

Научно-исследовательский  
центр «Иннова»

# ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ НАУКИ

Сборник научных трудов по материалам  
XV Международной научно-практической конференции,  
20 декабря 2019 года, г.-к. Анапа



Анапа  
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

**Ответственный редактор:**

Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.** к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**Ф94** **Фундаментальные основы науки.** Сборник научных трудов по материалам XV Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 20 декабря 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2019. - 67 с.

**ISBN 978-5-95283-210-7**

В настоящем издании представлены материалы XV Международной научно-практической конференции «Фундаментальные основы науки», состоявшейся 20 декабря 2019 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2019.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2019.

**ISBN 978-5-95283-210-7**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### **ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ АО «ЧЗСК» КАК ИНСТРУМЕНТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ**

*Жиганова Кристина Павловна*..... 5

#### **НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

*Сангаджиева Алёна Саналовна* ..... 9

#### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

*Семина Лариса Анатольевна*

*Scherbakov Alexander* ..... 15

#### **АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ**

*Слепова Дарья Александровна* ..... 18

### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

#### **ВИДЫ КИСТЫ ЯИЧНИКА**

*Батчаева Аминат Асхатовна*..... 25

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### **ТРИНИТАРНЫЙ ПОДХОД В НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ**

*Буздалова Наталья Вадимовна*..... 29

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### **КУЛОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ХИМИИ В ШКОЛЕ**

*Кабанова Инна Евгеньевна*..... 35

#### **БЕЗОПАСНО ЛИ НА ТВОЕЙ КУХНЕ?**

*Морозова Валерия Павловна* ..... 39

<b>БУМАЖНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (ХРОМАТОГРАФИЯ НА БУМАГЕ), КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМИИ В ШКОЛЕ</b>	
<i>Шайхутдинова Лилия Рамильевна</i> .....	42
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ</b>	
<i>Каликулина Зарина Викторовна</i> .....	46
<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ «ПЛАНОВОЙ ЭКОНОМИКИ» В ПОСТСОВЕТСКОЙ БЕЛОРУССИИ</b>	
<i>Козюченко Максим Игоревич</i> .....	52
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ</b>	
<i>Юдина Екатерина Сергеевна</i> .....	57
<b>ДЕМОГРАФИЯ</b>	
<b>ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ НА МАТЕРИАЛАХ КБР</b>	
<i>Динаева Кесира Вадудовна</i> <i>Шибзухова Аделина Аслановна</i> .....	61

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 338.45

### ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ АО «ЧЗСК» КАК ИНСТРУМЕНТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ

**Жиганова Кристина Павловна**

магистрант

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», город Вологда

***Аннотация:** в статье рассматривается понятие и важность стратегического менеджмента на предприятии. На примере стратегии Вологодской области раскрывается сущность социально-экономической политики региона: долгосрочное эффективное управление развитием территории. На основе результатов оценки деятельности предприятия сделан вывод, что для его стабильной работы выпуск продукции необходимо сократить.*

***Ключевые слова:** стратегия, стратегический менеджмент, социально-экономическое развитие.*

***Keywords:** strategy, strategic management, social and economic development.*

Постоянные изменения внешней среды современных предприятий стимулируют появление новых методов, систем и подходов к управлению. Стратегический менеджмент – это процесс, посредством которого менеджеры устанавливают долгосрочные направления развития организации, ее специфические цели, развивают стратегии их достижения в свете всех возможных внутренних и внешних обстоятельств и принимают к исполнению выбранный план действий [1].

В Вологодской области в настоящий момент реализуется «Стратегия социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года». Одним из приоритетов социально-экономической политики, как указано в

стратегии, выделяется долгосрочное эффективное управление устойчивым развитием территории, включающее сбалансированное планирование и распределение ресурсов [3]. Вместе с данной задачей определяется и другая – стимулирование субъектов в сфере промышленности к ресурсосбережению, повышению энергоэффективности выпускаемой продукции.

Структурный анализ производственной компании следует начинать с изучения объемов производства и темпов роста изготовления продукции. Компания, которая выставляет ее на рынок, решает главную задачу – обеспечение спроса потребителей на продукцию высокого качества. Рассмотрим объект исследования – АО «Череповецкий завод силикатного кирпича». Объем выпуска продукции предприятия в 2014-2018 гг. представлен в таблице 1 [2].

Таблица 1 – Объем выпуска продукции АО «ЧЗСК» в 2014-2018 гг.

Наименование продукции	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2014 г., %
Кирпич силикатный млн. шт. усл.	65,7	58,4	43,3	42,9	38,3	58,3
Товарный бетон, тыс. м <sup>3</sup>	3,9	5,7	3,6	4,1	7,6	194,9

Объемы выпуска кирпича силикатного в 2018 по отношению к 2014 г. сократились на 42 %. Среднее значение производственных объемов составило 49,7 млн усл. шт. кирпича в год. При этом предприятием за 2017 г. была получена выручка в размере 272,7 млн. руб., что составляет 74,5 % к уровню 2015 года, в том числе увеличилась выручка от основного вида продукции (кирпича). Прибыль предприятия по сравнению с 2014 г. снизилась за счет снижения объемов производства на 27,4 млн. шт. усл. кирпича.

Для определения трудностей в деятельности организации, а также выявления перспектив ее развития проведен SWOT-анализ, по результатам которого выявлен ряд сильных и слабых сторон предприятия. Основными проблемами предприятия являются:

- снижение финансовых результатов деятельности;
- нестабильные продажи и, как следствие – накопление запасов готовой

продукции.

Слабые стороны возможно компенсировать сильными, а также нейтрализовать возможностями предприятия. Так, предприятие увеличивает финансовые потоки путём разработки и открытия других производственных цехов (изготовление бетонных смесей, добыча и продажа песка). Однако для устранения проблемы накопления запасов на складах предприятия важно исследовать рынок строительных материалов, чтобы снизить фактор финансовой нестабильности. В связи с этим можно определить, что для повышения экономической устойчивости АО «ЧЗСК» снизить объём производства.

На основе результатов оценки деятельности предприятия можно утверждать, что для его стабильной работы выпуск продукции должен составлять 33 млн усл. шт. кирпича в год. Для производства данного объёма силикатного кирпича АО «ЧЗСК» предлагается изменение графика работы предприятия на протяжении года с сохранением прежних объёмов загрузки (мощностей) оборудования.

Предприятию следует производить 33 млн усл. шт. кирпича в год при неизменных объёмах загрузки оборудования, однако время работы будет изменено, что сократит общее время рабочей недели. Предприятием за 2017 г. было произведено 120278 шт. усл. кирпича в день, в следующем году объём выпуска может составить 114583 усл. шт. кирпича, что на 4,7% меньше. При этом сокращение объёмов производства и фонда рабочего времени позволит снизить в будущем периоде следующие затраты.

1. Стоимость ресурсов сократиться в соответствии с уменьшением объёмов производства с 38,3 млн усл. шт до 33 млн. усл. шт, то есть на 16,1%. Вследствие изменений стоимость ресурсов соответственно сократится и составит 9767 тыс. рублей.

2. Оплата труда рабочих сократится на 15% и составит 25396,3 тыс. рублей.

3. Стоимость электроэнергии за анализируемый период составила 10715,31 тыс. руб. при расходовании 2838,155 кВт. Если предприятие будет

работать 288 дней, то затраты на электроэнергию сократятся на 20% или 2143,06 тыс. руб.

4. Себестоимость единицы продукции сократится на 7,3%, а значит себестоимость продаж тоже изменится.

Предложенная в работе стратегия сокращения объемов производства АО «ЧЗСК» и разработанный в рамках этой стратегии комплекс мер позволит повысить экономическую эффективность организации. При этом разработанный проект будет способствовать решению задач в рамках реализации Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период 2030 г.

### Список литературы

1. Карпов, А. Стратегическое управление и эффективное развитие бизнеса / А. Карпов. – М: Результат и качество, 2015. – 525 с.
2. Отчётность АО «ЧЗСК» [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: [www.silicatbrick.ru](http://www.silicatbrick.ru).
3. О Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года: постановление Правительства Вологодской области от 17 октября 2016 года №920 [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/444743929>.



УДК 336

## НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Сангаджиева Алёна Саналовна

магистрант

РТУ МИРЭА, город Москва

***Аннотация:** в статье изучены направления использования финансовых ресурсов бюджетного учреждения. Базовыми направлениями использования финансовых ресурсов выступают: использование финансовых ресурсов для осуществления расходов, направленных только на выполнение государственного задания за счет целевого поступления; использование финансовых ресурсов для осуществления расходов, связанных только с приносящей доход деятельностью.*

*The article explores the directions of using financial resources of a budget institution. The basic directions of the use of financial resources are the use of financial resources for the implementation of expenditures aimed only at the fulfillment of the state task at the expense of the target income; use of financial resources for expenses related only to income-generating activities.*

***Ключевые слова:** финансовые ресурсы, бюджетное учреждение, некоммерческая организация, поступление, субсидия, использование финансовых ресурсов.*

***Keywords:** financial resources, budgetary institution, non-profit organization, income, subsidy, use of financial resources.*

Бюджетные учреждения – это государственные (муниципальные) учреждения, у которых финансирование происходит за счет финансовых ресурсов соответствующих бюджетов, в том числе финансовое обеспечение на

выполнение государственного задания, которое подразумевает под собой оказание государственных (муниципальных) услуг физическим и юридическим лицам, на основе бюджетной сметы.

Финансовые ресурсы бюджетного учреждения – это совокупность всех денежных поступления, имеющихся в распоряжении бюджетного учреждения.

Основными источниками финансовых ресурсов бюджетных учреждений выступают:

- бюджетные ассигнования, предоставляемые из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (федерального, субъектов РФ и местных);

- доходы от оказания платных услуг населению. Оказание платных услуг должно быть направлено на улучшение обслуживания населения путем предоставления социально значимых услуг по профилю деятельности учреждений и не должно осуществляться взамен деятельности, финансируемой из бюджета. В противном случае все средства, полученные от оказания этих видов платных услуг, изымаются в бюджет;

- выручка от реализации основных средств и сдачи имущества в аренду;

- добровольные взносы предприятий, учреждений, благотворительных фондов и отдельных граждан [1, с. 96].

Направления использования финансовых ресурсов связаны с финансовым обеспечением достижения учреждением целей, закрепленных уставом, а также финансовые ресурсы могут быть связаны с финансовым обеспечением достижения учреждением целей, закрепленных учредительными документами.

Базовыми направлениями использования финансовых ресурсов выступают:

- использование финансовых ресурсов для осуществления расходов, направленных только на выполнение государственного задания за счет целевого поступления;

- использование финансовых ресурсов для осуществления расходов, связанных только с приносящей доход деятельностью.

Первое направление подразумевает под собой те расходы, которые направлены на реализацию выполнения государственного задания. Расходы подразделяются на прямые и косвенные. К прямым расходам относятся, затраты, непосредственно связанных с использованием средств по основным направлениям деятельности, определённым уставом бюджетного учреждения. Так, например, средства по целевым поступлениям, полученным по договорам гранта, могут быть использованы на проведение НИОКР, обучение, лечение и иные цели, предусмотренные договором.

К косвенным расходам можно отнести затраты на командировки, связанные с выполнением программы, оплату междугородных переговоров, плату за аренду помещений и транспорта.

При использовании целевого поступления бюджетное учреждение не ограничено правом строгого соответствия направлений и норм расходов, учитываемых при расчете годового объема субсидии. В случае, если бюджетное учреждение осуществила какие-либо незапланированные, то просто необходимо уточнить плановые назначения финансово-хозяйственной и провести расходы за счет экономии средств субсидии. Иногда не запланированные расходы просто недопустимы, в таких случаях, когда расходы приводят к существенному снижению показателей выполнения задания. В соглашении о предоставлении субсидии на выполнение задания учредитель может установить требования выполнения (перевыполнения) задания, но при этом увеличивать размер субсидии не требуется. Изменение размера субсидии может сократиться, в случае изменения объема оказанных услуг, выполненных работ, которые отражаются в отчетах об исполнении государственного задания за определенный период. Основания уменьшения в течение года объема субсидии могут быть предусмотрены соглашением о ее предоставлении. Следовательно, основными критериями при определении целевого характера расходов средств субсидии на выполнение задания признаются направление расходов на выполнение задания и соблюдение порядка предоставления субсидии [5].

Расходы по осуществлению предпринимательской деятельности учитываются отдельно от других расходов учреждения. К ним относят расходы на покупку сырья и материалов при производстве продукции и оказании услуг, на оплату труда персонала, участвующего в осуществлении данной деятельности, уплату страховых взносов в государственные внебюджетные фонды; на рекламу, транспортные расходы и иные. Также стоит отметить, что за сотрудников, осуществляющих приносящую доход деятельность, расходы осуществляются только от финансовых ресурсов предпринимательской деятельности.

Направления использования финансовых ресурсов определяются в строгом соответствии с подразделениями кодами видов расходов и классификации операций сектора государственного управления, независимо от источника их образования (бюджетных либо внебюджетных средств). Бюджетной классификации РФ, устанавливающими конкретные цели расходования средств.

Код видов расходов входит в состав классификации расходов бюджетов (18 - 20 разряды). Применять Код видов расходов должны все учреждения. Правила их использования определены в Порядке № 132 н (п. п. 48, 49, 51 Порядка № 132 н) [2]. В них приведены:

- требования к структуре код видов расходов;
- положения о применении конкретных код видов расходов.

Виды расходов детализируют направления финансового обеспечения расходов бюджетных учреждений.

Бюджетное учреждение нельзя привлечь за нецелевое использование финансовых ресурсов из-за неправильного применения кода видов расходов, так как в соглашении о предоставлении субсидии на обеспечение выполнения государственного задания, которое является документом - основанием предоставления средств из бюджета, не указываются коды видов расходов, по которым учреждение обязано осуществлять расходы.

Указанные группированные коды детализируются кодами по соответствующим элементам расходов (например, код видов расходов 100 включает в себя

коды видов расходов 111 «Фонд оплаты труда учреждений», 112 «Иные выплаты персоналу учреждений, за исключением фонда оплаты труда» и т. д.).

Классификация операций сектора государственного управления является группировкой операций, осуществляемых в секторе государственного управления, в зависимости от их экономического содержания. К ним относятся расходы на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда, по оплате работ, услуг (связи, транспортных, коммунальных услуг), по увеличению стоимости основных средств, нематериальных активов, материальных запасов, уплату налогов и сборов в бюджеты бюджетной системы РФ и др. Детализированная классификация статей расходов в рамках направлений использования финансовых ресурсов зависит от уставных целей учреждения и особенностей функционирования.

Порядок применения данных кодов содержится в Указаниях по применению бюджетной классификации, утвержденных Приказом Минфина РФ от 01.07.2017 № 65 н (далее – Указания № 65 н), а именно [3]:

– при определении кода вида расходов следует руководствоваться п. 5 «Виды расходов» разд. III «Классификация расходов бюджетов», приложением 3 «Перечень единых видов расходов (групп, подгрупп, элементов видов расходов)»;

– при определении кода классификации операций сектора государственного управления – раздел V «Классификация операций сектора государственного управления»;

– при сопоставлении (увязке) кодов видов расходов и классификации операций сектора государственного управления – приложением 5 «Таблица соответствия видов расходов классификации расходов бюджетов и статей (подстатей) классификации операций сектора государственного управления, относящихся к расходам бюджетов».

В этих регламентах содержатся общие правила применения кодов видов расходов и классификации операций сектора государственного управления. По некоторым кодам даны описания отдельных видов расходов.

### Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 27.12.2018) – КонсультантПлюс. Версия 4015.00.09 – Электронный ресурс. – ЗАО «Консультант Плюс». – Москва. – 2019.
2. Приказ Минфина России от 08.06.2018 № 132 н (ред. от 30.11.2018) «О Порядке формирования и применения кодов бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2018 N 52011) – КонсультантПлюс. Версия 4015.00.09 – Электронный ресурс. – ЗАО «Консультант Плюс». – Москва. – 2019.
3. Приказ Минфина России от 01.07.2013 № 65 н (ред. от 26.11.2018) «Об утверждении Указаний о порядке применения бюджетной классификации Российской Федерации» – КонсультантПлюс. Версия 4015.00.09 – Электронный ресурс. – ЗАО «Консультант Плюс». – Москва. – 2019.
4. Финансы: учебные / коллектив авторов; под ред. Е. В. Маркиной. – 3 –е изд., стер. –Ф 59 Москва: КНОРУС, 2017- 424 с.
5. Федченко Е. А. Методология анализа и контроля эффективности использования бюджетных средств государственными (муниципальными) учреждениями [Электронный ресурс] / Федченко Е. А. — Электрон. дан. — М.: РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2017. — 427 с. — Режим доступа: <http://ords.rea.ru/wp-content/uploads/2017/03/Fedchenko.pdf>— Загл. с экрана.

УДК 330

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ****Семина Лариса Анатольевна**

доктор экономических наук, доцент

Алтайский государственный университет, г. Барнаул

**Scherbakov Alexander**

dozent, lehrer, Volkshochschule, Vechta, Deutschland

***Аннотация:** экономическая преступность оказывает неблагоприятное воздействие на экономическую и общественную безопасность страны, а также на стабильное развитие всех сфер жизнедеятельности граждан. Существенным экономическим признаком экономических преступлений является деструктивность, то есть непосредственно негативное влияние субъекта правоотношения на экономику страны, отрасли и региона. Следовательно, процветание экономической преступности это одна из главных угроз экономической безопасности государства.*

***Abstract:** economic crime has an adverse impact on the economic and social security of the country, as well as on the stable development of all spheres of life of citizens. An essential economic feature of economic crimes is destructiveness, that is, the direct negative impact of the subject of legal relations on the economy of the country, industry and region. Consequently, the prosperity of economic crime is one of the main threats to the economic security of the state.*

***Ключевые слова:** экономическая безопасность, государство.*

***Key words:** economic security, state.*

Экономическая преступность имеет системный характер. Нередко это выражается в систематической преступной деятельности, а также в том, что

данная деятельность имеет организованный характер. Степень организованности бывает различной, но действительной угрозой экономической безопасности является именно организованная экономическая преступность. Организованная преступность представляет собой осознанную, систематическую, повторяющуюся деятельность устойчивой группы лиц.

В криминологии выделяют три признака организованной преступности: наличие группировки лиц с определенной иерархией, строгой дисциплиной и стабильной системой уголовных традиций для систематического занятия преступлениями; экономический признак (основной целью систематического нарушения закона является обогащением и приумножением капитала, с чем неразрывно связана деятельность по легализации капиталов, полученных преступным путем); коррупция.

Организованная преступная группа обладает следующими обязательными признаками: устойчивость и долговременность существования; разделение функций между участниками; определенная иерархия; специализация деятельности; цель - максимальная прибыль в минимальный срок; создание «общаков» используемые для нужд преступной группы; детальное планирование преступной деятельности, мер безопасности; жесткая дисциплина [1; с. 60].

Причины и условия совершения экономических преступлений в Российской Федерации, которые оказывают влияние на количество преступлений экономической направленности условно можно разделить на 5 групп: экономические, правовые, социально-психологические, организационные [2; с. 88-91].

Скрытый характер экономических преступлений создает необходимость и приоритет поисковой деятельности, в том числе и в рамках оперативно-розыскных мероприятий. Первоочередной задачей в сфере противодействия преступлениям экономической направленности является установление факта нарушения законных интересов. Задачей для государства в лице его органов, а также необходимой мерой для различных субъектов экономической



деятельности по обеспечению безопасности законных интересов является выявление преступлений экономической направленности или первичное обнаружение их признаков [3; с. 20-21].

На основании вышеизложенного были сформулированы основные теоретические положения, раскрывающие социально-экономическое содержание данного сегмента преступности:

1. Преступления экономической направленности – это предусмотренные уголовным законодательством посягательства на экономические интересы, которые заключаются в умышленных нарушениях должностными или иными лицами законодательно установленного порядка осуществления предпринимательской и иной экономической деятельности.

2. Причины и условия совершения преступлений экономической направленности разнообразны и могут быть сгруппированы следующим образом: экономические; политические; правовые; социально-психологические; организационные.

3. Как для сотрудников правоохранительных органов (подразделений по борьбе с экономическими преступлениями), так и для специалистов служб экономической безопасности, внутреннего аудита, ревизоров различных хозяйствующих субъектов представляются значимыми методы обнаружения признаков экономических преступлений в различных сферах региональной экономики.

4. Существуют следующие признаки экономической преступности, свидетельствующие об угрозе экономической и иной безопасности региона и государства в целом: высокая степень распространенности; высокая степень вредоносности; высокая степень латентности; высокий уровень рецидива; высокая степень пораженности организованной преступностью.

### **Список литературы**

1. Курс лекций по дисциплине «Экономическая безопасность» / Разработчик. С. И. Колесников. – Уральский государственный лесотехнический

университет, 2017. – 64 с.

2. Езикян В. И. Криминология: Учеб. пособие / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т. – Новочеркасск: ЮРГТУ, 2011. – 159 с.

3. Голубятников С. П., Мамкин А. Н., Тимченко В. А. Экономико-криминалистический анализ: учебное пособие. – Н. Новгород: Нижегород. акад. МВД России, 2012. – 120 с.

---

УДК 339.543

**АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ  
КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ  
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ**

**Слепова Дарья Александровна**

студент

научный руководитель Ковтуненко Анна Викторовна,

кандидат экономических наук, старший преподаватель

Поволжский государственный университет сервиса, гор. Тольятти

***Аннотация:** статья посвящена анализу процесса обработки и хранения конфиденциальных документов таможенных органов. В данной статье проведен подробный разбор процессов учета и регистрации конфиденциальных документов, образующихся в деятельности таможенного органа. Рассмотрены основные условия хранения конфиденциальных документов в архивах таможенных органов. Проанализирован порядок выдачи таких документов сотрудникам структурных подразделений таможенных органов.*

***Abstract:** the article is devoted to the analysis of the process of processing and storage of confidential documents of customs authorities. This article provides a*

*detailed analysis of the processes of accounting and registration of confidential documents formed in the activities of the customs authority. The basic conditions of storage of confidential documents in archives of customs authorities are considered. The order of issue of such documents to employees of structural divisions of customs authorities is analyzed.*

**Ключевые слова:** *таможенное делопроизводство; конфиденциальный документ; конфиденциальный документооборот в таможенных органах.*

**Keywords:** *customs office work; confidential document; confidential document flow in customs authorities.*

Таможенное делопроизводство подразумевает под собой управление документами в рамках таможенного органа. Организация документооборота, в данном случае, заключается в управлении всеми возможными перемещениями документов: с момента их создания и до завершения исполнения, помещения в дело или отправки документа. Все основные требования по организации документооборота таможенного органа изложены в Типовой инструкции по делопроизводству и работе архива в таможенных органах Российской Федерации [1].

Одной из составных частей таможенного делопроизводства является конфиденциальный документооборот.

Конфиденциальный документооборот – это деятельность, направленная на организацию документирования конфиденциальной информации, а также на организацию работы с конфиденциальными документами, содержащими информацию, требующую защиты.

Конфиденциальный документооборот в таможенных органах должен обеспечиваться минимальным количеством документов, необходимых для выполнения должностных обязанностей.

Под конфиденциальным документом понимается носитель документированной информации, содержащей сведения, относящиеся к негосударственной тайне. Одним из основных признаков конфиденциального документа является наличие в нем информации подлежащей защите.

В органах исполнительной власти к конфиденциальным документам относятся документы, а также проекты документов и сопутствующие материалы, являющиеся служебной информацией ограниченного пользования.

Конфиденциальные документы для служебного пользования – это документы, содержащие сведения, отнесенные к служебной тайне, имеющие рабочий характер и не подлежащие опубликованию в открытой печати.

Обработка конфиденциальных документов, образующихся в результате деятельности таможенных органов, подчиняется ряду требований:

- 1) учету всех документов, имеющих отметку о конфиденциальности;
- 2) соблюдение порядка регистрации и выдачи сотрудникам;
- 3) соблюдение порядка поступления и отправки документов.

Учет конфиденциальных документов предусматривает регистрацию создания и (или) получения документа, а также его перемещения из одного структурного подразделения таможенного органа в другое.

Под регистрацией документа в таможенном органе подразумевается присвоение документу регистрационного номера и запись сведений о данном документе [1].

Учет конфиденциальных документов должен обеспечивать:

- 1) регистрация поступления или издания документа;
- 2) мониторинг местонахождения документа, содержащего конфиденциальные сведения таможенного органа;
- 3) обеспечение справочно-информационной и контрольной деятельности по документам конфиденциального характера;
- 4) предотвращение утраты.

Документы конфиденциального характера учитываются в специальном журнале (картотеке) и хранятся отдельно от других документов. Журнал учета конфиденциальных документов, возникающих в результате деятельности таможенного органа, ведётся непрерывно, номера каждого года продолжают номера предыдущих лет.

Передача документов с отметкой о конфиденциальности внутри таможенного органа разрешено только с письменного разрешения руководителя. Сотрудникам конфиденциальные документы выдаются под расписку. Доступ к документам, имеющим отметку о конфиденциальности, должен быть обоснованным и обязательно оформленным письменно по каждому такому документу [2].

Работа сотрудников подразделений таможенных органов со служебными документами, включает несколько этапов, один из них – это проставление отметки о конфиденциальности документа. Проставление отметки является одним из основных элементов защиты документа, позволяющим обеспечить безопасность служебной тайны.

Работа с конфиденциальными документами должна производиться в отдельном помещении. Доступ в такие помещения предоставляется ограниченному числу сотрудников, давших подписку о неразглашении служебной тайны.

Организация хранения конфиденциальных документов подразумевает мероприятия, включающие размещение документов, контроль их движения и состояния.

Для обеспечения сохранности документов руководством таможенного органа осуществляться комплекс мер по организации хранения документов.

Конфиденциальные документы должны храниться в служебных помещениях или в архиве.

Архив таможенного органа – это учреждение или структурное подразделение учреждения, осуществляющее приём, комплектование и хранение архивных документов.

К помещениям архива таможенного органа относятся:

- архивохранилища для хранения документов;
- читальный зал, участок выдачи, участок учетно-информационных и поисковых систем;

В помещениях, оборудованных для хранения документов, должны соблюдаться следующие режимы:

1. Световой режим – постоянное хранение документов должно осуществляться в темноте.

2. Температурно-влажностный режим – в помещениях должен поддерживаться оптимальный температурно-влажностный режим, учитывающий специфику видов документов, так для бумажных документов – температура не должна превышать 17 -19 °С при относительной влажности воздуха 50-55 %, а для пленочных материалов – 15 °С при 40-55 %.

3. Санитарно-гигиенический режим – помещения должны содержаться в чистоте, в условиях, исключающих возможность появления плесени и пыли.

4. Охранный режим, обеспечивается выбором технических средств защиты, организацией системы охраны, сигнализацией, а также соблюдением мер пропускного режима, порядка доступа в архив [1].

Электронные версии конфиденциальных документов должны храниться с помощью учтенных в конфиденциальном делопроизводстве внешних электронных носителей, имеющих инвентарные номера и грифы конфиденциальности.

Электронные версии конфиденциальных документов могут храниться на жестких дисках компьютеров, не подключенных к внутренней компьютерной сети таможенного органа и сети Интернет, с использованием электронной защиты (пароля). Резервное копирование служебных документов осуществляется с использованием внешних электронных носителей, имеющих соответствующие грифы конфиденциальности и инвентарные номера [3].

В результате недостаточной защиты документов в документопотоках таможенного органа могут возникать следующие угрозы конфиденциальности:

1. Самовольный доступ третьих лиц к документам, делам, базам данных из корыстных побуждений или ошибок сотрудников таможенного органа;

2. Утеря документа или его составных частей, таких как: листы, приложения, схемы, копий и т. д.;

3. Утрата конфиденциальной информации за счет ее разглашения или из-за технических сбоев;

4. Случайное или умышленное уничтожение документов и баз данных;
5. Самовольное копирование бумажных и электронных документов;
6. Гибель документов в результате несоблюдения условий хранения.

Проанализировав возможные угрозы конфиденциальной информации таможенных органов, можно выделить следующие основные проблемы, решения которых оптимизирует организацию конфиденциального документооборота в таможенных органах.

1. Недостаточность общей квалификации должностных лиц и работников структурных подразделений таможенных органов в части, касающейся работы с конфиденциальными документами.

Решение данной проблемы сводится к доработке и расширению индивидуальных планов профессионального развития таможенных служащих.

2. Несоблюдение правил хранения конфиденциальных документов, подлежащих архивному хранению.

Ответственность за правильное хранение служебных документов лежит на начальнике таможенного органа. При несоблюдении правил хранения предполагается административная ответственность.

3. Неполная защита электронного документооборота.

Для того чтобы решить эту проблему необходимо прибегнуть к расширению системы шифрования электронной информации в таможенных органах.

Таким образом, обработка и хранение конфиденциальных документов представляют собой сложные процессы, в результате которых возникает множество проблем, решение которых требует точного соблюдения всех законодательных норм и правил, а также постоянного мониторинга ситуации вышестоящими органами.

### **Список литературы**

1. Приказ ФТС России от 09.07.2014 N 1331 «Об утверждении Типовой инструкции по делопроизводству и работе архива в таможенных органах Российской Федерации».

2. Лузина Т. В., Решетникова С. С. Основы документооборота в таможенных органах [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2016. - 524 с.

3. Варлатая С. К. Защита и обработка конфиденциальных документов. Учебно-методический комплекс. М.: Проспект, 2016. – 180 с.



## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

---

УДК 614

### ВИДЫ КИСТЫ ЯИЧНИКА

**Батчаева Аминат Асхатовна**

студентка

Северо-Кавказская государственная академия, город Черкесск

***Аннотация:** киста — это травма, которая может возникнуть в различных частях нашего тела. Это в основном пузырь, окруженный тонкой мембраной, которая содержит воздух или жидкие вещества (или полужидкие) внутри. Кисты могут также возникать в почках, коже, печени, поджелудочной железе, груди, головном мозге, голосовых связках и в десятках других частей тела.*

*Киста яичника — это образование в виде пузыря с жидкостью или полужидким содержимым, возникающее в структуре яичника и увеличивающее его объем в несколько раз. Киста яичника — это доброкачественное изменение, которое может появиться как у молодых, так и у пожилых женщин. Киста яичника может самопроизвольно исчезнуть с течением времени.*

*A cyst is an injury that can occur in various parts of our body. It is basically a bubble surrounded by a thin membrane that contains air or liquid substances (or semi-liquid) inside. Cysts can also occur in the kidneys, skin, liver, pancreas, chest, brain, vocal cords, and dozens of other parts of the body.*

*Ovarian cyst is a formation in the form of a bubble with liquid or semi-liquid content that occurs in the structure of the ovary and increases its volume several times. An ovarian cyst is a benign change that can appear in both young and older women. An ovarian cyst can spontaneously disappear over time.*

***Ключевые слова:** киста, фолликулярная киста, киста желтого тела,*

*эндометриома, дермоидная киста.*

**Keywords:** *cyst, follicular cyst, corpus luteum cyst, endometrioma, dermoid cyst.*

Киста по своей природе является доброкачественным поражением. Это просто скопление жидкости в данной ткани. Однако в редких случаях злокачественные опухоли могут выглядеть как киста. Поэтому всегда важна тщательная оценка поражения.

Киста яичника представляет собой мешочек с жидкостью внутри, которая образуется в самом яичнике или вокруг него. Существует несколько видов кисты яичника, наиболее распространенными являются так называемые функциональные кисты, которые образуются в процессе овуляции.

Один из наиболее распространенных типов кисты - фолликулярная киста.

Каждый менструальный цикл гормональные изменения стимулируют рост фолликулов яичников, которые представляют собой небольшие кисты, содержащие яйцеклетку внутри. В половине менструального цикла фолликул разрывается и выпускает яйцеклетку к трубам. Этот процесс называется овуляцией. Если фолликул продолжает накапливать жидкость внутри и расти, образуется киста. Все не разорвавшиеся фолликулы, достигающие не менее 2,5 см в диаметре, называются фолликулярной кистой.

Фолликулярная киста является наиболее распространенной из всех кист яичников и в основном встречается у молодых женщин. Этот тип кисты обычно исчезает спонтанно через несколько недель.

Другим видом кисты является киста желтого тела. Во время овуляции фолликул яичника разрывается и образуется желтое тело. Роль желтого тела заключается в производстве эстрогена и прогестерона для подготовки матки и тела женщины к беременности. Если яйцеклетка не оплодотворяется, желтое тело регрессирует и исчезает через несколько дней. Киста желтого тела возникает в том случае, когда оно не регрессирует, а начинает накапливать жидкость. Киста желтого тела обычно более 3 см в диаметре и также исчезает спонтанно через несколько недель.

У женщин с эндометриозом могут развиваться кисты в яичниках, которые называются эндометриомами или шоколадными кистами, из-за их темного и кровянистого содержимого. Эндометриомы часто болезненны, особенно во время менструации или во время секса. При разрыве могут наблюдаться интенсивные боли в животе.

Дермоидная киста, также называемая кистозной тератомой, является доброкачественной опухолью, которая возникает у молодых женщин. Такая киста может содержать кусочки костей, волос, кожи и т. д. Дермоидная киста является наиболее распространенным типом опухоли у женщин в возрасте от 20 до 40 лет. Несмотря на доброкачественность, в редких случаях она может превратиться в злокачественную. Дермоидная киста может превышать 10 см в диаметре.

Цистаденома также является доброкачественной опухолью яичников и может достигать до 20 см в диаметре. Цистаденома может возникать в обоих яичниках и обычно не исчезает сама по себе со временем.

В большинстве случаев фолликулярные кисты, желтое тело, эндометриомы или дермоидные кисты легко различимы с помощью ультразвука или МРТ. Однако, когда невозможно исключить опухоль с помощью этих тестов визуализации, киста должна быть удалена хирургическим путем для гистопатологической оценки.

Киста яичника обычно вызывает следующие симптомы: боль или тяжесть в области таза или живота, боль во время полового акта, вздутие живота, тошноту, позывы к частому мочеиспусканию, увеличение веса.

У молодых женщин детородного возраста большинство кист не требуют какого-либо лечения, поскольку они вызывают мало или вообще не вызывают симптомов и исчезают самостоятельно через один-два месяца. Если киста большая, обычно больше 5 см и продолжает расти необходима операция по удалению кисты яичника. Стоит отметить, что размер кисты напрямую не связан с возможностью развития рака.

### Список литературы

1. Баракин, С. В. Гомеопатическое лечение полипов, кист, опухолей / С. В. Баракин. - М.: Центр гомеопатии «Арника», 2006.
2. Гаспаров, А. С. Апоплексии яичника и разрывы кист яичников. Монография / А. С. Гаспаров. - М.: Медицинское Информационное Агентство (МИА), 2009.
3. Гиперпролактинемическая недостаточность яичников. Пособие для врачей. - М.: Н-Л, 2009.
4. Сидорова, И. С. Доброкачественные и пограничные опухоли яичников / И. С. Сидорова, С. А. Леваков. - М.: Медицинское информационное агентство, 2006.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 373.1

### ТРИНИТАРНЫЙ ПОДХОД В НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ

**Буздalова Наталья Вадимовна**

к.п.н., доцент кафедры педагогики и социальной работы  
ФГБОУ ВПО «Ульяновский педагогический университет им. И. Н. Ульянова»,  
город Ульяновск

***Аннотация:** статья посвящена описанию возможностей и условий реализации тринитарного подхода как методологии современного научно-педагогического исследования. Раскрыта сущность подхода и показана связь с другими методологическими подходами.*

*The article is devoted to the description of the possibilities and conditions for the implementation of the trinitarian approach as a methodology of modern scientific and pedagogical research. The essence of the approach is revealed and the relationship with other methodological approaches is shown.*

***Ключевые слова:** тринитарный подход, целостность, триединство, системная триада.*

***Keywords:** trinitarian approach, integrity, trinity, systemic triad.*

Важным атрибутом любого исследования является теоретико-методологические подходы. В научно педагогической литературе методологический подход определяют как принципиальную методологическую ориентацию исследования, как точку зрения, с которой рассматривается объект изучения, как познавательное средство, как совокупность принципов, которые его конкретизируют, как инструмент познания и способ преобразования действительности [2, 5, 6].

В настоящее время одной из тенденций в педагогических исследованиях является раскрытие процессов и явлений образования в рамках постнеклассической реальности. Актуальность обращения к постнеклассической методологии связано с потребностью современного педагогического знания преодолеть ограниченность классических и неклассических подходов. Классическая парадигма, называемая традиционной, в дидактике ориентирована в большей степени на организацию процесса обучения с целью получения наиболее высоких результатов, выраженных в накоплении и усвоении знаний учащимися. К концу двадцатого века данная парадигма начала давать серьёзные сбои, что привело к возникновению личностно-ориентированной парадигмы (неклассическая парадигма) как противоположной первой. Отказ от классической парадигмы и ориентация только на личностно-ориентированную парадигму не оправдала надежд на серьёзную и качественную модернизацию отечественного образования. Пришло понимание необходимого единства этих парадигм как условия качественного изменения современного образования.

Исследователи как естественнонаучного, так и гуманитарного знания единство двух противоречивых и взаимоисключающих составляющих (знаниевая и личностно-ориентированная парадигмы) называют нелинейной парадигмой. При этом выяснилось, что механизмы этого единства не выявлены. И только с возникновением науки синергетики эти процессы стали интенсивно развиваться, что привело к постнелинейной парадигме. Сегодня наиболее яркой тенденцией в педагогических исследованиях является раскрытие процессов и явлений образования в рамках постнеклассической реальности.

По мнению ряда исследователей, одной из характерных особенностей постнеклассического этапа развития науки является укрепление идеи целостности, то есть раскрытие и разработка таких приемов и способов исследования, которые специально ориентированы на теоретическое воспроизведение целостности изучаемых объектов.

Определение целостности неизменно присутствует, когда речь идет о

педагогических системах разного рода (например, целостный педагогический процесс, система методов, форм и средств и т. п.), так как, по мнению ряда ученых, целостность служит ориентиром и качественным критерием эффективности. Существуют различные подходы, в рамках которых рассматривается целостность систем путём расщепления на компоненты (элементы). Сторонники классических подходов оперируют в основном анализом объектов или систем путём расщепления их как минимум на две части, т. е. доминируют бинарные схемы. В постнеклассическом (синергетическом) мировоззрении в последнее время большинство исследователей (А. Н. Алексеев, М. А. Басин, О. М. Железнякова, В. В. Иванов, И. А. Колесникова, В. В. Налимов, Г. С. Померанц и др.) указывают, что современное стремление к целостности связано с идеями тринитарного подхода. Тринитарный подход – это направление методологии научного познания, в основе которого лежит рассмотрение объекта как системы из равноправных трех компонентов, единство которых обеспечивает её целостность.

В рамках классической парадигмы (бинарные подходы) источником и условием существования целостной системы является гармоничность. В рамках тринитарного подхода одним из шагов к целостности является переход к триединству, сущность которого выражается в понятии «системной триады». Разделяя точку зрения О. М. Железняковой, под системной триадой будем понимать синтез трёх элементов, где каждая пара элементов находится в соотношении дополнительности, а третий задаёт меру совместимости по принципу «неопределенность – дополнительность – определенность» [3]. В тринитарном подходе взаимодействие в целостной системе (триаде) определяется принципом дополнительности в синергетической трактовке, когда неопределенность определяется противоречием двух элементов, которое снимается дополнительностью третьего компонента, что приводит к определенности, выражающей целостность. В данном случае триаду «неопределенность – дополнительность – определенность» можно представить в виде триады «противоречивость – дополнительность – целостность».

Обоснование целостности системы в рамках тринитарного подхода основывается на следующих принципах подхода:

- принцип триадности, заключающийся в рассмотрении трёх элементов как единого целого, находящихся в отношении нераздельности (один объект не является без других двух), неслиянности (различимы) и специфичности (их «роли» четко специфицированы);

- принцип дополнительности исключает одностороннее рассмотрение явлений, предполагает совместное рассмотрение взаимодополняющих факторов, не противоречивость, а дополнение компонентов;

- принцип фрактальности, состоит в том, что в каждой выделенной из целой части проявляются свойства всех других частей (сторон целого);

- принцип развития, заключается в том, что любое явление и процесс изучается в развитии и становлении, то есть элементы целого, функционируя, оказывают воздействие друг на друга, тем самым развивая через функцию себя самих или другой элемент, а вместе – всю целостную систему и ее функции.

В рамках постнеклассического мировоззрения путь к пониманию тринитарной целостности, как триединства, обусловлен имманентной взаимосвязью категорий и общностью тринитарного подхода с различными подходами, и их модификациями. Связь с холистическим подходом, основанном на доминировании целого («целое больше суммы своих частей»), определяется проявлением тринитарности в виде триединства [6].

Ярахмедов Г. А. рассматривает тринитарность (синтез трех категориальных компонентов) как фундаментальный методологический принцип и онто-гносеологический структурный инвариант в рамках комплексного подхода [7]. Во многих исследованиях авторы под комплексным подходом понимают способ осуществления изучения объекта на основе привлечения знаний, методов и приёмов из различных предметных областей. По мнению М. С. Бакулиной [1] комплексный подход уместнее на начальных этапах исследования, когда еще не сложилось четкого представления об объекте как системе либо когда сама система



(намеченная в качестве объекта или предмета исследования) еще только начинает складываться и ни сущностно, ни структурно не определена. В исследовании данную позицию автор поясняет тем, что объект в рамках данного подхода рассматривается как слабо дифференцированное целое, для изучения которого «осуществляется сбор разносторонней информации о нем при помощи наиболее коротких причинно-следственных отношений, минуя менее явные внутренние взаимосвязи...» [1, с. 172]. Тринитарное видение объекта предполагает наличие внутренней структуры и внутренней взаимосвязи (противоречие и дополнение) элементов, что сближает тринитарный подход с системным. Но при наличии общих черт с системным подходом («возможность выделения частей и их структурно-функциональных связей в целостном объекте» [4]) главное отличие системного и тринитарного подходов заключается в том, что системный подход предполагает выделение множества (по крайней мере, двух) элементов, расположенных на основе иерархии элементов. В тринитарном же подходе идет оперирование системной триадой, как синтеза трёх равноправных, автономных компонентов.

Продвижение тринитарный подход в научное знание, как отмечает И. А. Колесникова связано с синергетическим пониманием «триединства как предельного элемента системности, обеспечивающего эффект синергии» на основе принципа дополнительности, который определяет необходимость учитывать идею о взаимодополнении и взаимопроникновении, взаимопорождении систем разного уровня (или подсистем), их открытости [4]. Это взаимодействие при определенных условиях приводит к устранению противоречий к чему и стремится постнеклассическая наука.

Задача исследователя при реализации тринитарного подхода сводится к поиску и построению системных триад, которые смогут раскрыть целостность научно-педагогического знания и целостность компонентов образовательного процесса. Использование тринитарного подхода, как методологической базы в научно-педагогических исследованиях позволяет привнести в них новые

представления о сущности и характере педагогических явлений и процессов, происходящих в эпоху модернизации системы образования.

### Список литературы

1. Бакулина, М. С. Системный и комплексный подходы [Текст]: сходство и различие / М. С. Бакулина / Вестник КГПУ им. В. П. Астафьева. – 2011. – № 2. – С. 168-173.
2. Блауберг И. В., Юдин Э. Г. Становление и сущность системного подхода. – М.: Наука, 1973. – 271 с.
3. Железнякова, О. М. Феномен дополнительности в научно-педагогическом знании [Текст]: монография / О. М. Железнякова. – Москва: Флинта: Наука, 2012. – 349 с.
4. Колесникова, И. А. Трансдисциплинарная стратегия исследования непрерывного образования [Текст] / И. А. Колесникова / Непрерывное образование: XXI век. – 2014. – Вып. 4 (8). – С. 14-36.
5. Поташник, М. М. Управление развитием образовательного учреждения / М. М. Поташник / Педагогика. – 1995. – № 2. – С. 20–26.
6. Степанов, Е. Н. Педагогу о современных подходах и концепциях воспитания [Текст] / Е. Н. Степанов, Л. М. Лузина. – Москва: Сфера, 2002. – 160 с.
7. Ярахмедов, Г. А. Тринитарность как интегральный признак целостности системы в новой образовательной парадигме [Текст] / Г. А. Ярахмедов / Известия Южного федерального университета. – 2014. – № 1. – С. 42-49.

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 54

### КУЛОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ХИМИИ В ШКОЛЕ

**Кабанова Инна Евгеньевна**

студент

«Самарский государственный социально-педагогический университет»,  
город Самара

***Аннотация:** в статье рассматривается понятие кулонометрии, закон Фарадея, сущность кулонометрического титрования; приведено решение химической задачи на основе кулонометрического титрования.*

*The article deals with the concept of coulometry, Faraday's law, the essence of coulometric titration; the solution of the chemical problem on the basis of coulometric titration is given.*

***Ключевые слова:** кулонометрия, кулонометрическое титрование*

***Keywords:** coulometry, coulometric titration*

Кулонометрия — это метод анализа, который основан на измерении количества электричества, израсходованного на электропревращение (восстановлении или окислении) определяемого вещества при электролизе его раствора.

В основе кулонометрических методов лежат законы электролиза Фарадея:

1. Количество электропревращенного (восстановленного или окисленного) в процессе электролиза вещества прямо пропорционально количеству прошедшего электричества.

2. Массы различных веществ, выделенных или растворенных при прохождении одного и того же количества электричества, пропорциональны их

электрохимическим эквивалентам.

Электрохимический эквивалент – это масса вещества, выделившегося на электроде (или растворившегося с электрода) в процессе электролиза при протекании единицы количества электричества, т. е. 1 Кл.

Суть законов Фарадея заключается в том, что для выделения одного моля эквивалента любого вещества в процессе электролиза необходимо затратить одно и то же количество электричества, называемое числом Фарадея  $F=96500$  Кл/моль.

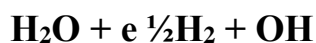
$$m = (Q / F) \cdot M / n,$$

где  $Q$  – количество электричества (Кл), необходимое для выделения на электроде  $m$  граммов вещества с молярной массой эквивалента, равной  $M / n$  ( $M$  – молярная масса вещества;  $n$  – число электронов, участвующих в электродной реакции).

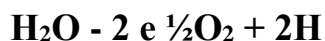
$$Q = I \cdot t,$$

где  $I$  – сила тока, а (ампер);  $t$  – время электролиза, с (секунда).

В процессе кулонометрического титрования определяемое вещество реагирует с титрантом, получаемым в результате электрохимической реакции на электроде. Такой титрант называют электрогенерированным, а электрод, на котором его получают - генераторным. Такой титрант можно получить из растворителя, например, воды на катоде:



или аноде:



В кулонометрическом титровании используются химические реакции различных типов: кислотно-основные, окислительно-восстановительные, комплексообразования и др. Различные восстановители ( $Fe^{2+}$ ,  $Sn^{2+}$ ,  $Sb^{3+}$ ,  $As^{3+}$  и др.) могут быть оттитрованы (таблица 1).

Таблица 1 – Кулонометрическое титрование

Титрант	Вспомогательный реагент	Реакция на электроде	Титруемые вещества	Тип титрования
ОН, Н <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O	2H <sub>2</sub> O+2e↔2ОН+H <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O-4e↔O <sub>2</sub> +4H <sup>+</sup>	Основание Кислота	Кислотно-основное
Ag <sup>+</sup>	Ag-анод	Ag ↔ Ag <sup>+</sup> + e	Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , серосодержащие органические вещества	Осадительное
Mn <sup>2+</sup> Br <sub>2</sub> CuCl <sub>3</sub> <sup>-</sup> Cl <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	MnSO <sub>4</sub> KBr CuCl <sub>2</sub> KCl KI	Mn <sup>2+</sup> ↔ Mn <sup>3+</sup> +e 2Br <sup>-</sup> ↔ Br <sub>2</sub> +2e Cu <sup>2+</sup> +3Cl <sup>-</sup> ↔ +e CuCl <sub>3</sub> <sup>-</sup> 2Cl <sup>-</sup> ↔ Cl <sub>2</sub> +2e 2I <sup>-</sup> ↔ I <sub>2</sub> +2e	Fe(II), H <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Sb(III), I <sub>2</sub> , фенолы, Cr(VI), IO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I <sup>-</sup> , As(III), S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , As(III)	Окислительно-восстановительное

Установка для кулонометрического титрования при постоянной силе тока содержит следующие основные узлы: 1) источник постоянного тока; 2) устройство для определения количества электричества; 3) электрическую ячейку с генераторным электродом; 4) индикаторную систему для определения конца титрования; 5) хронометр для определения продолжительности электролиза. Индикаторная система служит для индикации конечной точки титрования (к.т.т.).

Достоинством кулонометрического титрования является то, что титрант не нужно готовить, хранить и стандартизировать, так как метод безэталонный, абсолютный и позволяет оценить количество определяемого вещества, а не его концентрацию.

При изучении химии в школе данный метод можно использовать при решении следующей задачи:

*Задача.* На кулонометрическое титрование 10 мл раствора Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> иодом, генерируемым в кулонометрической ячейке, понадобилось 22 мин при силе тока 300 мА. Определить количество затраченного электричества и молярную концентрацию эквивалента раствора Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

*Решение:*

Рассчитываем количество электричества:  $Q = 0,3 * 22 * 60 = 396$  Кл

и массу (г) Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> =  $158 * 396 / (2,96500) = 0,3242$  г в 10 мл раствора, а в

1 л будет содержаться 32,42 г/л.

$$\text{Э}(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 79; C = m/\text{Э};$$

$$C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 32,42 / 79 = 0,4104 \text{ моль-экв/л.}$$

Ответ: Q= 396 Кл;  $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0,4104$  моль-экв/л.

### Список литературы

1. Агасян П. К., Хамракулов Т. К. Кулонометрический метод анализа. М., 1984. – 39 с.
2. Васильев В. П. Аналитическая химия. Лабораторный практикум: Пособие для вузов. / Под ред. В. П. Васильева. М.: Дрофа, 2004. – 123 с.
3. Золотова Ю. А. Основы аналитической химии. Практическое руководство: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. Ю. А. Золотова. М.: Высш. шк., 2004. – 122 с.
4. Иванова М. А. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа: Учеб. Пособие. - М.: Издательство РИОР, 2006. - 289 с.
5. Слепушкин В. В. Аналитическая химия. В 2 ч. Ч. 2. Физико-химические методы анализа: Практикум. / Слепушкин В. В., Стифатов Б. М., Рублинецкая Ю. В., Мощенская Е. Ю. Самара: СамГТУ, 2011. – 286 с.

УДК 54

**БЕЗОПАСНО ЛИ НА ТВОЕЙ КУХНЕ?****Морозова Валерия Павловна**

бакалавр

Самарский Государственный Социально-Педагогический Университет,  
Естественно-географический факультет, город Самара

*Аннотация:* в данной статье изучен вопрос о присутствии фосфат-ионов в бытовой химии, и какой вред они могут нанести на наш организм. Проведены исследования и выявлены фирмы, которые безопасны для использования.

*This article examines the presence of phosphate ions in household chemicals, and what harm they can cause to our body. Researches are carried out and firms which are safe for use are revealed.*

**Ключевые слова:** фосфат-ионы, бытовая химия, моющее средство.

**Key words:** phosphate ions, household chemicals, detergent.

На нашей кухне стоит огромное количество бытовой химии, которую мы используем ежедневно. Полки в магазинах забиты различными фирмами и брендами, но что мы знаем о них?

Производители указывают, что в составе их средств нету фосфат и ионов, и прочей химии, но так ли это на самом деле?

Давайте разберемся, что же такое фосфаты. Это агрессивные вещества, которые добавляют в средства бытовой химии, с целью улучшить качество стирального порошка. Однако действие фосфатов на наш организм оставляет желать лучшего. Фосфат ионы имеют накопительный эффект, а это значит, что они скапливаются в нашем организме. Ежедневные мытье посуды без перчаток с использованием бытовой химии в конечном итоге может привести к появлению

аллергии, раздражению и даже к развитию онкологии. Так как после использования, например, порошка, вся эта химия попадает на кожу человека и далее всасывается в кровь и разносится по всему организму.

Изучив этот вопрос, я пришла к следующему выводу, необходимо изучить средства бытовой химии. Мною было куплено 5 моющих средств.

Для проведения опыта я использовала следующие моющие средства: моющее средство для посуды фирмы «Каждый день», моющее средство для посуды немецкого производства «Synergetic», чистящее средство «Пемолюкс», «Ушастый нянь» и моющее средство для посуды «Fairy».

Опыты проводила с использованием раствора  $\text{AgNO}_3$ . Он, вступая в реакцию с фосфат-ионом дает осадок желтого цвета. Для чистоты эксперимента была использована проточная вода.

Опыт 1. Обнаружение фосфат-ионов в составе моющего средства «Каждый день»

Оборудование: Пробирки, стеклянная палочка, проточная вода, моющее средство для посуды «Каждый день», раствор  $\text{AgNO}_3$ .

Ход работы: растворяем моющее средство в некотором количестве воды, после чего добавляем по каплям раствор  $\text{AgNO}_3$ . Осадок в данном растворе не выпал. Это свидетельствует о том, что фосфат-ионов в данном порошке не обнаружено.

Опыт 2. Обнаружение фосфат-ионов в составе моющего средства «Synergetic».

Оборудование: Пробирки, стеклянная палочка, проточная вода моющее средство для посуды «Synergetic», раствор  $\text{AgNO}_3$ .

Ход работы: растворяем данное моющее средство в воде, затем мы добавляем по каплям (3-5) раствор  $\text{AgNO}_3$ . Осадка не обнаружено, следовательно, можно сделать вывод, что в данном средстве фосфат ионов нет.

Опыт 3. Обнаружение фосфат-ионов в составе моющего средства «Ушастый нянь».



Данный производитель рекомендуем средства своей фирмы для применения при мытье или стрике детских вещей.

Оборудование: Пробирки, стеклянная палочка, проточная вода, моющее средство «Ушастый нянь», раствор  $\text{AgNO}_3$ .

Ход работы: растворяем моющее средство в некотором количестве воды, добавляем по каплям раствор  $\text{AgNO}_3$ . Осадок в данном растворе не выпал. Это свидетельствует о том, что фосфат-ионы в данном порошке отсутствуют.

Опыт 4. Обнаружение фосфат-ионов в составе чистящего средства «Пемолюкс».

Оборудование: Пробирки, стеклянная палочка, проточная вода, чистящее средство «Пемолюкс», раствор  $\text{AgNO}_3$ .

Ход работы: растворив чистящее средство в некотором количестве воды, добавляем по каплям раствор  $\text{AgNO}_3$ . Осадок в данном растворе выпал. Это свидетельствует о том, что фосфат-ионы в данном порошке присутствуют. Следовательно, использование данного чистящего средства не безопасно, и рекомендовано использование в перчатках.

Опыт 5. Обнаружение фосфат-ионов в составе моющего средства «Fairu».

Оборудование: Пробирки, стеклянная палочка, проточная вода, моющее средство «Fairu», раствор  $\text{AgNO}_3$ .

Ход работы: Растворив моющее средство в некотором количестве воды, добавляем по каплям раствор  $\text{AgNO}_3$ . Осадок в данном растворе выпал. Это свидетельствует о том, что фосфат-ионы в данном порошке присутствуют. Следовательно, использование данного чистящего средства не безопасно, и рекомендовано использование в перчатках.

Вывод:

Можно сделать вывод о том, что большая часть производителей, в данном случае 3 из 5 следят за качеством своей продукции и заботятся о здоровье своих покупателей.

Данные опыты можно проводить в школе на уроках химии, очень легкий и

доступный опыт, которые понравится ученикам. И они узнают много интересного, и смогут обезопасить свой дом.

### Список литературы

1. Ю. А. Золотов. Основы аналитической химии — М.: Высш. шк., 2004.
2. И. М. Коренман. Методы количественного анализа — М.: Химия, 1989.
3. В. П. Васильев. Аналитическая химия — М.: Высш. шк. ,1989.

---

УДК 661

## БУМАЖНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (ХРОМАТОГРАФИЯ НА БУМАГЕ), КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМИИ В ШКОЛЕ

Шайхутдинова Лилия Рамильевна

студент

Самарский Государственный Социально-Педагогический Университет,

г. Самара

*Аннотация:* в статье изучены основные понятия бумажной хроматографии, как метод исследования химии в школе. Подробно расписаны виды бумажной хроматографии.

*The article explores the basic concepts of paper chromatography as a method of studying chemistry at school. Details are described types of paper chromatography.*

*Ключевые слова:* хроматография, бумажная хроматография, жидкие фазы, нормальнофазовая и обращеннофазовая бумажная хроматография.

*Keywords:* chromatography, paper chromatography, liquid phases, normal phase and reverse phase paper chromatography.

Распределительная хроматография основана на использовании различий в растворимости распределяемого вещества в двух контактирующих несмешивающихся жидких фазах. Обе фазы - ПФ и НФ - представляют собой жидкие фазы. При перемещении жидкой ПФ вдоль жидкой же НФ хроматографируемые вещества непрерывно перераспределяются между обеими жидкими фазами.

К распределительной хроматографии относится *бумажная хроматография (или хроматография на бумаге)* в ее обычных вариантах. В этом методе вместо пластинок с тонким слоем сорбента, употребляемых при ТСХ, применяют специальную хроматографическую бумагу, по которой, пропитывая ее, перемещается жидкая ПФ во время хроматографирования от линии старта до линии финиша растворителя.

Различают *нормальнофазовую и обращеннофазовую* бумажную хроматографию.

В варианте *нормальнофазовой* бумажной хроматографии жидкой НФ является вода, сорбированная в виде тонкого слоя на волокнах и находящаяся в порах *гидрофильной* бумаги (до 25 % по массе). Эта связанная вода по своей структуре и физическому состоянию сильно отличается от обычной жидкой воды. В ней и растворяются компоненты разделяемых смесей.

Роль ПФ, перемещающейся по бумаге, играет другая жидкая фаза, например, органическая жидкость с добавлением кислот и воды. Жидкую органическую ПФ перед хроматографированием насыщают водой для того, чтобы ПФ не растворяла в себе воду, сорбированную на волокнах гидрофильной хроматографической бумаги.

Хроматографическая бумага выпускается промышленностью. Она должна отвечать ряду требований: готовиться из высококачественных волокнистых сортов хлопка, быть однородной по плотности и толщине, по направлению ориентирования волокон, химически чистой и инертной по отношению к НФ и разделяемым компонентам.

В нормально фазовом варианте в качестве ПФ чаще всего применяют

жидкие смеси, составленные из различных растворителей. Классическим примером такой ПФ является смесь уксусной кислоты, н-бутанола и воды в объемном отношении 1:4:5. Используют и такие растворители, как этилацетат, хлороформ, бензол и т. д.

В варианте *обращеннофазовой* бумажной хроматографии жидкая НФ представляет собой органический растворитель, тогда как в роли жидкой ПФ выступает вода, водные или спиртовые растворы, смеси кислот со спиртами. Процесс проводят с использованием *гидрофобной* хроматографической бумаги. Её получают обработкой (пропиткой) бумаги нафталином, силиконовыми маслами, парафином и т. д. Неполярные и малополярные органические растворители сорбируются на волокнах гидрофобной бумаги и проникают в ее поры, образуя тонкий слой жидкой НФ. Вода не удерживается на такой бумаге не смачивает ее.

Техника бумажной хроматографии в общих чертах такая же, как и в методе ТСХ. Обычно на полоску хроматографической бумаги на линию старта наносят кашпо анализируемого раствора, содержащего смесь разделяемых веществ. После испарения растворителя бумагу ниже линии старта погружают в ПФ, располагая бумагу вертикально (подвешивая ее). Закрывают камеру крышкой и проводят хроматографирование до тех пор, пока ПФ не достигнет обозначенной на бумаге линии фронта растворителя. После этого процесс прерывают, бумагу сушат на воздухе и проводят детектирование пятен и идентификацию компонентов смеси.

Бумажная хроматография подобно методу ТСХ применяется как в качественном, так и в количественном анализе.

Для количественного определения содержания того или иного компонента смеси применяют различные методы:

- 1) исходят из наличия определенной зависимости (пропорциональной, линейной) между количеством вещества в пятне и площадью пятна (часто при этом предварительно строят градуировочный график);

- 2) взвешивают вырезанное пятно с веществом и такую же по площади

чистую бумагу, а затем по разности находят массу определяемого вещества;

3) учитывают связь между интенсивностью окраски пятна и содержания в нем определяемого компонента, придающего окраску пятну.

В ряде случаев вещества, содержащиеся в пятнах, экстрагируют каким-либо растворителем и затем анализируют экстракт.

Бумажная хроматография - фармакопейный метод, используется для разделения смесей, содержащих как неорганические, так и органические вещества. Метод доступен, прост по выполнению, однако в целом он уступает более современному методу ТСХ, в котором применяется тонкий слой сорбента.

### Список литературы

1. Васильев В.П. Аналитическая химия. В 2 кн. Кн. 2. Физико-химические методы анализа: Учеб. для студ. вузов, обучающихся по химико-технол. спец. – М.: Дрофа, 2002. – 384 с.

2. Основы аналитической химии. Кн. 1. / под ред. Ю.А. Золотова. - М.: Высшая школа, 2004. - 361 с.

3. Основы аналитической химии. Кн. 2./ под ред. Ю.А. Золотова. - М.: Высшая школа, 2004. - 503 с.

4. Соколовский А.Е., Радион Е.В. Физико-химические методы анализа: тексты лекций по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» для студентов химико-технологических специальностей заочной формы обучения. – Минск: БГТУ, 2008. – 118 с.

5. Хроматографические методы анализа: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» для студентов химико-технологических специальностей / Соколовский А.Е., Супиченко Г.Н., Коваленко Н.А., Радион Е.В. – Мн.: БГТУ, 2003. – 34 с.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 004

### АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

**Каликулина Зарина Викторовна**

студент

Алтайский государственный технический университет, город Барнаул

***Аннотация:** в данной статье ставится цель узнать, какие уязвимости веб-приложений существуют, изучить основные виды. Из проведенного анализа работы можно выделить проблемы данной темы, которая заключается в обеспечении безопасности информации. В работе рассмотрены примеры атак злоумышленников. Описаны методы обеспечения безопасности информации веб-приложений.*

***Ключевые слова:** веб-приложение, защита, атака, SQL-запросы, жизненный цикл.*

Деятельность любой компании и организации, так или иначе, находится в тесной взаимосвязи с веб-технологиями. Широкое распространение получили веб-порталы различных услуг, интернет-магазины, различные бизнес-приложения, системы дистанционного банковского обслуживания. На сегодняшний день невозможно представить современную организацию, будь то крупная компания или маленькая фирма, без своего официального сайта или странички на каком-либо публичном веб-ресурсе. Уходят в прошлое корпоративные приложения, а их место заняли веб-технологии, которые значительно упрощают бизнес-процессы.

Для максимального использования преимуществ веб-технологий для целевой аудитории необходимо обеспечить доступ ресурсов из сети Интернет. Но проблема в том, что доступ могут получить и злоумышленники. Одной из

главных целей злоумышленников является, хищения денежных средств, нарушения доступности ресурса или получения важной информации. Несанкционированный доступ к приложениям может привести как к финансовым потерям, так и к репутационным.

Разработчики сосредоточены главным образом в разработки и функциональности приложения, не уделяя достаточного внимания проблеме защиты веб-ресурсов. Одну из главных ошибок, делающих приложение уязвимым, совершают администраторы, так как они зачастую недостаточно ознакомлены с вопросами информационной безопасности. Основная часть владельцев веб-ресурсов не обеспечивают безопасность на всех этапах жизненного цикла приложений (secure software development lifecycle, SSDL), вследствие этого уязвимости не проявляются на ранних стадиях разработки и остаются в приложениях эксплуатации, что является плюсом для злоумышленников.

Некоторые уязвимости очень опасны, и они встречаются чаще, чем хотелось бы. Важно знать какие уязвимости бывают, проверять ресурс на их присутствие и вовремя их исправлять. Поэтому данная тематика действительно актуальна в наше время. Стоит придавать огромное значение тому, какие уязвимости существуют, как производятся атаки на web-приложения и как защитить эти web-приложения от атак.

На каждом шагу в каждый момент времени мир несет в себе миллионы угроз и опасностей. Не является исключением и Всемирная сеть, которая стала одной из неотъемлемой частью нашей жизни.

Киберпреступность развита и развевается быстрыми темпами, почти каждая организация имеет свой официальный сайт в сети интернет, а злоумышленник в сети может легко оставаться абсолютно анонимным.

Компании, у которых есть официальный сайт в сети Интернет, делаться на 3 типа:

- Чей сайт уже подвергся успешной попытке взлома;
- Чей сайт еще не взломали

— Кто знаком с основными видами атак и защитил приложения.

Классификацией векторов атак и уязвимостей занимается сообщество OWASP (Open Web Application Security Project). Это международная некоммерческая организация, которая сосредоточена на анализе и улучшении безопасности программного обеспечения.

Все возможные данные, хранятся в специальных базах, с помощью запросов строится к ним обращение, чаще всего написанных на структурированном языке запросов SQL (Structured Query Language).

Приложения используют SQL-запросы для получения, добавления, изменения или удаления данных, при неполной проверке данных от пользователя, злоумышленник может внедрить в форму Web-интерфейса приложения специальный код, содержащий кусок SQL-запроса. Данный вид атаки называется инъекция, в этом случае является самым распространённым — SQL-инъекция. Это одна из опаснейших уязвимостей, из-за которой злоумышленник может получить доступ к базе данных и возможность читать/изменять/удалять информацию, непредназначенная для него. К примеру, изменять балансы своего счета вместе с именем и фамилией, узнать баланс чужого счета или еще хуже, украсть конфиденциальные данные.

В целом эта разновидность атак имеет общее название «Ошибки валидации», к ней относятся далеко не только SQL-инъекции.

Web-приложение использует так называемые, сессионные куки, для отличия одного пользователя от другого. После ввода логина, пароля пользователем и приложение его авторизовало, в хранилище браузера сохраняется специальный идентификатор. В дальнейшем при каждом запросе страницы web-приложения браузер предъявляет этот идентификатор серверу. Именно так web-приложение понимает, что пользователь это именно Вы.

Если ваш идентификатор украдет злоумышленник, а в системе не были реализованы проверки IP-адреса сессии или проверки наличия более одного соединения в одной сессии, в таком случае злоумышленник сможет получить доступ



в систему с правами вашего аккаунта.

Межсайтовый скриптинг – еще одна ошибка контроля пользовательских данных, позволяющая передать JavaScript код на осуществлении в браузер пользователя. Такого рода атаки часто также называют HTML-инъекциями так как система их внедрения схожа с SQL-инъекциями, но в отличие от последних, внедряемый код выполняется в браузере пользователя. Последствия могут быть разными.

Безопасность Web-приложения требует наличия безопасной конфигурации всех компонентов инфраструктуры: компонентов приложения (таких как фреймворки – frameworks), веб-сервера, сервера баз данных и самой платформы. Зачастую небезопасным является настройка компонентов сервера по умолчанию, приводящая к возможным атакам. Например, кража сессионной cookie через JavaScript при XSS-атаке, главной ошибкой, которой является выключенная по умолчанию настройка cookie\_http only.

Получить сессионную cookie через JavaScript при правильной настройке сервера и включенной опции cookie\_httponly, невозможно, но часто данную настройку игнорируют и это приводит к потере данных.

Еще одна ошибка, это использование настроек по-умолчанию в серверах баз данных. Закрытая служба может быть доступна на публичном IP-адресе сервера, или использовались пароли, установленные производителем по-умолчанию. Это ошибка позволяет злоумышленникам читать и изменять данные, в числе которых, нередко бывают и сессионные cookies и выводимые пользователям в браузер данные.

Многие веб-приложения не защищают конфиденциальные данные, такие как кредитные карты и учетные данные для аутентификации. Злоумышленник может украсть или редактировать эти слабо защищенные данные, чтобы использовать их в своих целях. Самый простой пример, эта передача данных по протоколу HTTP. Данные, которые передаются по протоколу HTTP никак не шифруются, и от компьютера пользователя до web-сервера проходят большое

количество узлов: маршрутизатор офиса или домашний роутер, маршрутизатор провайдера, маршрутизатор на канале, маршрутизатор в дата-центре хостинг-провайдера сервера и так далее. На каждом из этих узлов может затаиться программа, считывающая и передающая весь трафик злоумышленникам. А злоумышленник просматривает полученные данные на предмет персональных данных и данных кредитных карт. Такие данные должны передаваться исключительно по протоколу HTTPS, о чем должна гласить надпись в адресной строке браузера.

Еще одной задачей SSL-сертификата (а именно так называется специальный ключ, при помощи которого осуществляется проверка подлинности и шифрование в HTTPS) – является подтверждение, выдачи сертификата именно для данного сайта.

Вектор атаки CSRF, также известный как XSRF, позволяет злоумышленникам выполнять действия на сервере от имени жертвы, где не проведены дополнительные проверки.

К примеру, в платежная система для перевода средств на другой аккаунт, есть страница вида:

```
demobank.com/transfer_money.jsp?transfer_amount=70000&transfer_account=741852963
```

где `transfer_amount` – сумма для перевода и `transfer_account` – номер аккаунта, куда должны перевести средства.

Если жертва заходит на сайт, созданный злоумышленником, от её лица тайно отправляется запрос на вышеуказанную страницу платежной системы. В результате деньги уйдут на счет злоумышленника, после чего возможно будут оперативно обменяны или переведены в другую безвозвратную платежную систему, и вернуть их назад уже не получится. Предполагается, что жертва должна предварительно пройти аутентификацию в платежной системе и должна быть открыта активная сессия.

Web-приложения зачастую переадресуют пользователя с одной страницы

на другую. В процессе могут использоваться ненадлежащим образом проверяемые параметры с указанием страницы конечного назначения переадресации.

Без соответствующих проверок, атакующий может использовать такие страницы для переадресации жертвы на подложный сайт, который, к примеру, может иметь очень схожий или неотличимый интерфейс, но украдет данные кредитной карты или другие критичные конфиденциальные данные. Этот вид уязвимостей является разновидностью ошибок проверки входящих данных (input validation).

Анализ показала, что общий уровень защищенности web-приложений снижен. Разработчики web-приложений стремятся обеспечить максимальную функциональность системы, но в тоже время не всегда уделяют должное внимание безопасности кода, ее защищенности, поэтому для злоумышленников появляются «лазейки» - уязвимости, а затем происходят атаки.

При этом хочется сказать о том, что слабая сторона web-приложений – это не только разработка. Важно отметить то, что широкое распространение ошибок идет на уровне администрирования. Их опасность, как правило, невысока, однако в случае эксплуатации некоторых таких уязвимостей злоумышленник может не только получить конфиденциальную информацию, но и ухватить несанкционированный доступ к системе (это происходит в случае подбора или перехвата учетных данных пользователей или при успешной атаки на сессию).

### Список литературы

1. А. Бирюков «Информационная безопасность: защита и нападение», [Текст] / А. Бирюков. – Москва: ДМК, 2017. – 324 с.
2. Анализ защищенности Web-приложений [Электронный ресурс]: Osp. – Режим доступа: <https://www.osp.ru/os/2009/02/7322807/> /, свободный. – Загл. с экрана – Рус. яз.

## ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 9.93

### ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ «ПЛАНОВОЙ ЭКОНОМИКИ» В ПОСТСОВЕТСКОЙ БЕЛОРУССИИ

**Козюченко Максим Игоревич**

магистрант

ФГБОУ ВО Алтайский государственный педагогический университет,  
город Барнаул

***Аннотация:** в статье представлены особенности развития «плановой экономики» на территории постсоветской Белоруссии с учётом внутренних факторов. Высокая конкурентоспособность белорусской экономики основывалась на принципах «сборочного цеха», ориентированного на экспорт. Практически вся продукция промышленности Белоруссии, идущая на экспорт - за исключением калийных удобрений, производится из сырья, комплектующих и технического парка импортных поставок.*

***Ключевые слова:** конкуренция, экономика, экспорт, импорт.*

До недавнего времени белорусская экономика считалась одной из наиболее конкурентоспособных экономических систем на постсоветском пространстве. Такое мнение основывалось на многолетней успешной экспансии на внешних рынках, сохранении и наращивании промышленного потенциала республики, росте уровня национального благосостояния и быстрых темпах роста макроэкономических показателей. Однако кризис 2010-2011 гг. стал препятствием для белорусской экономики, который изменил основной ресурс роста конкурентного потенциала - расширение масштабов внешней торговли, или ресурс эффекта экстенсификации внешнеэкономической деятельности [1, с. 114].

Конкурентный потенциал белорусской экономики за весь период её существования базировался на модели экспортно-ориентированной экономики, функционирующей по принципам «сборочного цеха» [3, с. 29]. Конкурентоспособность данной модели была заложена ещё в советский период и основана на преимуществах ценовой конкуренции белорусской готовой продукции. Практически вся продукция промышленности Белоруссии, идущая на экспорт - за исключением калийных удобрений, производится из сырья, комплектующих и технического парка импортных поставок [4, с. 37].

Для обеспечения устойчивых конкурентных преимуществ при использовании указанной модели экономики необходимо обеспечивать высокий уровень добавленной стоимости за счёт увеличения технологичной составляющей, т.е. стоимость переработки и качества продукции должны покрывать не только стоимость импортной составляющей белорусской продукции, но и издержки производства, реализации и прибыль производителя. Только при соблюдении данной пропорции можно говорить о наличии у белорусского производителя конкурентного потенциала, а у белорусской экономики - внешнего адаптационного ресурса для формирования конкурентных преимуществ [6].

Стабильное превышение роста импорта и соответственно отрицательного торгового сальдо свидетельствует не только об экстенсивном характере экономического роста республики, но и об отсутствии требуемых пропорций соотношения добавленной стоимости и импортной составляющей в экспорте белорусского производства. Иными словами, поступления экспортной выручки не покрывают расходов по поставкам импорта, таким образом, адаптационный ресурс наращивания конкурентного потенциала за счет экспорта вместо прибыли образует дополнительные затраты для наращивания импорта, что требует дополнительных расходов [3, с. 72]. При этом убытки экспортеров прямо или косвенно покрываются из бюджета - за исключением реэкспорта топливно-энергетических ресурсов.

Следует отметить, что в Беларуси постоянно принимаются меры по

совершенствованию делового климата, но импульс системной работе в этом направлении дало принятие Директивы Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2010 г № 4 «О развитии предпринимательской инициативы и стимулировании деловой активности в Республике Беларусь» [2]. В ней определены основные направления дальнейшей либерализации экономики, которые будут способствовать совершенствованию институциональной среды предпринимательства:

1) развитие добросовестной конкуренции; принятие мер по защите и развитию частной собственности и созданию условий для беспрепятственного осуществления предпринимательской деятельности; ликвидация административных барьеров: гармонизация налоговой системы Республики Беларусь с европейской, продолжение перехода на международные стандарты в бухгалтерском учете, сокращение финансовой отчетности;

2) придание контрольной (надзорной) деятельности преимущественно профилактического характера:

3) усовершенствование инфраструктуры и системы финансирования малого предпринимательства, особенно на этапах начала и становления, формирование экономических стимулов субъектов предпринимательской деятельности к участию в развитии деловой среды: упрощение регулирования рынка труда; формирование правовой базы государственно-частного партнерства;

4) обеспечение качественного правового регулирования и стабильности законодательства, повышение уровня подготовки нормативных правовых актов, регулирующих предпринимательскую деятельность [2].

Для проведения Директивы в жизнь приняты и внесены поправки в целый ряд нормативно-правовых актов, которые затронули практически все сферы хозяйственных отношений, начиная от регистрации субъектов хозяйствования и заканчивая процедурами их ликвидации.

Политика государства в сфере МСП отражена в Программе государственной поддержки малого и среднего предпринимательства [5], разрабатываемой и

реализуемой Департаментом по предпринимательству Министерства экономики. Вместе с тем Программа государственной поддержки на 2013-2015 гг. недостаточно обеспечена финансовыми ресурсами, слабо дифференцирована, в ней не выделены такие подпрограммы, как развитие молодежного, женского, инновационного предпринимательства. В стране нет целевых программ по развитию МСП. В программах развития отраслей вопросы предпринимательства упоминаются лишь косвенно.

Таким образом, можно констатировать, что уровня конкурентоспособности продукции более высокой степени переработки недостаточно для позиционирования Белоруссии как конкурентоспособной экономики на мировом рынке. Следовательно, использование роста объемов экспортных поставок как фактора роста конкурентного потенциала не представляется оптимальным для обеспечения эффективности экономической модели страны. Технология экстенсификации экспортных поставок как база развития в полной мере доказала свою обреченность, подтвердив это двумя кризисными провалами и постоянным применением девальвации как единственного действенного инструмента обеспечения роста экспорта [5].

Показателем низкого уровня конкурентного потенциала стратегии экстенсивного роста экономики за счет внешних источников стала уязвимость Белоруссии от изменения мировой и региональной рыночной конъюнктуры. Этот факт подтверждается несоответствием векторов динамики таких макроэкономических показателей, как соотношение положительного роста ВВП и отрицательного сальдо по уровню счета текущих операций к ВВП [6].

Сегодня правительства разных стран, чтобы предотвратить кризис, встраивают в свою экономику плановые начала, вмешиваются в процессы экономического развития и увеличивают регулирующую роль государства, например, оказывают сельскому хозяйству как менее конкурентоспособной отрасли поддержку.

Таким образом, внешне ориентированная адаптивная модель, основанная

на экстенсивном росте экспорта и масштабов производства, не способствовала созданию устойчивого конкурентного потенциала экономического развития Белоруссии.

### Список литературы

1. Бригадин, П. И. История Беларуси в контексте европейской истории Минск: БГУ, 2007. - 336 с.
2. Директива № 4 от 31 декабря 2010 г. «О развитии предпринимательской инициативы и стимулировании деловой активности в Республике Беларусь» / [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: [http://president.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/direktiva-4-ot-31-dekabrja-2010-g-1400/](http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/direktiva-4-ot-31-dekabrja-2010-g-1400/), свободный (дата обращения 30.03.2019).
3. Кириченко, В. И. Минск. История послевоенного восстановления. 1944-1952 Минск: Беларусь, 2004. - 292 с.
4. Мясникович, М. В. Республика Беларусь на пути к новой экономике / М. В. Мясникович. – Минск: Беларус. навука, 2009. – 292 с.
5. Программа деятельности Правительства Республики Беларусь на 2016–2020 годы / [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL: <http://pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2018/november/31129/>, свободный (дата обращения 02.12.2019).
6. Фененко, А.В. Современная история международных отношений 1991-2015. Москва, 2015 — 308 с.



## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 159

### ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Юдина Екатерина Сергеевна

магистрант 2 курса

Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул

***Аннотация:** в тексте статьи описываются особенности взаимоотношений старших школьников с окружающими людьми. Процесс физического и психологического становления личности детей представленного возрастного периода. Так же описывается влияние наступающих изменений на психологическое состояние детей.*

***Abstract:** the text of the article describes the features of the relationship of older students with other people. The process of physical and psychological formation of the personality of children of the presented age period. The influence of the coming changes on the psychological state of children is also described.*

***Ключевые слова:** личностные новообразования, старшие школьники, юноши, Я-концепция, общение.*

***Keywords:** personal neoplasms, senior schoolchildren, young men, I-concept, communication.*

Старший дошкольный возраст характерен существенными изменения, кульминацией которых выступает физическая и половая зрелость. У мальчиков и девочек эти изменения заключаются в быстром росте, интенсивным развитии репродуктивных органов и появление ярко выраженных вторичных половых признаков.

Изменения, происходящие с телом подростка, влекут за собой серьезные изменения в Я-концепции. Юноши и девушки одновременно испытывают множество эмоций, таких как интерес, восхищение и тревогу по поводу происходящих изменений в уже привычном строении тела. Имеет место быть постоянное сравнение своего тела с имеющимися эталонами. Мальчики созревают раньше и поэтому имеют преимущество по сравнению с поздно созревающими, в то время как для девочек раннее созревание можем иметь как положительные, так и отрицательные черты.

Школьная юность завершает период полового созревания и является важным этапом психосексуального развития взрослой личности. Происходит дифференциация половых признаков и ролей в социальном обществе, а также оценка своего соответствия устоявшимся эталонами составляет один из основных ветвей юношеского сознания и самосознания. Мальчики тяжело переживают свое отставание от сверстников в росте или появлении вторичных половых признаков и наличие себя черт характера, которые кажутся им «немужскими». В период активного полового созревания юноши и девушки чрезмерно озабочены своей внешностью. Половые различия между мальчиками и девочками и связанные с ними представления о том, как должны вести себя в обществе «эталонный юноша» и «эталонная девушка», нередко гипертрофируются в ещё не окрепшей психике.

Когнитивные изменения в старшем школьном возрасте выражаются в развитии мышления на уровне формальных операций. Данный тип мышления необходим для изложения абстрактных умозаключений, не привязанных к существующим в данный момент внешним условиям. В процессе совершенствования и непрерывного расширения когнитивных способностей старшеклассников содержание их мышления в свою очередь также становится более широким и сложным. Кроме того, появление этих способностей приводит к тому, что юноши и девушки. Начинают приобретать склонность к самоанализу и самокритике, что в свою очередь приводит к появлению у подростков своеобразной формы

эгоцентризма: многим кажется, что они постоянно выступают перед воображаемой аудиторией, взгляды которой направлены на него, что другие люди непременно обращают на них свое критическое внимание.

Для старшеклассников имеет большое значение принадлежность к одной из социальных групп, а то какое место они в ней занимают. Основную роль играют разнообразные неформальные группы общения, как правило такие группы являются разновозрастными и подчинены нормам какой-либо специфической субкультуры.

Старшеклассники приобретают высокую степень автономии от людей старшего возраста, прежде всего в эту группу входят родители и педагоги, и любые покушения на эту создавшуюся автономию часто вызывает конфликты. Во многих вопросах, особенно в том, что касается проведения досуга, течениям моды, художественных и музыкальных вкусов, старшеклассники больше ориентируются на мнение сверстников. Это, конечно, не означает, что взрослые вообще теряют свой авторитет; в наиболее серьезных вопросах влияние родителей большей частью перевешивает влияние сверстников. Основная тенденция старшего школьного возраста – рост самостоятельности и самосознания, а также открытие своего я. Она тесно связана с изменениями деятельности и закономерностями умственного развития в этом возрасте. В сравнении с подростковым, юношеское самосознание более глубокое и направлено вовнутрь. Юноши и девушки особо остро ощущают свою индивидуальность и всячески стремятся подчеркнуть свое отличие от окружающих их людей.

Старший школьный возраст – это время активного мировоззренческого поиска, центром которого выступает проблема нахождения смысла жизни. Старший школьный возраст – это критический период проявления и обострения всевозможных психопатий. В этом возрасте резко проявляется характер старшеклассников, некоторые из его свойств, не являющиеся сами по себе патологическими, но, тем не менее, повышают вероятность возникновения психической травмы или появлению отклоняющегося поведения.

Главным личностным новообразованием в юности является социально-психологическая готовность к своему жизненному самоопределению. Формирующиеся в старшем подростковом возрасте ценностные ориентации и система обобщенных представлений об окружающем мире в целом, о действительности и других людях и самом себе представляют собой фундаментальную характеристику личности. Для старшеклассников в первую очередь актуальной является проблема смысла человеческой жизни, и как будет решена эта проблема, во многом зависит от нравственного развития конкретного человека.

В юношеском возрасте также наблюдаются существенные изменения в стиле общения и межличностных отношений между старшеклассниками. Одним из возникающих новообразований юношеского возраста в общении со сверстниками выступает освоение и дифференциация таких чувств как дружбы и любви.

### **Список литературы**

1. Возрастная психология: детство, отрочество, юность: Хрестоматия: Учебное пособие для пед. вузов. - М.: Академия, 2011. - 624 с.
2. Кулагина И. Ю., Коллюцкий В. Н. Возрастная психология: Развитие человека от рождения до поздней зрелости: Учебное пособие для вузов.-М.: Юрайт, 2011. - 464 с.

## ДЕМОГРАФИЯ

---

УДК 314

### ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ НА МАТЕРИАЛАХ КБР

**Динаева Кесира Вадудовна**

студент

**Шибзухова Аделина Аслановна**

студент

научный руководитель Кантемирова Мира Аслангириевна  
Северо-Осетинская государственная медицинская академия

***Аннотация:** статистические данные демографического положения РФ, влияние населения РФ на демографию мира, пути решения демографических проблем. Демографические процессы в КБР, показатели продолжительности жизни, выводы.*

***Abstract:** statistical data of the demographic situation in the Russian Federation, the influence of the Russian population on the demographics of the world, solutions to demographic problems. Demographic processes in the CBD, life expectancy indicators, conclusions.*

***Ключевые слова:** демография, рождаемость, развитие, потенциал, капитал, идентификация.*

***Key words:** demography, fertility, development, potential, capital, identification.*

Демография (от греч. demos — народ и grapho — пишу) — наука, изучающая численность, территориальное размещение и состав населения, их изменения, причины и следствия этих изменений, взаимосвязь социально-экономических факторов и изменений в населении.

Демографическая проблема в России обсуждается давно. С середины 90-

ых в стране наблюдалась убыль населения. В 2011 г. был остановлен процесс сокращения численности населения. По данным Росстата в 2012 году численность населения России впервые увеличилась и на первое полугодие 2013 г. составила 143,3 млн человек.

#### Влияние населения России на демографию мира

Конечно, у каждого из нас, неизбежно, рано или поздно возникает вопрос: «А сколько же всего людей живет на Земле?». Узнать это, оказывается, совсем не просто. Для того, чтобы сосчитать количество людей в мире, пришлось бы в один и тот же день провести перепись всего населения на всех материках, островах, в поездах, на суше, на кораблях, в море. Для того, чтобы узнать количество людей в одной стране, надо в определенный день произвести перепись всего населения. В нашей стране переписи населения проводились в 1917; 1926; 1993 гг. Сейчас в России по данным Госкомстата проживает около 147,3 млн человек (1). Несмотря на отрицательный прирост в нашей стране (сейчас естественный прирост населения в России определяется цифрой, равной - 2), можно утверждать, что население Земли с каждым годом возрастает. Ученые - статистики подсчитали, что в течение девятнадцатого века население Земли удвоилось и в 1990 году превысило 1,5 млрд. чел. (1 570 млн). За первую половину двадцатого столетия население мира возросло более чем в полтора раза и в 1997 году составило 2 812 млн человек. В наши дни народонаселение мира насчитывает около 5 млрд 632 млн человек.

#### Проблемы смертности, основные факторы, определяющие ее характер

Продолжительность жизни является одним из главных показателей, характеризующих жизнеспособность нации, объективно отражающих качество жизни населения. В некоторой степени качество жизни можно измерять с помощью ожидаемой продолжительности жизни, или уровнем смертности. В свою очередь уровень смертности зависит от степени надежности здоровья населения. Рассмотрим факторы, влияющие на рождаемость и среднее число детей. На процесс рождаемости оказывает влияние большое число факторов. К ним относятся как

социально-экономические условия жизни населения, так и социально-психологические установки, обычаи и традиции, определяющие демографическое поведение семьи. В настоящее время большинство исследователей, отмечая первенствующее значение социально-экономических условий, признают их действия на процесс рождаемости не прямо, а косвенно. Поэтому наиболее обстоятельные исследования рождаемости должны включать в себя как изучение объективных условий жизни семей, так и мнений супругов по поводу желаемого, ожидаемого и идеального числа детей, а также ряд других вопросов.

### Пути Решения демографической проблемы

#### 1. Личностный капитал страны

Экономическим и стоимостным выражением демографического развития является категория личностного капитала страны. Данный тип капитала, в отличие от так называемого человеческого капитала, фиксирует интенсивные характеристики человеческой деятельности и связан со степенью личностного отношения к общему делу.

Личностный потенциал страны должен обязательно опираться на так называемый человеческий потенциал (или капитал), но не может сводиться к нему.

Сегодня Российская Федерация, согласно ежегодному докладу ООН за 2011 год, находится на 56-м месте среди стран мира по уровню развития человеческого потенциала — между Болгарией и Ливией. Россию опережают такие страны, как Барбадос (28-е место), Коста-Рика (45-е), Багамские острова и Куба — (53-е и 54-е места соответственно). Эксперты ООН составили индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) в 179 странах мира. В основе рейтинга лежит анализ статистических данных по трём основным направлениям развития человека: продолжительности жизни, уровню образования и доходам. В пятерку стран, возглавляющих список, входят Норвегия, Швеция, Австралия, Канада и Нидерланды. США занимают 7-е место, Великобритания — 11-е, Франция — 15-е, Германия — 18-е место. Однако следует иметь в виду, что распространяющаяся пессимистическая точка зрения на качество человеческого потенциала и

капитала в России приводит к тому, что уже сформировалась установка на изначально резко заниженные оценки качества российского населения. Сегодня любят приводить огромное количество цифр, согласно которым чуть ли не всё российское население является больным и изначально бесперспективным. Это является не только и не столько фактической ошибкой, сколько результатом ложных философски–методологических и политических оснований. Уже сейчас недостоверные оценки ведут к принятию общественностью и руководством страны наиболее примитивных решений в области демографии (например, ставка на иммиграцию рабочей силы из–за рубежа). Субъективизм и кликушество в оценке «качества российского населения» ведут к непредсказуемым отрицательным последствиям.

Использование категории личностного капитала позволяет не допускать упрощённого и некорректного подхода к оценке перспективности населения лишь на основе медицинских, социальных, экономических и иных частичных данных.

2. Информационная безопасность

3. Решения людей в области демографии не являются запрограммированными какими–либо «естественными законами» и иными подобными причинами.

Определяющее влияние на демографическую ситуацию имеет идентификация населения, т. е. личный и устойчивый выбор людей в пользу того или иного образа себя. При этом идентификация в значительной степени определяется действием систем пропаганды и агитации, прежде всего, СМИ и особенно телевидения, которые нередко выступают в функции оружия, разрушающего сознание и производящего слом идентификации — т. е. консциентального оружия (от лат. *conscientia* — «сознание», «совесть»). Рассмотрим демографические процессы в КБР.

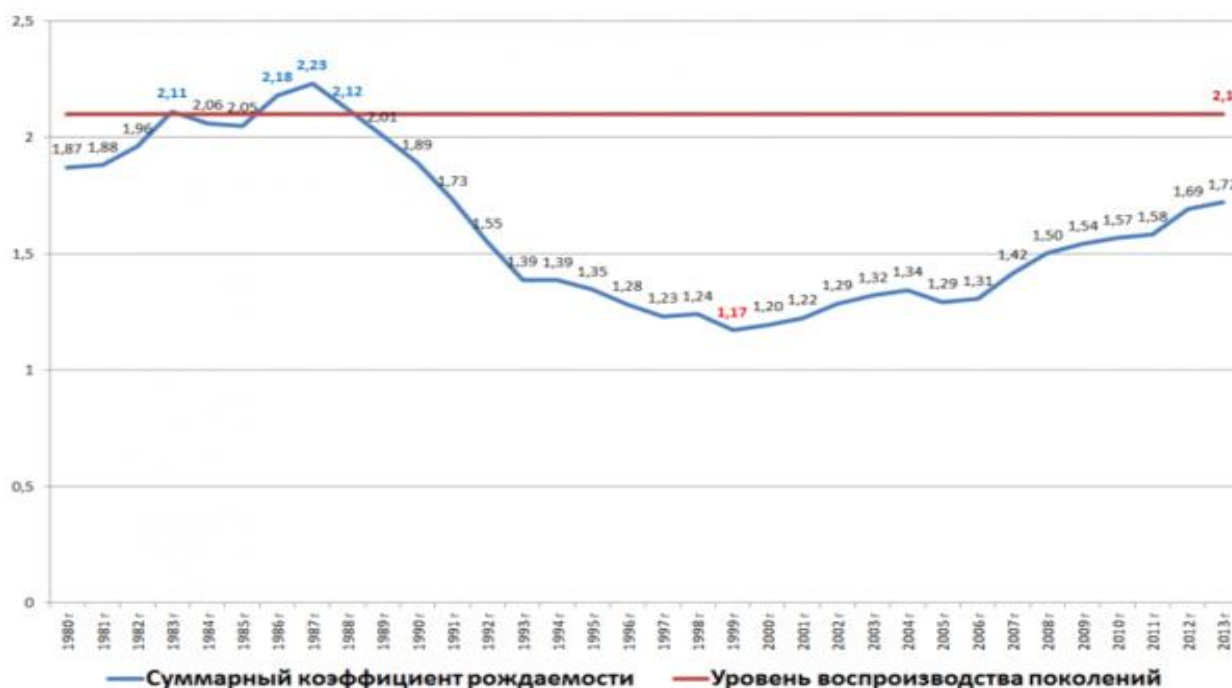
Кабардино-Балкария входит в число регионов РФ с благоприятной демографической обстановкой. По оценке, на 1 января 2017 года в Республике проживало 864,5 тыс. человек. Анализ показывает, что миграция становится



сдерживающим фактором более интенсивного роста общей численности населения Республики. Естественный прирост населения оставался положительным благодаря демографическому потенциалу, накопленному предшествующими поколениями.

В Кабардино-Балкарии сложился довольно молодой состав трудоспособного населения, и доля 17-27-летних среди жителей трудоспособного возраста за 2015-2016 увеличилось на 27 тыс. человек или на 19 %. В настоящее время каждый пятый житель Кабардино-Балкарии достиг пенсионного возраста.

Значительное нарушение в соотношении полов отмечается среди населения старше трудоспособного возраста. Это объясняется более высокой смертностью мужского населения в трудоспособном возрасте.



За последние 7 лет наиболее высокая рождаемость в Республике отмечалась в 2012 году 13 786 детей. Показатель среднего числа детей, рожденных одной женщиной настоящее время ниже черты простого воспроизводства-1-72 против необходимых 2,15 Важной медико-демографической характеристикой здоровья населения и качество здравоохранения, является уровень младенческой смертности. В 2016 году на тысячу родившихся приходилось 6,7 детей умерших

в возрасте до одного года. С 2017 года показатель ожидаемой продолжительности жизни в КБР увеличился на три года и на начало 2019 составил 75 лет. Однако, сохраняется значительная разница в продолжительности жизни мужчин и женщин, которая объясняется более высокой смертностью мужчин во всех возрастах, особенно в трудоспособном.

КБР имеет устойчивое положительное сальдо миграции в обмене населения с государствами – участниками СНГ и с зарубежными странами. Из числа прибывших в КБР 87% иностранные граждане. В 2019 году число прибывших из стран ближнего зарубежья в нашу Республику составило 819 человек. В результате обмена с зарубежными странами наибольший миграционный прирост отмечен с Грузии 28 % и Сирийской Арабской Республикой свыше 21 %.

**ВЫВОДЫ:** Несмотря на некоторые недочеты качества демографического положения, у страны есть огромный потенциал на поднятие уровня жизни граждан, проживающих в РФ. Это обусловлено значительным экономическим и внешнеполитическим развитием страны и пропаганде здорового образа жизни и «культы» семьи.

### Список литературы

1. <https://text.ru/rd/aHR0cHM6Ly9zdHVkZmlsZS5uZXQvcHJldmlldy8xNzIyMDg1L3BhZ2U6My8%3D>  
<https://text.ru/rd/aHR0cHM6Ly9uc3BvcnRhbC5ydS9hcC9saWJyYXJ5L2RydWdvZS8yMDEyLzA1LzI4L2RlbW9ncmFmaWNoZXNrYXlhLXNpdHVhdHNpeWEtdi1nb3JvZGUtbW9za3Zl>

**«Фундаментальные основы науки»**  
**XV Международная научно-практическая конференция**  
*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Крымская, 216, оф. 32/2  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82  
Подписано к использованию 23.12.2019 г.  
Объем 648 Кбайт. Электрон. текстовые данные

