192 с.
8. Гусаков, В. Г. Методические подходы к формированию новых эффективных земельных отношений / В. Г. Гусаков, В. Ф. Бондарчук и др. – Минск: Институт экономики НАН Беларуси, 2006. – 73 с.
9. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь: практ. пособие / под ред. Кузнецова Г. И., Смеяна Н. И. – Минск: Госкомзем, 2001. – 178 с.
10. Быль, В. И. Территориальное планирование в Республике Беларусь./ В. И. Быль и др./ под ред. Г. В.Дудко. – Минск: ФУ Аинформ, 2007. – 163 с.
11. Национальный доклад о состоянии, использовании и охране земельных ресурсов в Республике Беларусь (по состоянию на 1 января 2011 года) / Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь: под ред. Г. И. Кузнецова. – Минск: РУП «Белнищзем», 2011. – 184 с.
12. Колмыков, В. Ф. Эффективное использование земель и организация территории АПК: Монография / В. Ф. Колмыков. – Горки: БГСХА, 2003. – 184 с.

13. Колмыков, А. В. Организация землепользований крестьянских хозяйств. Монография / А. В. Колмыков. – Горки: БГСХА, 2004. – 152 с
14. Колмыков, А. В. Землеустроительное обеспечение организации рационального использования земель сельскохозяйственного назначения / А. В. Колмыков. – Горки: БГСХА, 2013. – 337 с.
15. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2016 года). – Минск, 2016.– 57 с.
16. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2015: стат. сб./ Белстат; редкол.: И. В. Медведева (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2015. – 254 с.
17. Государственная программа возрождения и развития села на 2005–2010 годы. – Минск: «Беларусь», 2005. – 96 с.
18. Результаты кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Республики Беларусь на 1 января 2015 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gki.gov.by/uploads/files/Rezultaty-na-1-janvarja-2015-g>. – Дата доступа: 26.02.2017.