

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

# **МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ**

**55-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ**

**В ДВУХ ТОМАХ**

**ТОМ 1**

Витебск  
2022

**УДК 67/68**  
**ББК 37.2**

Сборник содержит материалы докладов Международной научно-технической конференции по общественным, физико-математическим, химическим, экономическим наукам, технологии легкой промышленности, машиностроению, автоматизации, охране труда и промышленной экологии, состоявшейся в УО «Витебский государственный технологический университет» в апреле 2022 года.

Редакционная коллегия:

Ванкевич Е.В., д.э.н., проф., Абрамович Н.А., к.т.н., доц., Бодяло Н.Н., к.т.н., доц., Буркин А.Н., д.т.н., проф., Гришаев А.Н., Зайцева О.В., к.э.н., доц., Казаков В.Е., к.т.н., доц., Касаева Т.В., к.т.н., доц., Костырева С.С., к.филол.н., доц., Москалёв Г.И., к.т.н., доц., Мусатов А.Г., Никонова Т.В., к.ф.-м.н., доц., Ольшанский В.И., к.т.н., проф., Радюк А.Н., к.т.н., Рыклин Д.Б., д.т.н., проф., Савицкий В.В., к.т.н., доц., Советникова О.П., к.э.н., доц., Хаданенак В.М., к.и.н., Ясинская Н.Н., д.т.н., доц., Яшева Г.А., д.э.н., проф.

Тексты набраны с авторских оригиналов.

Редакционная коллегия приносит извинения за возможные неточности, возникшие в процессе компьютерной верстки издания.

**УДК 67/68**  
**ББК 37.2**

© УО «ВГТУ», 2022

## **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Самоховец М.П., к.э.н., доц.*

*Полесский государственный университет,  
г. Пинск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассматривается предпринимательская деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств (К(Ф)Х) в Республике Беларусь. Приведены основные организационно-экономические характеристики К(Ф)Х в Республике Беларусь. Проанализированы отдельные показатели деятельности К(Ф)Х в расчете на 1 хозяйство в Республике Беларусь, сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, крестьянские (фермерские) хозяйства, КФХ, характеристики, выручка.

Предпринимательскую деятельность в аграрном секторе в Республике Беларусь могут осуществлять сельскохозяйственные организации всех форм собственности и крестьянские (фермерские) хозяйства (К(Ф)Х) [3]. Это означает, что они осуществляют самостоятельную деятельность в гражданском обороте от своего имени, на свой риск и под свою имущественную ответственность. Предпринимательская деятельность направлена на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи вещей, произведенных, переработанных или приобретенных для продажи, а также от выполнения работ или оказания услуг, если эти работы или услуги предназначаются для реализации другим лицам и не используются для собственного потребления.

Деятельность граждан Республики Беларусь, осуществляющих ведение личных подсобных хозяйств (ЛПХ), по производству, переработке и реализации произведенной ими сельскохозяйственной продукции, также как и деятельность по оказанию услуг в сфере агроэкотуризма; оказание услуг по выращиванию сельскохозяйственной продукции; предоставление услуг по дроблению зерна; выпас скота не относится к предпринимательской деятельности.

Основным нормативным правовым актом, определяющим правовые основы функционирования крестьянских (фермерских) хозяйств в Республике Беларусь, является Закон Республики Беларусь от 18.02.1991 № 611-XII (ред. от 17.07.2018) № 132-3 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве». В соответствии с ним, крестьянское (фермерское) хозяйство (фермерское хозяйство) – это коммерческая организация, созданная одним гражданином (членами одной семьи), внесшим (внесшими) имущественные вклады, для

осуществления предпринимательской деятельности по производству сельскохозяйственной продукции, а также по ее переработке, хранению, транспортировке и реализации, основанной на его (их) личном трудовом участии и использовании земельного участка, предоставленного для этих целей в соответствии с законодательством об охране и использовании земель. Основные организационно-экономические характеристики крестьянского (фермерского) хозяйства в Республике Беларусь представлены в таблице 1.

Следовательно, крестьянские (фермерские) хозяйства являются организациями, преследующими извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности и (или) распределяющие полученную прибыль между участниками, с присущими им специфическими организационно-экономическими характеристиками.

Таблица 1 – Организационно-экономические характеристики крестьянского (фермерского) хозяйства в Республике Беларусь

Критерий сравнения	Крестьянские (фермерские) хозяйства
Уставный фонд	Формируется из стоимости вкладов учредителей (членов). Вкладом могут быть принадлежащие учредителям (членам) на праве собственности вещи, деньги и ценные бумаги, иное имущество, имущественные права либо иные отчуждаемые права, имеющие стоимость
Источники формирования имущества фермерского хозяйства	Вклады в уставный фонд; доходы, полученные от реализации произведенной и переработанной сельскохозяйственной продукции, а также от других видов хозяйственной деятельности; иные источники..
Органы управления	Общее собрание членов является высшим органом управления, глава фермерского хозяйства является исполнительным органом
Виды деятельности фермерского хозяйства	Производство сельскохозяйственной продукции с использованием земельного участка, а также переработка, хранение, транспортировка и реализация произведенной сельскохозяйственной продукции
Реализация продукции фермерского хозяйства	Вправе распоряжаться произведенной продукцией и реализовывать ее по своему усмотрению в соответствии с заключенными договорами
Участие в кредитных отношениях	Имеет право получать кредитные и заемные средства, льготные кредиты в пределах средств республиканского бюджета
Участие в финансовых отношениях	Вправе открывать текущий (расчетный) и иные счета для хранения денежных средств, осуществления расчетных и (или) кассовых и иных операций
Распределение прибыли	Распределяется по итогам финансового года между его членами по решению общего собрания членов соразмерно долям в уставном фонде и (или) личному трудовому участию членов фермерского хозяйства в его деятельности
Реорганизация и ликвидация	Может быть реорганизовано по решению высшего органа управления фермерского хозяйства. Ликвидация – по основаниям и в порядке, предусмотренным законодательными актами

Источник: собственная разработка на основе [2].

На 1 января 2021 года 3001 из 3462 или 86,7 % К(Ф)Х в Республике Беларусь осуществляют сельскохозяйственную деятельность – их основным видом экономической деятельности является сельское хозяйство. Структура производства сельскохозяйственной продукции К(Ф)Х в Республике Беларусь в 2020 году представлена на рисунке 1.

К(Ф)Х осуществляют такие виды деятельности, как выращивание одно- или двухлетних культур (например, выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов); выращивание многолетних культур (например, выращивание семечковых и косточковых плодов); производство продукции питомников (например, деятельность питомников древесных и кустарниковых растений), животноводство (например, разведение

крупного рогатого скота, свиней) либо смешанное сельское хозяйство (растениеводство в сочетании с животноводством). Как видно из рисунка 1, в структуре производства сельскохозяйственной продукции К(Ф)Х в Республике Беларусь в 2020 году на продукцию растениеводства приходилось 90,4 %, на продукцию животноводства – 9,6 %. Среди продукции растениеводства наибольший удельный вес приходится на картофель и овощи (41,8 %), а продукции животноводства – выращивание скота и птицы (5,1 %).

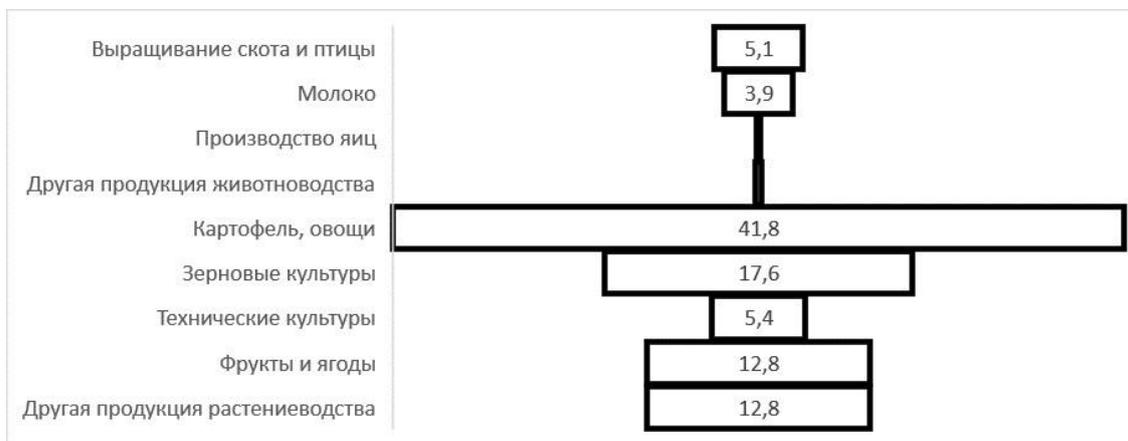


Рисунок 1 – Структура производства сельскохозяйственной продукции К(Ф)Х в Республике Беларусь в 2020 году

Источник: собственная разработка на основе [1].

Отдельные показатели деятельности К(Ф)Х в Республике Беларусь представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Отдельные показатели деятельности К(Ф)Х в расчете на 1 хозяйство в Республике Беларусь

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Число К(Ф)Х (на конец года), ед.	3 066	3 168	3 196	3 265	3 462
Списочная численность работников в среднем за год в расчете на 1 К(Ф)Х, чел.	3,7	3,8	3,9	3,8	3,7
Площадь сельскохозяйственных земель в расчете на 1 К(Ф)Х, га	67,7	69,9	73,6	79,0	86,7
<i>из нее пахотных</i>	<i>48,4</i>	<i>49,9</i>	<i>52,1</i>	<i>55,7</i>	<i>59,8</i>
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг в расчете на 1 К(Ф)Х, тыс. руб.	152	173	211	246	254

Источник: собственная разработка на основе [1].

Тенденциями предпринимательской деятельности К(Ф)Х в Республике Беларусь являются следующие:

1. Увеличение количества К(Ф)Х в Республике Беларусь: за период с 2016 по 2020 годы темп прироста составил 12,9 %. Численность работников в среднем за период в расчете на 1 К(Ф)Х составляет 3,8 человека. При этом 66,9 % от общей численности работников К(Ф)Х составляют наемные работники и 33,1 % приходится на членов К(Ф)Х.

2. Площадь сельскохозяйственных земель в расчете на 1 К(Ф)Х имеет тенденцию к увеличению и увеличилась на 19 га – с 67,7 га в 2016 году до 86,7 га в 2020 году. При этом площадь пахотных земель увеличилась на 11,4 га – с 48,4 га в 2016 году до 59,8 га в 2020 году.

3. К(Ф)Х в Республике Беларусь специализируются на производстве продукции растениеводства, наибольший удельный вес занимает производство картофеля и овощей.

4. Увеличение выручки К(Ф)Х: выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг в расчете на 1 К(Ф)Х в 2020 году составила 254 тыс. руб., что на 67,1 % больше, чем в 2016 году.

5. Предпринимательская деятельность К(Ф)Х носит прибыльный характер. В 2020 году 88,5 % К(Ф)Х, фактически осуществлявших деятельность в Республике Беларусь, были прибыльными и только 11,5 % убыточными.

### Список использованных источников

1. Деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств в Республике Беларусь (2016–2020). Статистический бюллетень. – Минск, 2021. – 28 с.
2. Закон Республики Беларусь от 18.02.1991 № 611-XII (ред. от 17.07.2018) № 132-3 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/farmer/kfh/b25239bd48d8817a.html/>. – Дата доступа: 20.03.2022.
3. Самоховец, М. П. Влияние фактора многоукладности на финансирование сельского хозяйства Беларуси / М. П. Самоховец // Вестник Томского государственного университета. Экономика: научный журнал. – 2020. – № 50. – С. 47–55.

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1

### ИСТОРИЧЕСКИЕ, ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

#### **1.1 Социально-гуманитарные дисциплины**

<b>КАСЦЁЛЫ БРАСЛАЎШЧЫНЫ ДРУГОЙ ПАЛОВЫ XIX – ПАЧАТКУ XX СТАГОДДЗЯ Ў КАНТЭКСЦЕ КУЛЬТАВАГА ДОЙЛІДСТВА БЕЛАРУСІ.....</b>	<b>3</b>
<i>Хаданёнак В.М., к.э.н.</i> Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь	
<b>СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ НА БЕЛОРУССКИХ ЗЕМЛЯХ В ПЕРИОД ИХ НАХОЖДЕНИЯ В СОСТАВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ (НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБЩИНЫ).....</b>	<b>5</b>
<i>Лученкова Е.С.<sup>1</sup>, к.и.н., доц., Вечер Л.С.<sup>2</sup>, к.и.н., доц.</i> <sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь <sup>2</sup> Академия Управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>КЛАССИЧЕСКИЙ ТИП НАУЧНОЙ РАЦИОНАЛЬНОСТИ: СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ .....</b>	<b>8</b>
<i>Мядель А.П., к.ф.н., доц.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМЕСЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ВИТЕБСКЕ С КОНЦА XVI ПО XVIII ВЕКА.....</b>	<b>11</b>
<i>Рудко Е.А., доц., Бездетко О.С., студ.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>НАВУКОВАЯ ДЗЕЙНАСЦЬ С.А. КОСБЕРГА .....</b>	<b>13</b>
<i>Субоцін А.А., к.э.н.</i> Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь	
<b>КАНФЕСІЙНАЯ ПАЛІТРА ВІЦЕБСКА Ў XIX СТ.....</b>	<b>16</b>
<i>Утквевіч В.І., к.філал.н., дац., Кацук А.В., студ.</i> Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь	
<b>ЖАНР РОМАНИЗИРОВАННОЙ БИОГРАФИИ В ИСТОРИИ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>18</b>
<i>Утквевіч О.И.<sup>1</sup>, к.филол.н., доц., Мизина М.В.<sup>2</sup>, студ.</i> <sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь <sup>2</sup> Российский государственный гуманитарный университет, г. Москва, Российская Федерация	
<b>СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ БРАЧНО-СЕМЕЙНОГО ПРАВА НА ВИТЕБЩИНЕ В ПЕРИОД НОВОГО ВРЕМЕНИ.....</b>	<b>20</b>
<i>Найер С.В., ст. преп.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск Республика Беларусь	
<b>ОППОЗИЦИЯ ЖИЗНИ И СМЕРТИ В ГУМАНИСТИЧЕСКОМ ПСИХОАНАЛИЗЕ Э. ФРОММА .....</b>	<b>23</b>
<i>Климентьева И.А., ст. преп.</i> Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ КОШКИ В ЖИЗНИ ДРЕВНЕГО И СОВРЕМЕННОГО ЕГИПТА.....</b>	<b>25</b>
<i>Литвинов А.В., студ., Климентьева И.А., ст. преп.</i> Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ВЛИЯНИЕ РЕЛИГИОЗНОГО ФАКТОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ И ВОСПРИЯТИЕ ИМИДЖА ЛИДЕРА ГОСУДАРСТВА .....</b>	<b>28</b>
<i>Чикиндин М.А., ст. преп.</i>	
Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ...</b>	<b>31</b>
<i>Вечер Л.С.<sup>1</sup>, к.и.н., доц., Лученкова Е.С.<sup>2</sup>, к.и.н., доц.</i>	
<sup>1</sup> Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь	
<sup>2</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ МАНИПУЛЯЦИИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ .....</b>	<b>34</b>
<i>Пунинская А.Э., студ., Михальчук Н.А., к.фил.н., доц.</i>	
Могилёвский государственный университет имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Республика Беларусь	
<b>СТРУКТУРНО-ГРАМАТЫЧНЫЯ ТЫПЫ БЕЛАРУСКІХ МОНАЛЕКСЕМНЫХ ТЭРМІНАЎ ДРАЎНІНАЗНАЎСТВА .....</b>	<b>36</b>
<i>Русак В.У., к.ф.н., дац.</i>	
Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь	
<b>ОТРАЖЕНИЕ ПРОБЛЕМАТИКИ ОСОЗНАННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОМ ДИСКУРСЕ.....</b>	<b>39</b>
<i>Филенко А.С., маг., Дурновцев В.И., д.ист.н., проф.</i>	
Российский государственный гуманитарный университет, г. Москва, Российская Федерация	
<b>ВЫБОР ЗИМНИХ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖЬЮ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ .....</b>	<b>41</b>
<i>Кыликова О.С., студ., Тимохович А.Н., к.п.н., доц.</i>	
Государственный университет управления, г. Москва, Российская Федерация	
<b>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДХОДА К ОБУЧЕНИЮ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ .....</b>	<b>43</b>
<i>Ромашова Л.О., к.соц.н., доц.</i>	
Московский гуманитарный университет, г. Москва, Российская Федерация	
<b>СУИЦИД КАК ДЕСТРУКТИВНЫЙ СПОСОБ ВЫХОДА ИЗ ВНУТРИЛИЧНОСТНОГО КОНФЛИКТА.....</b>	<b>45</b>
<i>Голованова Е.Е., студ., Троицкая Н.Н., к.п.н.</i>	
Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация	
<b>PREPARING YOUNG PEOPLE FOR FAMILY LIFE IS THE FOUNDATION OF A STRONG SOCIETY.....</b>	<b>46</b>
<i>Samieva Shaxnoz Xikmatovna, associate professor Sharipova Shaxruza Nusrat qizi, master</i>	
Bukhara Institute of Engineering Technology, Bukhara, Uzbekistan	
<b>METHODS OF ENCOURAGING YOUNG SCHOOL-AGE CHILDREN FOR READING LITERATURE.....</b>	<b>51</b>
<i>Nozima Aslanova Hakimovna, an independent researcher, teacher of Preschool, primary and special education methods department</i>	
Bukhara Teachers' Retraining Institution, Bukhara, Uzbekistan	
<b>METHODS USED IN THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL CONCEPTS IN PRESCHOOL CHILDREN ON THE BASIS OF STATE REQUIREMENTS (UZBEK EXPERIENCE) .....</b>	<b>54</b>
<i>Samiyeva Shaxnoz Xikmatovna<sup>1</sup>, Associate Professor, Candidate of Pedagogical Sciences, Nozima Aslanova Hakimovna<sup>2</sup>, an independent researcher, teacher of Preschool, primary and special education methods department</i>	
<sup>1</sup> Bukhara Institute of Engineering and Technology, <sup>2</sup> Bukhara Teachers' Retraining Institution Bukhara, Uzbekistan	

## 1.2 Иностранные языки

<b>CRITICAL THINKING SKILLS AND ANALYTICAL THINKING: COMPARATIVE ANALYSIS</b> .....	60
<i>Kostyrava S.S., PhD, associate professor</i> Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
<b>CORE COMPETENCES FOR IT SPECIALISTS: PROFICIENCY TERMINOLOGY</b> .....	62
<i>Kostyrava S.S., PhD, associate professor, Antonova T.A., student</i> Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
<b>3D ANIMATION: TOOLS AND RESOURCES</b> .....	65
<i>Kostyrava S.S., PhD, associate professor, Gulyaeva M.S., student, Kremizovich A.P., student</i> Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
<b>THE CITY OF THE FUTURE: AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) POTENTIAL</b> .....	68
<i>Kostyrava S.S., PhD, associate professor, Shakhmetov T.D., student</i> Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
<b>ЛИНГВОМЕТОДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОНЛАЙН-УРОКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ</b> .....	70
<i>Алешникова В.В., студ., Макарова Т.С., к.п.н., доц.</i> Московский городской педагогический университет, г. Москва, Российская Федерация	

## РАЗДЕЛ 2

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### 2.1 Финансы и коммерческая деятельность

<b>НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ИГР: МИРОВОЙ ОПЫТ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО ВНЕДРЕНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ</b> .....	74
<i>Дём О.Д., к.э.н., доц., Сомова Е.А., студ.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	77
<i>Домбровская Е.Н., ст. преп., Агафонов А.И., студ.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ – СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ</b> .....	80
<i>Домбровская Е.Н., ст. преп., Мазур К.Ю., студ.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> .....	82
<i>Жучкевич О.Н., ст. преп., Дубкова М.Г., студ.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ЛЬНЯНОЙ ТКАНИ</b> .....	85
<i>Квасникова В.В., к.э.н, доц., Герасимова О.О., ст. преп.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ РЫНКОВ СБЫТА РУПТП «ОРШАНСКИЙ ЛЬНОКОМБИНАТ»</b> .....	87
<i>Квасникова В.В., к.э.н, доц., Семёнова В.С., маг.</i> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>РЫНОК СТРАХОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>90</b>
<i>Левшицкая О.Р., ст. преп., Забелло О.Н., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОВАРООБОРОТА В СЕННЕНСКОМ ФИЛИАЛЕ ВИТЕБСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ОБЩЕСТВА</b> .....	<b>92</b>
<i>Прокофьева Н.Л., к.э.н., доц., Лапехо М.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>95</b>
<i>Советникова О.П.<sup>1</sup>, к.э.н., доц., Зинчук А.В.<sup>2</sup>, директор</i>	
<sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет,	
<sup>2</sup> Общество с ограниченной ответственностью «Акитама», г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСТОЧНИКИ РАЗВИТИЯ ПРИГОРОДНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗОК В РОССИИ</b> .....	<b>97</b>
<i>Матвеева Н.Ю., к.с.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация	
<b>СТРУКТУРА СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА И ЭФФЕКТ ФИНАНСОВОГО РЫЧАГА</b> .....	<b>100</b>
<i>Пятницкий Д.В., д.э.н., доц., проф.</i>	
Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУЗОФОРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ</b> .....	<b>103</b>
<i>Ростовцев К.В., к.э.н., доц.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>105</b>
<i>Самоховец М.П., к.э.н., доц.</i>	
Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь	
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ МЕТОДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АНТИКОНКУРЕНТНЫХ СОГЛАШЕНИЙ</b> .....	<b>108</b>
<i>Хохолуш М.С., к.э.н., доц.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	

## **2.2 Менеджмент**

<b>ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b> .....	<b>110</b>
<i>Зайцева О.В., к.э.н., доц., Евсюкова А.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПЕРСОНАЛ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ВИТЕБСКИЕ КОВРЫ»)</b> .....	<b>112</b>
<i>Зайцева О.В., к.э.н., доц., Варушенко Д.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС: ПОНЯТИЯ, МОДЕЛИ И РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ</b> .....	<b>115</b>
<i>Зайцева О.В., к.э.н., доц., Шмарина В.А, маг.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....</b>	<b>117</b>
<i>Ванкевич Е.В., д.э.н., проф., Мирук К.О., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОЦЕНКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ КУПП «ВИТЕБЧАНКА»).....</b>	<b>120</b>
<i>Коробова Е.Н., к.э.н., доц., Болотник Е.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СVP-АНАЛИЗ ОАО «СВІТАНАК».....</b>	<b>122</b>
<i>Суворов А.П., к.т.н., доц., Ильина Т.Н., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ КОМПЕТЕНЦИЙ, НЕОБХОДИМЫХ МОЛОДЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>124</b>
<i>Калиновская И.Н., к.т.н., доц., Крамник М.С., маг.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОЦЕНКА НАВЫКОВ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ.....</b>	<b>127</b>
<i>Алексеева Е.А., ст. преп., Скакалова А.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ НА РЫНКЕ ТРУДА: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ.....</b>	<b>130</b>
<i>Горовой С.О., маг., Ванкевич Е.В., д.э.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТРУДОУСТРАИВАЕМОСТИ НА ПРИМЕРЕ ВЫПУСКНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ» ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА .....</b>	<b>133</b>
<i>Горовой С.О., маг., Коробова Е.Н., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ ПРИГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>	<b>136</b>
<i>Богатырёва В.В.<sup>1</sup>, ректор, д.э.н, проф., Виноградова Е.А.<sup>2</sup>, асп.</i>	
<sup>1</sup> Витебский государственный университет имени П.М. Машерова,	
<sup>2</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СТАНДАРТЫ СИСТЕМ КАЧЕСТВА.....</b>	<b>138</b>
<i>Гусева Т.И., ст. преп.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>ВЛИЯНИЕ МЕР ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ИНТЕГРАТИВНОЙ СТРУКТУРЫ .....</b>	<b>139</b>
<i>Селезнева М.В., асс.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО ПОРТФЕЛЯ ПРОДУКЦИИ.....</b>	<b>142</b>
<i>Пузанова Т.В., к.т.н., доц., Балашенко М.В., студ.</i>	
Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ.</b>	<b>145</b>
<i>Плахин А.Е., д.э.н., проф., Блинков И.О., асс.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....</b>	<b>146</b>
<i>Панферова Е.Г., к.т.н., доц., Сапрыкина О.А., к.т.н., доц.</i>	
Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Новосибирск, Российская Федерация	

<b>ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В СЕТЕВОЙ СТРАТЕГИИ</b> .....	149
<i>Кочерьян М.А., зав. каф.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ПЛАТФОРМЕННЫХ РЫНКОВ, ЭКОСИСТЕМ И БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ</b> .....	151
<i>Кочергина Т.В., к.э.н., доц.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>УСТРАНЕНИЕ ПОТЕРЬ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ</b> .....	153
<i>Ефимова О.В., д.э.н., проф.</i>	
Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация	
<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРПОРАТИВНОГО СПОРТА</b> .....	157
<i>Давыдова Е.В., ст. преп.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	

## 2.3 Экономика

<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В ИНДУСТРИАЛЬНОМ СЕКТОРЕ И СЕКТОРЕ ИКТ</b> .....	158
<i>Полушина А.А., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПОКАЗАТЕЛЬ EVA В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА</b> .....	161
<i>Жихар Ю.Ю., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РЕЙТИНГОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b> .....	164
<i>Шарандо Е.А., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ДОХОДЫ И РАСХОДЫ ПО ПРОЧЕЙ ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОБЪЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</b> .....	166
<i>Немкина П.О., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РЫНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ БИЗНЕСА В ОЦЕНКЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЗАЕМЩИКА</b> .....	169
<i>Лузгин П.А., маг., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ И ИСТОЧНИКОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ОАО «ВИТЯЗЬ»</b> ...	172
<i>Сванидзе Н.Н., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ</b> .....	175
<i>Подоляко Е.А., студ., Краенкова К.И., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПАРК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ</b> .....	177
<i>Рябицкий А.В., студ., Краенкова К.И., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b> .....	179
<i>Шишова К.О., студ. Андриянова О.М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>181</b>
<i>Долганова М.А., студ. Андриянова О.М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>184</b>
<i>Прудникова Л.В., ст. преп., Чаронко К.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>187</b>
<i>Прудникова Л.В., ст. преп., Хлусевич М.Р., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СТРУКТУРА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ТОВАРАМИ ТЕКСТИЛЯ БЕЛАРУСИ С РОССИЕЙ .....</b>	<b>191</b>
<i>Быков К.Р., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИМПАКТ-ИНВЕСТИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....</b>	<b>194</b>
<i>Белодед И.А., студ., Краенкова К.И., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОГО УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ НА УП «ВИТМА» .....</b>	<b>196</b>
<i>Елова А.О., студ., Ермаченко О.В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАРИФНОЙ ПОЛИТИКИ НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>198</b>
<i>Юркевич О.И., асп.<sup>1</sup>, начальник сектора бизнес-планирования отдела бизнес-планирования<sup>2</sup></i>	
<sup>1</sup> Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<sup>2</sup> РУП «Витебскэнерго», г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>METHODOLOGY FOR ASSESSING THE INNOVATION POTENTIAL OF LATVIAN, LITHUANIAN AND BELARUSIAN REGIONS.....</b>	<b>201</b>
<i>Jevgenij Gladevich, applicant for a scientific degree of Economic Sciences</i>	
Daugavpils University, Latvia	
<b>ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ....</b>	<b>204</b>
<i>Зоткина А.Н., м.э.н., асс.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>ЭВОЛЮЦИЯ ТРАКТОВКИ ПОНЯТИЯ «ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ» .....</b>	<b>207</b>
<i>Грибко Л.В.<sup>1</sup>, асп., Богатырёва В.В.<sup>2</sup>, д.э.н., проф.</i>	
<sup>1</sup> Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<sup>2</sup> Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК.....</b>	<b>210</b>
<i>Бычков Н.А., к. э. н., доц., Хаткевич Г.В., ст. преп.</i>	
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
 <b>2.4 Экономическая теория и маркетинг</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕНДЕРНОГО НЕРАВЕНСТВА НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ .....</b>	<b>212</b>
<i>Чёрный В.П., ст. преп., Бельская А.А., студ., Мацуганова М.Д., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ПАРК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>215</b>
<i>Лебедева Е.Н., доц., Дубовец В.Д., студ., Бондарев В.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И РЕЙТИНГОВЫХ ОЦЕНОК КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ</b> .....	<b>218</b>
<i>Егорова В.К., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ТРАНСГРАНИЧНЫЕ И ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ И РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ</b> .....	<b>221</b>
<i>Егорова В.К., к.э.н., доц., Хачатурян М.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>223</b>
<i>Егорова В.К., к.э.н., доц., Ледок А.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ СРЕДНЕГО КЛАССА И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>226</b>
<i>Егорова В.К., к.э.н., доц., Лесничий А.Д., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СТАНОВЛЕНИЕ ХОЛДИНГОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>229</b>
<i>Егорова В.К., к.э.н., доц., Панасюк Д.И., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В ТРАНСФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ</b> .....	<b>232</b>
<i>Семенчукова И.Ю., к.э.н., доц., Богатырёв П.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА И КРУПНЫХ КОРПОРАЦИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ</b> .....	<b>235</b>
<i>Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц., Полушина А.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СУБЪЕКТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>238</b>
<i>Семенчукова И.Ю., к.э.н., доц., Воронцов И.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭКСТЕРНАЛИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ</b> .....	<b>240</b>
<i>Платоненко А.В., студ., Титович А.С., студ., Чеплянский А.В., к.э.н., доц.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>APPLICATION LEVEL OF CONCEPT OF PUBLIC MANAGEMENT</b> .....	<b>242</b>
<i>Huseyn Azer Sadraddin, PhD in Technical Sciences, Associate Professor</i>	
Azerbaijan Technological University, Ganja, Azerbaijan Republic	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....	<b>244</b>
<i>Лысова Е.Г., к.э.н., доц.</i>	
Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация	
<b>АЛГОРИТМ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ</b> .....	<b>247</b>
<i>Семашко Ю.В., ст. преп.</i>	
Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>ЧАТ-БОТ КАК МЕТОД DIGITAL-МАРКЕТИНГА</b> .....	<b>250</b>
<i>Яшева Г.А., д.э.н., проф., Хачатурян М.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ЧАТ-БОТЫ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ.....</b>	<b>252</b>
<i>Яшева Г.А., д.э.н., проф., Панченко Е.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СБЫТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОАО «ВИТЕБСКИЕ КОВРЫ».....</b>	<b>254</b>
<i>Николаева Ю.Н., ст. преп., Меньшенин П., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>КЛАСТЕРНАЯ ПОЛИТИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>256</b>
<i>Николаева Ю.Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА НОВЫХ ПРОДУКТОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЧАСТНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «СКОКОВ-МЕТЛЛ».....</b>	<b>258</b>
<i>Рудницкий Д.Б., м.э.н., ст. преп., Лисица Э.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МАКРОМАРКЕТИНГ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>261</b>
<i>Рудницкий Д.Б., м.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МАКРОМАРКЕТИНГ В ПОВЫШЕНИИ ИМИДЖА СТРАНЫ.....</b>	<b>264</b>
<i>Семенчукова И.Ю., к.э.н., доц., Агафонов А.И., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СТРАТЕГИЯ «УМНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ» КАК ОСНОВНОЙ ПРИОРИТЕТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ .....</b>	<b>267</b>
<i>Шерстнева О.М., м.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МАРКЕТИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....</b>	<b>269</b>
<i>Ляхова А.В., студ., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ТИПЫ СТЕЙКХОЛДЕРОВ В КЛАСТЕРЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА ..</b>	<b>272</b>
<i>Нестерцева А.М., студ., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕОКЛАСТЕРИЗАЦИИ .....</b>	<b>275</b>
<i>Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц., Яшева Г.А., д.э.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО МАРКЕТИНГА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>277</b>
<i>Савосина А.А., м.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>КОММУНИКАЦИОННАЯ ЦЕЛЬ В ПРОДВИЖЕНИИ СПОРТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>280</b>
<i>Вашляева И.В., ст. преп.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>EVENT МЕРОПРИЯТИЯ В ПРОДВИЖЕНИИ СПОРТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....</b>	<b>281</b>
<i>Воловик Т.В., ст. преп.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	

<b>РАЗВИТИЕ НЕОКЛАСТЕРОВ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК АНТИКРИЗИСНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАНДЕМИИ COVID-19: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....</b>	<b>282</b>
---	------------

*Яшева Г.А., д.э.н., проф., Кондратьева В.Д., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **РАЗДЕЛ 3**

## **ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

### **3.1 Математика и информационные технологии**

<b>АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ СРЕДСТВАМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....</b>	<b>285</b>
--	------------

*Вардомацкая Е.Ю., ст. преп., Григорук А.М., студ., Пчелкина М.А., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>SPSS STATISTICS – ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>288</b>
---	------------

*Вардомацкая Е.Ю., ст. преп., Телица А.Д. студ., Кужель Д.В., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>ОБРАБОТКА ЧЁРНО-БЕЛЫХ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ.....</b>	<b>290</b>
---	------------

*Завацкий Ю.А., ст. преп., Дубовец В.Д., студ., Бондарев В.С., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА В ШИРИНУ И ДЕЙКСТРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ В ГРАФАХ.....</b>	<b>292</b>
--	------------

*Коваленко А.В., ст. преп., Антонова Т.А., студ., Комиссарова Д.К., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ПРЕДМЕТА НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ.....</b>	<b>295</b>
---	------------

*Абдурахимова Ф.А., к.т.н., доц., Ахмедбекова А.В., асс.*  
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ В ОБУЧЕНИИ .....</b>	<b>298</b>
---	------------

*Синдарова Ш.М., асс., Ортиков О.А. доц.*  
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

### **3.2 Экология и химические технологии**

<b>НОВОЕ В КРАШЕНИИ БУМАГИ ПРИРОДНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ.....</b>	<b>300</b>
--	------------

*Амирова Н.С., к.т.н., доц.*  
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ .....</b>	<b>303</b>
--	------------

*Богатырев П.С., студ., Скобова Н.В., к.т.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ .....</b>	<b>306</b>
---	------------

*Боровченко А.В. студ., Скобова Н.В. к.т.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЖЕВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ.....</b>	<b>308</b>
<i>Гречаников А.В., к.т.н., доц., Тимонов И.А., к.т.н., доц., Томашева Р.Н., к.т.н., доц., Чайковская А.П., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОДЕЖДЕ.....</b>	<b>313</b>
<i>Джалилова С.М., ст. преп., Содикова Н.Р., к.т.н., доц.</i>	
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан	
<b>СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ СТОЧНЫХ ВОД КОЖЕВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕ ОТМОЧНО-ЗОЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ.....</b>	<b>316</b>
<i>Евтеева Н.Г., асп., Дормидонтова О.В., к.т.н., доц., Чурсин В.И., д.т.н., проф.</i>	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация	
<b>ЭКОКРАШЕНИЕ – СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К НАРОДНЫМ ТРАДИЦИЯМ.....</b>	<b>318</b>
<i>Кузнецова А.О., студ., Скобова Н.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОТВАРКИ НА СТЕПЕНЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....</b>	<b>321</b>
<i>Ленько К.А., асп., Ясинская Н.Н., д.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ.....</b>	<b>324</b>
<i>Марущак Ю.И., студ., Ясинская Н.Н., д.т.н., доц., Петюль И.А., к.т.н., доц., Ленько К.А., асп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОБ ЭКОЛОГИЧНОСТИ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ .....</b>	<b>327</b>
<i>Панферова Е.Г., к.т.н., доц.</i>	
Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Новосибирск, Российская Федерация	
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УПАКОВКИ .....</b>	<b>330</b>
<i>Полушина А.А., студ., Скобова Н.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЫТОВЫХ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ .....</b>	<b>333</b>
<i>Потоцкий В.Н., к.т.н., доц., Гречаников А.В., к.т.н., доц., Янцевич К.А., студ., Полозов Д.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА .....</b>	<b>336</b>
<i>Сергеев В.Ю., ст. преп., Тимонов И.А., к.т.н., доц., Вакар А.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТИ ТРИКОТАЖНЫХ ОДНОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НИТЕЙ .....</b>	<b>338</b>
<i>Скобова Н.В., к.т.н., доц., Ясинская Н.Н., д.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>НИТРОЗИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ.....</b>	<b>340</b>
<i>Зильбергейт М.А., д.х.н., Бохан Д.В., лаб., Жуковская А.О., лаб., Шевчук М.О., к.т.н., Нестерова С.В., к.х.н., Габалов Е.В., к.т.н., Гребенчикова И.А., к.т.н., Минаковский А.Ф., к.т.н.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	

<b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦВЕТОМЕТРИИ ПРИ АНАЛИЗЕ PH В МИКРОАНАЛИЗЕ .....</b>	<b>342</b>
<i>Зильбергейт М.А., д.х.н., Фадеева А.М., студ., Грибовский Д.А., студ.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	

### **3.3 Физика и техническая механика**

<b>ЛАГРАНЖЕВА И ЭЙЛЕРОВА КООРДИНАТЫ НА НИТИ .....</b>	<b>343</b>
<i>Федосеев Г.Н., к.т.н., доц., Рыбченко У.Ф., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>К ВЫВОДУ УРАВНЕНИЯ ДАРБУ .....</b>	<b>346</b>
<i>Федосеев Г.Н., к.т.н., доц., Гулевич Н.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ .....</b>	<b>347</b>
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ОГНЕСТОЙКИЕ ТКАНИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>	<b>350</b>
<i>Машковский Д.В., студ., Цыунель А.В., студ., Лаппо Н.М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ .....</b>	<b>353</b>
<i>Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Москалёв Г.И., к.т.н., доц., Дубаневич Д.Т., ст. преп., Кречик А.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ НА НАГРУЗКИ В ЦЕПНЫХ ПЕРЕДАЧАХ .....</b>	<b>355</b>
<i>Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Москалев Г.И., к.т.н., доц., Дубаневич Д.Т., ст. преп., Бочкарёв С.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТОВ БАРЫШЕВСКОГО–ЛЮБОШИЦА НА ЭЛЕКТРОНАХ И ПРОТОНАХ .....</b>	<b>357</b>
<i>Серый А.И., к.ф.-м.н., доц.</i>	
Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь	

<b>ПОЛОЖЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ РОБОТОТЕХНИКИ .....</b>	<b>358</b>
<i>Богачева С.Ю., доц., Потапенко Д.В., студ.</i>	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация	

<b>РОБОТОТЕХНИКИ .....</b>	<b>358</b>
<i>Богачева С.Ю., доц., Потапенко Д.В., студ.</i>	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация	

### **3.4 Физическая культура и спорт**

<b>О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ БОКСА .....</b>	<b>360</b>
<i>Баллыев С., асп., Деменев С.В., доц.</i>	
Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Российская Федерация	

<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС СПОРТСМЕНА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ. 362</b>	
<i>Рыскин П.П., ст. преп.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	

<b>ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ СПАРТАКИАДЫ В КРУПНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>364</b>
<i>Фагина С.С., преп.</i>	
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация	

<b>ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ВОЛЕВЫХ КАЧЕСТВ В ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ .....</b>	<b>365</b>
<i>Нерослов А.В., студ., Бельков Р.М., преп., Бандаревич Е.В., преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА РЕЗУЛЬТАТ СТРЕЛЬБЫ БИАТЛОНИСТА.....</b>	<b>367</b>
<i>Пальчевский Д.Е., студ., Гордецкий А.А., ст.преп., Мусатов А.Г., зав.каф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПАНДЕМИЯ COVID-19 И ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ .....</b>	<b>368</b>
<i>Долганова М.А., студ., Бобкова Л.С., студ., Литуновская Т.В., ст. преп., Гордецкий А.А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОРГАНИЗМА ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.....</b>	<b>371</b>
<i>Белая А.О., студ., Рыжикова А.Н., студ., Литуновская Т.В., ст.преп., Мусатов А.Г., зав.каф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СОВРЕМЕННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ВУЗЕ.....</b>	<b>373</b>
<i>Станкевич Я.А., студ., Машков А.Ю., преп., Ребизова Е.А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ .....</b>	<b>375</b>
<i>Бердашкевич А.А., студ., Мусатов А.Г., зав.каф., Жевлаков В.Ю., преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	