



**Электронный периодический  
рецензируемый  
научный журнал**

**«SCI-ARTICLE.RU»**

<http://sci-article.ru>

**№52 (декабрь) 2017**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Редколлегия.....	5
<b>КОСАРИНОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА НА БОРТУ САМОЛЕТА .</b>	<b>12</b>
<b>УЛЬЯНОВА ЮЛИЯ СЕМЕНОВНА. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРЯМЫХ И СТУПЕНЧАТЫХ ВЫБОРОВ.....</b>	<b>17</b>
<b>ПЕТРОВА ВЕРОНИКА ОЛЕГОВНА. КИШЕЧНАЯ НЕПРОХОДИМОСТЬ С РАЗВИТИЕМ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ) .....</b>	<b>25</b>
<b>ЗАЙЧУК КИРИЛЛ КОНСТАНТИНОВИЧ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРОИЗОШЕДШИХ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ ВЫДАЮЩИХСЯ НАВОДНЕНИЙ В ПЕРИОД 1956 – 2017 ГГ. ....</b>	<b>28</b>
<b>КАРАКУЛОВА ЖАНСЛУ НАВИОЛЛОВНА. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЛЕБЕДКИ КОНУСОВ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ №1 АО «УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ».....</b>	<b>34</b>
<b>ТИТОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ. УТОЧНЕНИЕ СТРОЕНИЯ УЧАСТКА ШЕСТАКИ БАЧАТСКОГО УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....</b>	<b>39</b>
<b>ПИВЕНЬ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАТЁЖНОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>54</b>
<b>МАЛЫШЕВА СОФЬЯ КОНСТАНТИНОВНА. УСТРОЙСТВО ДРЕВНЕГРЕЧЕСКОГО САДА И ЕГО ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СОВРЕМЕННОМ ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ.....</b>	<b>58</b>
<b>МАХКАМОВА ФЕРУЗА ТОШТЕМИРОВНА. КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО КАТАРАЛЬНОГО ГИНГИВИТА У ДЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ГАНОДЕРМЫ ЛУЦИДУМ .....</b>	<b>65</b>
<b>ВАЛОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>70</b>
<b>АРУТЮНЯН АНЖЕЛА ГАРНИКОВНА. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....</b>	<b>78</b>
<b>ЧЕШУН ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2007-2016 ГГ. ....</b>	<b>91</b>
<b>ПАЛУБИС ЕКАТЕРИНА ВАЛЕРЬЕВНА. КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ НАКОПЛЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>97</b>
<b>МАКОВСКАЯ АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА. ДИСТАНЦИОННОЕ БАНКОВСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЕГО РАЗВИТИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>102</b>
<b>ПРОХОРОВА НАТАЛЬЯ ГРИГОРЬЕВНА. КОД НОСТРАДАМУСА - АЛГОРИТМ ЕВКЛИДА .....</b>	<b>106</b>
<b>ПЕТРУХИН ГЕННАДИЙ МИХАЙЛОВИЧ. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ .....</b>	<b>111</b>
<b>НИКИШИНА АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА. СУЩНОСТЬ, СОЗДАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ HR-БРЕНДА СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....</b>	<b>121</b>
<b>ЧАБАН АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА. СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....</b>	<b>130</b>

<b>ГРЕВЦОВА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАСХОДОВ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ .....</b>	<b>134</b>
<b>ПАВЛОВЕЦ АННА ВАЛЕРЬЕВНА. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>139</b>
<b>ЛЕОНОВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ. АНАЛИЗ УРОВНЯ ВЫПУСКА И ОБРАЩЕНИЯ ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>	<b>146</b>
<b>ПАВЛОВЕЦ АННА ВАЛЕРЬЕВНА. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ЕЁ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ..</b>	<b>153</b>
<b>КАЗАКОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ. ПРОБЛЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДОХОДОВ ГРАЖДАН В РОССИИ И ПУТИ ЕЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ .....</b>	<b>157</b>
<b>ЯЩУК ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА. СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ АУТСОРСИНГА В БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>161</b>
<b>АНФИЛОФЬЕВА АННА ГЕННАДЬЕВНА. ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕНЕЖНОЙ ЭМИССИИ БАНКОМ РОССИИ .....</b>	<b>165</b>
<b>ВИШНЯКОВА ВЕРОНИКА МАКСИМОВНА. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ИНФЛЯЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2011-2017 ГОДЫ .....</b>	<b>172</b>
<b>МИНГАЗОВА ЭЛЬМИРА АЗАТОВНА. ОСОБЕННОСТИ РАСКРЫТИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА МОСКВЫ В СОВРЕМЕННОЙ РЭП-ИНДУСТРИИ НА ПРИМЕРЕ ПЕСНИ ГЕННАДИЯ ФАРАФОНОВА .....</b>	<b>179</b>
<b>ЕСЕНОВ ТЕМИРБЕК ТАЛГАТОВИЧ. ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ПЕЛЕВИНА «КОЛДУН ИГНАТ И ЛЮДИ» .....</b>	<b>182</b>
<b>АКУМОВА РЕГИНА МАРАТОВНА. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС ПО РЕПРОДУКТИВНЫМ УСТАНОВКАМ КИТАЙСКИХ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ ОТ 15 ДО 40.....</b>	<b>185</b>
<b>ЖУИНА АЛЕНА ИГОРЕВНА. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕЖЛИЧНОСТНОЙ КОММУНИКАЦИИ ПОДРОСТКОВ-АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИНТЕРНЕТ-СЕТИ.....</b>	<b>188</b>
<b>ДОРОГОВА ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА. АНАЛИЗ БАРЬЕРОВ ВХОДА НА РЫНОК ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЗАКУПОК ДЛЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>192</b>
<b>СТЕПАНЮК ИВАН АНТОНОВИЧ. ЗАЩИТА ОТ ЛЕДОВЫХ СЖАТИЙ ЗОН ВЫГРУЗКИ ТРАНСПОРТНЫХ СУДОВ НА НЕОБОРУДОВАННЫЙ БЕРЕГ В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....</b>	<b>198</b>
<b>ЛОБАНОВ ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ. ФАКТОР АНАЛОГИИ РЕЙНОЛЬДСА ДЛЯ ДЕТЕРМИНИРОВАНИЯ ИНТЕНСИФИЦИРОВАННОГО ТЕПЛООБМЕНА ДЛЯ ТРУБ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ В ОКРЕСТНОСТИ ТОЧКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ.....</b>	<b>205</b>
<b>ПРОКОПЬЕВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА. АНАЛИЗ ПРОЦЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ БАНКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>216</b>
<b>АХМЕДОВ РАФАЭЛЬ ШАРИФОВИЧ. АНГЛОЯЗЫЧНАЯ НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА – КАК СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ ФЕНОМЕН .....</b>	<b>223</b>

<b>БАБАЕВ АЛИМЖАН ХОЛМУРАТОВИЧ. ВЫВОД УРАВНЕНИЯ ДИРАКА ИЗ НЕОДНОРОДНОСТИ ПРОСТРАНСТВА И РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОКОЛЕНИЙ НЕЙТРИНО</b> .....	<b>237</b>
<b>БЕССОНОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ. НОВЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ В СИСТЕМЕ СИ</b> .....	<b>244</b>
<b>ЗОЛОТАР ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА: ДОКТРИНАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ</b> .....	<b>260</b>
<b>ПОСАЖЕННИКОВ ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА</b> .....	<b>270</b>
<b>ЗДАНОВИЧ ЕКАТЕРИНА ЛЕОНИДОВНА. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИЗИНГА НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>274</b>
<b>УЛЬЯНОВА ЮЛИЯ СЕМЕНОВНА. ПОЧЕМУ «НОВЫЙ ГОД» НЕ ПРИХОДИТ В СТРАНЫ МИРА ОДНОВРЕМЕННО?</b> .....	<b>281</b>
<b>ЗАГУМЕННАЯ ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА. ВОДА-ОСНОВА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ</b> .....	<b>289</b>
<b>ВЕРШИННИНА ПОЛИНА ИГОРЕВНА. ВОЗМОЖНА ЛИ ЛИБЕРАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ? АНАЛИЗ ИДЕЙ «LAISSEZ-FAIRE» В ПРИМЕНЕНИИ К РОССИЙСКОЙ ДЕЙТЕЛЬНОСТИ</b> .....	<b>293</b>
<b>МИХОВИЧ КОНСТАНТИН ИГОРЕВИЧ. КРИПТОВАЛЮТА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННУЮ ЭКОНОМИКУ НА ПРИМЕРЕ BITCOIN</b> .....	<b>301</b>
<b>ПАВЛОВЕЦ АННА ВАЛЕРЬЕВНА. РОЛЬ БАНКОВ В РАЗВИТИИ ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>305</b>

# ЭКОНОМИКА

## ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАТЁЖНОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Пивень Александр Иванович*

Полесский государственный университет

Студент

*Левчук Вероника Юрьевна, студентка, Полесский государственный университет. Киевич Александр Владимирович, кандидат экономической наук, доцент, Полесский государственный университет*

**Ключевые слова:** платёжная система; автоматизированная система межбанковских расчётов; система BISS; система передачи финансовой информации; автоматизированная система «Центральный архив межбанковских расчётов Национального банка Республики Беларусь».

**Keywords:** payment system; the automated system of interbank settlements; the system BISS; the system of transfer of financial information; the automated system.

**Аннотация:** В статье рассмотрены особенности формирования платёжной системы Республики Беларусь. Значительное внимание уделяется показателям, характеризующим платёжную систему. Авторы дают обобщенную характеристику этих показателей. На основе проведенного исследования делается вывод о результативности функционирования платёжной системы в Республике Беларусь.

**Abstract:** In the article the peculiarities of formation of the payment system of the Republic of Belarus. Considerable attention is paid to indicators describing payment system. The authors give generalized characteristics of these indicators. On the basis of the conducted research the conclusion about the effectiveness of the functioning of the payment system in the Republic of Belarus.

### УДК 336

Платёжная система – это один из важнейших элементов финансовой инфраструктуры рыночной экономики. Её состояние оказывает непосредственное влияние на денежно-кредитное регулирование, обеспечение эффективного платёжного обслуживания финансовой системы государства и реального сектора экономики. Платёжную систему можно охарактеризовать как постоянно развивающийся, базовый, фундаментальный элемент любой национальной экономики, без которого ни одно государство не сможет нормально функционировать.

В социально-экономической сфере платёжная система выполняет одну из определяющих ролей, также является частью денежно-кредитной системы любого государства. Под платёжной системой понимается совокупность правил, платёжных инструментов и технических механизмов перевода денежных средств, охватывающих различные институты.

На данный момент времени платежная система в Республике Беларусь выполняет функцию обеспечения потребностей не только реального сектора экономики, но и банковской системы в целом, а также финансовых институтов нашей страны.

Платежная система способствует реализации направлений денежно-кредитной политики страны и исполнению государственного бюджета.

Автоматизированная система межбанковских расчетов представляет собой единую банковскую компьютерную сеть, которая является основным компонентом национальной платежной системы Республики Беларусь.

За разработку, эксплуатацию и обслуживание автоматизированной межбанковской системы Республики Беларусь является ответственным Расчетный центр Национального банка Республики Беларусь.

В составе автоматизированной системы межбанковских расчетов находятся следующие системы:

- 1) система BISS;
- 2) система передачи финансовой информации;
- 3) автоматизированная система «Центральный архив межбанковских расчётов Национального банка Республики Беларусь».

Система BISS представляет собой систему межбанковских расчётов Национального банка, в которой расчеты проводятся на валовой основе в режиме реального времени, что даёт возможность банкам и их клиентам использовать денежные средства, поступившие на их счета с момента зачисления, позволяет ускорить оборачиваемость денежных средств, а также минимизировать риски в платёжной системе.

Система передачи финансовой информации - это совокупность программно-технических комплексов, обеспечивающих надежную передачу электронных платёжных документов и электронных сообщений по межбанковским расчётам между участниками системы BISS и между функциональными компонентами автоматизированной системы межбанковских расчетов.

Автоматизированная система «Центральный архив межбанковских расчётов Национального банка Республики Беларусь» предназначена для хранения и использования в интересах участников системы BISS электронных платёжных документов, электронных сообщений и сопутствующей информации по межбанковским расчетам.

В настоящее время Национальный банк большое внимание уделяет совершенствованию программы и технической базы межбанковских расчётов, проводимой в рамках развития современных информационных технологий в данной области. Развитие программно-технической инфраструктуры проводится постепенно по этапам в соответствии с разработанными и утвержденными нормативно-правовыми актами Национального банка и планами [2, с.39].

**Таблица 2.1 – Основные показатели, характеризующие состояние платёжной системы 2014 – 2016 гг.**

Период	Проведено платёжных инструкций		Среднедневной оборот		Средний размер платёжной инструкции, млн. руб.
	кол-во, тыс. ед.	на сумму, млрд. руб.	по кол-ву, тыс. ед.	по сумме, млрд. руб.	
<b>2014</b>	71 805,9	360 148,5	283,8	1 423,5	5,0
<b>2015</b>	68 579,9	436 782,7	268,9	1 712,9	6,4
<b>2016</b>	70 118,3	517 370,4	276,1	2 036,9	7,4

Источник: Собственная разработка на основе [3,4].

Анализ основных показателей работы системы BISS – основного компонента автоматизированной системы межбанковских расчетов – показал, что в 2015 году наблюдалось значительное уменьшение количества платежей, проведённых в системе, в 2016 этот показатель имел тенденцию к увеличению. Так, в 2015 году по сравнению с 2014 годом количество платежей сократилось на 3226 тыс. ед. (на 4,5%), а в 2016 году по сравнению с 2014 годом количество платежей уменьшилось на 1687,6 тыс. ед. или на 2,3%.

Что касается суммы проведённых платежей в системе BISS, то в 2016 году мы можем наблюдать ее увеличение. В 2016 году по сравнению с 2015 годом сумма платежей увеличилась на 18,5%, что в денежном выражении составило 80587,7 млрд. рублей. В сравнении с 2014 годом сумма платежей увеличилась на 157221,9 млрд. рублей или на 43,7%.

Кроме того, в 2015 году по сравнению с 2014 годом среднедневной оборот уменьшился с 283,8 тыс. ед. до 268,9 тыс. ед., т.е. на 5,2%, а сумма по нему увеличилась на 289,4 млрд. рублей или на 20,3%. За 2016 год по сравнению с 2015 годом увеличился и среднедневной оборот на 7,2 тыс. единиц, а сумма по нему – на 324 млрд. рублей. Таким образом, среднедневной оборот платёжных инструкций, проведённых в 2016 году, по сравнению с 2014 годом уменьшился на 2,8%, а сумма среднедневного оборота увеличилась на 43%.

Средний размер платёжной инструкции тоже увеличился в 2016 году на 48% или в денежном выражении, на 2,4 млн. рублей.

Коэффициент доступности за 2016 год не изменился по сравнению с 2015 годом и составил 100%. Это свидетельствует о полной готовности автоматизированной системы межбанковских расчетов осуществлять межбанковские расчёты.

Созданная в Республике Беларусь платёжная система обеспечивает потребности реального сектора экономики, потребности банков, небанковских кредитно-финансовых организаций и их клиентов в своевременном и качественном проведении расчётов, а также способствует эффективной ежегодной реализации

основных направлений денежно–кредитной политики Республики Беларусь и исполнению государственного бюджета.

На современном этапе автоматизированная система межбанковских расчётов в республике оценена Международным валютным фондом на «отлично» (по системе оценок, применяемой для стран с переходной экономикой). Поэтому необходимо удержать эту позицию для обеспечения преимуществ, которые получает экономика страны в целом и ее финансовая сфера, в частности, в результате четкой и эффективной работы платёжной системы [5].

Результативно функционирующие платёжные системы способны заметно увеличить финансовую стабильность экономики в целом, сократить издержки проведения различных расчётных операций, обеспечить эффективное использование финансовых ресурсов (как централизованных, так и децентрализованных), обеспечить осуществление монетарной политики государства.

#### **Литература:**

1. Концепция развития платёжной системы Республики Беларусь на 2016–2020 годы: утверждена Постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь 29 декабря 2015 г. № 779. // Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: [http://www.nbrb.by/Legislation/documents/P\\_779.pdf](http://www.nbrb.by/Legislation/documents/P_779.pdf). – Дата доступа: 21.10.2017.
2. Пищик, И.А. О некоторых концептуальных подходах к развитию платёжной системы Беларуси / И.А. Пищик // Банковский вестник - 2009. - №7 . - С.37-42.
3. Бюллетень банковской статистики / Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2015. – №12. – Режим доступа: [http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Bulletin2015\\_12.pdf](http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Bulletin2015_12.pdf). – Дата доступа: 21.10.2017.
4. Бюллетень банковской статистики / Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2016. – №12. – Режим доступа: [http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Stat\\_Bulletin\\_2016\\_12.pdf](http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Stat_Bulletin_2016_12.pdf). – Дата доступа: 21.10.2017.
5. Платёжная система Республики Беларусь/ LIBRARY.BY Белорусская библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://library.by/portalus/modules/economics/readme.php?subaction=showfull&id=1378300100&archive=&start\\_from=&ucat=](http://library.by/portalus/modules/economics/readme.php?subaction=showfull&id=1378300100&archive=&start_from=&ucat=). – Дата доступа: 21.10.2017.