

ISSN 2541-9285

№ 3(3) 2017

# МИРОВАЯ НАУКА

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

# «Мировая наука»

<http://www.science-j.com>

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Свидетельство о регистрации  
средства массовой коммуникации  
ЭЛ № ФС 77 - 68842  
от 28.02.2017г.

Выпуск № 3(3) (июнь, 2017). Сайт: <http://www.science-j.com>

***Редакционный совет:***

*Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,  
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,  
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,  
Плотников А.Н., доктор экономических наук, профессор,  
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,  
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент*

**Отв. ред. А.А. Зарайский**

© Институт управления и социально-экономического развития, 2017

УДК 656.25-52 + 06

**Боб А.Г.**

*аспирант*

*1 курс, факультет «Информационные технологии управления»*

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный*

*университет путей сообщения»*

*Россия, г.Ростов-на-Дону*

**Bob A.G.**

*graduate student*

*1 year, Faculty "Information Technologies of Management"*

*FGBOU VO "Rostov State Transport University"*

*Russia, Rostov-on-Don*

**РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ БЛОКА РКП-ТУ  
СИСТЕМЫ ДЦ-ЮГ С РКП С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОЛОГИИ УРРАН  
CALCULATION OF RELIABILITY INDICATORS FOR THE BLOCK OF  
THE RCP-TU OF THE DC-SOUTH SYSTEM WITH THE RCP WITH  
THE URAN METHODOLOGY**

**Аннотация:** Работа выполнена на кафедре «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО РГУПС.

В работе в рамках методологии комплексного управления надёжностью, рисками, стоимостью жизненного цикла на железнодорожном транспорте (УРРАН) выполнен расчет показателей надежности для распределенного контролируемого пункта телеуправления (РКП-ТУ) системы диспетчерской централизации ДЦ-Юг с распределенными контролируруемыми пунктами (ДЦ-Юг с РКП).

Таким образом, показана возможность оценки эффективности функционирования и качества технического обслуживания, а также выбора сценария управления надежностью отдельно для различных функциональных частей систем, что позволит повысить надежность средств железнодорожной автоматики и телемеханики в целом.

**Ключевые слова:** интенсивность отказов, управление надежностью; методология УРРАН, диспетчерская централизация, распределенный контролируемый пункт, телеуправление.

**Annotation:** The work was carried out at the Department of Automatics and Remote Control in Railway Transport of the Federal State Educational Establishment of Higher Professional Education.

In the work within the framework of the methodology of integrated management of reliability, risks, cost of life cycle in railway transport (URRAN), the reliability indicators for the distributed controlled remote control point (RCP-TU) of the DC-South centralized dispatching system with distributed controlled points (DC-South with RCP ).

Thus, the possibility of assessing the efficiency of operation and the quality of maintenance, as well as the choice of a reliability management scenario

*separately for various functional parts of the systems, is shown, which will improve the reliability of rail automation and telemechanics in general.*

**Key words:** *failure rate; management of reliability, URAN methodology, dispatching centralization, distributed controlled item, telecontrol*

### **Введение**

В компании ОАО «РЖД» с 2010 г. внедряется идеология управления стоимостью жизненного цикла на этапе эксплуатации объектов железнодорожного транспорта. В этой связи возникла задача разработки аппаратно-программных комплексов для поддержки принятия решений при организации перевозочного процесса, и в частности – при содержании объектов инфраструктуры. В европейских странах эта задача решается на основе методологии обеспечения безотказности (reliability), готовности (availability), ремонтпригодности (maintainability), и безопасности (safety) на железнодорожном транспорте – RAMS. Однако она не в полной мере решает задачи управления надежностью, безопасностью, ресурсами и не охватывает аспекты долговечности, предусмотренные отечественными стандартами. Кроме того, RAMS практически не рассматривает человеческий фактор и не затрагивает проблемы управления затратами на содержание и модернизацию объектов инфраструктуры на этапах жизненного цикла. Поэтому потребовалось трансформировать подходы методологии RAMS в систему управления ресурсами, рисками и надежностью объектов железнодорожного транспорта на этапах жизненного цикла – систему УРРАН. Один из ее важнейших аспектов – технология управления рисками, которая впервые для железнодорожного транспорта определена ГОСТ Р 54505-2011 «Безопасность функциональная. Управление рисками на железнодорожном транспорте» [1].

Железнодорожный транспорт, как и любая сложная система, при осуществлении своей деятельности неизбежно сталкивается с неопределенностью или риском. Выполнение двух условий – возможности проявления нежелательного события и восприимчивости объекта к его влиянию является достаточным основанием для признания факта существования риска. При этом риск оценивают как сочетание вероятности возникновения нежелательного события и его возможных последствий.

Неконтролируемые риски могут приводить к незапланированным эксплуатационным расходам, причинению вреда людям, окружающей среде, имуществу и другим негативным последствиям, что отрицательно сказывается на операционных показателях ОАО «РЖД». В этой связи одной из ключевых задач, решаемых при внедрении системы УРРАН, является реализация системы управления рисками на железнодорожном транспорте. Она имеет своей целью достижение такого состояния железнодорожного транспорта, при котором риски причинения вреда людям и окружающей среде, экономических потерь, нанесения ущерба инфраструктуре и подвижному составу снижены до приемлемого уровня. Именно снижены, а не исключены, поскольку полное исключение риска невозможно [1].

## 1 Расчет показателей качества технической эксплуатации УЖАТ (РКП-ТУ12) с использованием методологии УРРАН

### 1.1 Расчет проектных показателей надежности блока РКП-ТУ12

С помощью методологии УРРАН можно рассчитать показатели различных систем. Выполним расчет для одного из блоков системы ДЦ-Юг с РКП. Составим структурную схему для расчета экспериментальной интенсивности отказов блока РКП ТУ-12 (Рисунок 1).

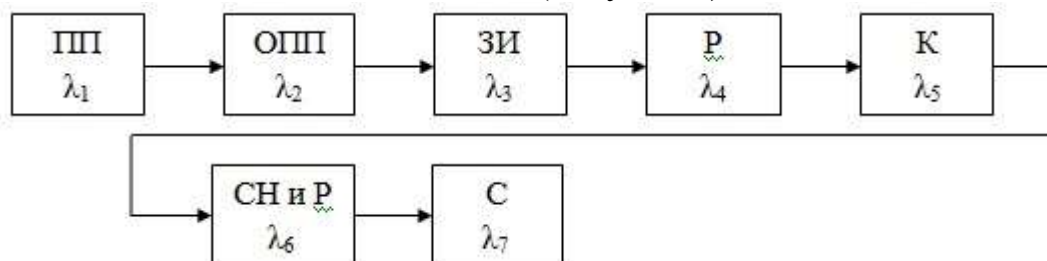


Рисунок 1 – Структурная схема для расчета экспериментальной интенсивности отказов для блока РКП-ТУ12

Перечень сокращений используемых в структурной схеме элементов:

ПП – полупроводниковые приборы;

ОПП – оптоэлектронные полупроводниковые приборы;

ЗИ – знаковосинтезирующие индикаторы;

Р – резисторы;

К – конденсаторы;

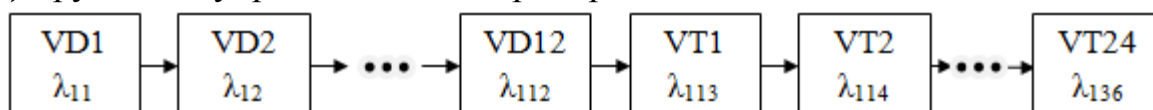
СН и Р – соединители низкочастотные и радиочастотные;

С – соединения.

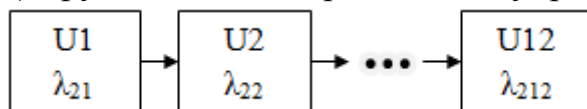
$\lambda_1$ - $\lambda_7$  – экспериментальная интенсивность отказов соответствующей группы элементов.

Составим структурную схему расчета экспериментальной интенсивности отказов для каждой группы:

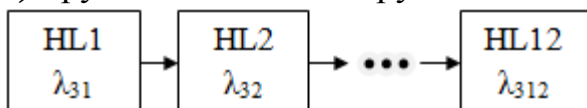
#### 1) Группа полупроводниковых приборов



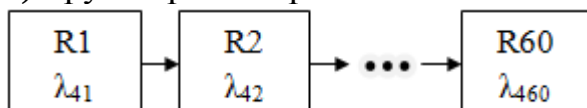
#### 2) Группа оптоэлектронных полупроводниковых приборов



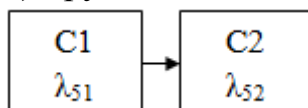
#### 3) Группа знаковосинтезирующих индикаторов



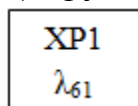
#### 4) Группа резисторов



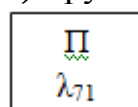
## 5) Группа конденсаторов



## 6) Группа соединителей низкочастотных и радиочастотных



## 7) Группа соединений



Выполним расчет интенсивностей отказов.

Рассчитаем экспериментальную интенсивность отказов каждой группы элементов. Составим таблицу с перечнем и количеством элементов, с указанием интенсивностей отказов для каждого элемента.

Таблица 2 – Интенсивности отказов каждого элемента блока РКП-ТУ12

| Название элемента  | Количество элементов | Интенсивность отказов 1-го элемента, 1/ч | Интенсивность отказов группы элементов, 1/ч |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| VD1...12           | 12                   | $0,3309 \cdot 10^{-8}$                   | $0,39707 \cdot 10^{-7}$                     |
| VT1...6,13...18    | 12                   | $1,23917 \cdot 10^{-8}$                  | $1,48701 \cdot 10^{-7}$                     |
| VT7...12,19...24   | 12                   | $1,27951 \cdot 10^{-8}$                  | $1,53542 \cdot 10^{-7}$                     |
| U1...12            | 12                   | $2,26264 \cdot 10^{-8}$                  | $2,71517 \cdot 10^{-7}$                     |
| HL1...12           | 12                   | $1,05091 \cdot 10^{-8}$                  | $1,26109 \cdot 10^{-7}$                     |
| R1...12,31...42    | 24                   | $0,97698 \cdot 10^{-8}$                  | $2,34476 \cdot 10^{-7}$                     |
| R13...18,43...48   | 12                   | $1,23419 \cdot 10^{-8}$                  | $1,48103 \cdot 10^{-7}$                     |
| R19...24,49...54   | 12                   | $0,3396 \cdot 10^{-7}$                   | $0,40752 \cdot 10^{-6}$                     |
| R25...30,55...60   | 12                   | $0,93974 \cdot 10^{-8}$                  | $1,12769 \cdot 10^{-7}$                     |
| C1                 | 1                    | $1,41131 \cdot 10^{-8}$                  | $1,41131 \cdot 10^{-8}$                     |
| C2                 | 1                    | $2,91253 \cdot 10^{-9}$                  | $2,91253 \cdot 10^{-9}$                     |
| XP1                | 1                    | $0,5627 \cdot 10^{-7}$                   | $0,5627 \cdot 10^{-7}$                      |
| Π                  | 342                  | $0,7 \cdot 10^{-7}$                      | $2,394 \cdot 10^{-8}$                       |
| $\Sigma \lambda_3$ |                      |                                          | $\lambda_3 = 1,73968 \cdot 10^{-6}$         |

Проектную интенсивность отказов РКП-ТУ12 рассчитаем по формуле

$$\lambda_{\text{пр}} = \lambda_3 \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \text{ [1/ч]} \quad (1)$$

где  $\lambda_3$  – экспериментальная интенсивность отказов заданного блока.

Пользуясь приложением 3 [4], выберем значения коэффициентов:

$k_1$  – коэффициент технической оснащенности;  $k_1 = 1$ , т.к. блок РКП-ТУ12 не относится к системе электрической централизации;

$k_2$  – коэффициент нагруженности;  $k_2 = 0,9$ , т.к. задан участок железной дороги I категории;

$k_3$  – климатический коэффициент;  $k_3 = 1$ , т.к. блок РКП-ТУ12

располагается в отапливаемых помещениях.

Подставляя в (1) значения величин, получим

$$\lambda_{\text{пр}} = 1,73968 \cdot 10^{-6} \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 = 1,56 \cdot 10^{-6} \text{ 1/ч.}$$

Среднее время восстановления рассчитаем по формуле

$$T_{\text{в}} = \frac{T}{N_{\text{отк}}} \text{ [ч]}, \quad (2)$$

где  $T$  – суммарная длительность отказов за 3 года;  $T = 9,4$  мин;

$N_{\text{отк}}$  – количество отказов за 3 года;  $N_{\text{отк}} = 1$ .

Подставляя в (2) значения величин, получим

$$T_{\text{в}} = \frac{9,4}{1} = 9,4 \text{ мин} \approx 0,17 \text{ ч.}$$

Среднее время наработки на отказ рассчитаем по формуле

$$T_{\text{ср}} = \frac{1095 \cdot 24 - T}{N_{\text{отк}}}, \text{ [ч]} \quad (3)$$

где  $1095 \cdot 24$  – период времени (3 года).

Подставляя в (3) значения величин, получим

$$T_{\text{ср}} = \frac{1095 \cdot 24 - 0,17}{1} = 26279,83 \text{ ч.}$$

Фактический коэффициент готовности рассчитаем по формуле

$$K_{\Gamma}^{\Phi} = \frac{T_{\text{ср}}}{T_{\text{ср}} + T_{\text{в}}}, \text{ [ч]} \quad (4)$$

где  $T_{\text{ср}}$  – среднее время наработки на отказ;  $T_{\text{ср}} = 26279,83$  ч;

$T_{\text{в}}$  – среднее время восстановления;  $T_{\text{в}} = 0,17$  ч.

Подставляя в (4) значения величин, получим

$$K_{\Gamma}^{\Phi} = \frac{26279,83}{26279,83 + 0,17} = 0,1.$$

## 1.2 Расчет допустимых показателей надежности блока РКП-ТУ12

Допустимую интенсивность отказов блока РКП-ТУ12 рассчитаем по формуле

$$\lambda_{\text{д}} = \frac{1 - \left[ K_{\Gamma}^{\Phi} \right]^{\frac{n_{\text{б}}}{n_{\text{б}}^{\text{общ}}}}}{T \cdot \left[ K_{\Gamma}^{\Phi} \right]}, \text{ [1/ч]} \quad (5)$$

где  $K_{\Gamma}^{\Phi}$  – фактический коэффициент готовности;  $K_{\Gamma}^{\Phi} = 0,1$ ;

$T$  – суммарная длительность отказов за 3 года;  $T = 0,17$  ч;

$n_{\text{б}}$  – количество блоков РКП-ТУ12 на станции;  $n_{\text{б}} = 15$ ;

$n_{\text{б}}^{\text{общ}}$  – количество блоков РКП-ТУ12 по ШЧ;  $n_{\text{б}}^{\text{общ}} = 80$ .

Подставляя в (5) значения величин, получим

$$\lambda_d = \frac{1 - [0,1]^{\frac{15}{80}}}{0,17 \cdot 0,1} = 7,14 \cdot 10^{-5} \text{ 1/ч.}$$

### 1.3 Анализ достигнутых показателей и выбор сценария управления надежностью блока РКП-ТУ12

Фактическую интенсивность отказов блока РКП-ТУ12 рассчитаем по формуле

$$\lambda_{\phi} = \frac{N_{\text{отк}}}{1095 \cdot 24}, [1/\text{ч}] \quad (6)$$

где  $N_{\text{отк}}$  – количество отказов за 3 года;  $N_{\text{отк}} = 1$ ;  
 $1095 \cdot 24$  – период времени (3 года).

Подставляя в (6) значения величин, получим

$$\lambda_{\phi} = \frac{1}{1095 \cdot 24} = 3,8 \cdot 10^{-5} \text{ 1/ч.}$$

Сравним между собой значения проектной, допустимой и фактической интенсивностей отказов блока РКП-ТУ12, построив диаграмму их значений. Для этого воспользуемся программой Microsoft Office Excel. Результат приведен на рисунке 2.

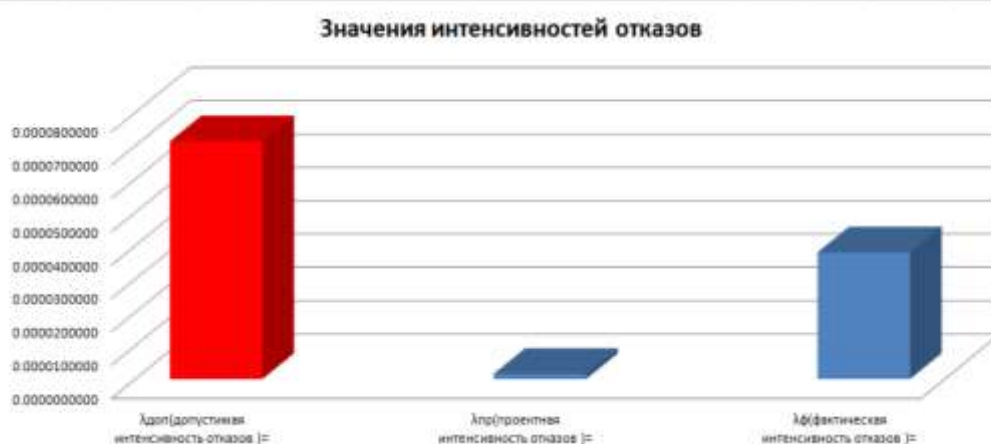


Рисунок 2 – Значения интенсивностей отказов блока РКП-ТУ12

Полученное соотношение интенсивностей отказов соответствует сценарию № 2, а это значит, что показатели эксплуатационной надежности объектов ЖАТ не поддерживаются на должном уровне, при этом фактическое значение интенсивности отказов не превышает допустимое значение, обеспечивая надежность, заложенную в аппаратуре.

В итоге можно сделать вывод, что на этапах разработки и проектирования блока РКП-ТУ12 никаких мероприятий не требуется. На этапе производства требуется проверка технологии производства технических средств. На этапе эксплуатации требуется улучшение системы обслуживания технических средств.

### Использованные источники:

1. Гапанович В.А. Внедрение методологии УРРАН в хозяйстве автоматики и телемеханики/ Гапанович В.А., Безродный Б.Ф., Горелик А.В., Шалягин Д.В.// Автоматика, связь, информатика.-2012.-№5 \*1
2. Долгий, И.Д. Гибридная система централизации стрелок и светофоров «РПС-ДОН»: Монография / И.Д. Долгий, А.Г. Кулькин. – Ростов н/Д : Рост. гос. ун - т путей сообщения, 2012. – 387 с.\*2
3. Методическое руководство по управлению ресурсами и рисками в хозяйстве автоматики и телемеханики на основе методологии УРРАН ; утв. старшим вице-президентом ОАО "РЖД" В.А. Гапановичем. – М. : ОАО "РЖД", 2012. – 167 с.\*3

УДК 338.22

**Борисова Н.В.**  
студент

**4 курс, факультет «Экономики, финансов и коммерции»**  
**Пермская ГСХА**  
**Россия, г.Пермь**

### УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКОЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Аннотация:** *с статье рассмотрены проблемы инвестиционной политики в сельском хозяйстве. Приведена нормативно-правовая база инвестиционной деятельности. Проведен краткий анализ инвестиционной деятельности предприятия. Даны рекомендации по совершенствованию инвестиционной политики.*

**Ключевые слова:** *Инвестиции, инвестиционная политика, сельское хозяйство, инвестиционная деятельность, экономика в АПК*

**Borisova N. V.**  
student

**4 course, faculty of "Economics, Finance and Commerce"**  
**Perm state agricultural Academy**  
**Russia, Perm**

### MANAGEMENT OF INVESTMENT POLICY IN AGRICULTURE

**Abstract:** *the article considers the problems of investment policy in agriculture. Normative-legal base of investment activity. A brief analysis of the company's investment activities. Recommendations on improving investment policy.*

**Key words:** *Investments, investment policy, agriculture, investment, Economics in agriculture*

Сельское хозяйство — основная отрасль, которая считается малоприбыльной и малопривлекательной для инвестирования, но от её развития зависит рост всей экономики. Если государство заинтересовано в устойчивой и высокой экономике, то оно должно на законодательном и административном уровнях содействовать формированию благоприятного

инвестиционного климата. По этой причине проблема привлечения инвестиций в сельское хозяйство остается одним из ключевых в развитии экономики.

Инвестиции в сельское хозяйство имеют свои особенности. В сельском хозяйстве они осуществляются в объекты природы, что при других одинаковых обстоятельствах делает их деятельность наиболее капиталоемкой с продолжительным сроком окупаемости и высокими рисками, так как природа живет согласно собственным законам, управление которыми на сегодняшний день либо нереально, либо дорого.

Ключевыми законами, регулирующими инвестиционную деятельность в РФ, являются:

1. ФЗ № 39 от 25.02.1999 «Об инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений»
2. ФЗ № 160 от 9.07.1999 «Об иностранных инвестициях в РФ»

Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ осуществляется двумя законодательствами. Первое - это специальное инвестиционное законодательство, второе – гражданское и хозяйственное (общее).

Закон «Об инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений» относится к специальным законам, регулирующим непосредственно инвестиционный процесс[1]. Данный закон определяет правовые, экономические и социальные условия инвестиционной деятельности; объекты и субъекты инвестиционной деятельности, защита прав, интересов и имущества субъектов инвестиционной деятельности вне зависимости от форм собственности.

В экономической литературе проблеме инвестиций уделялось и уделяется довольно большое количество внимания, в том числе выявлению сущности инвестиционной политики. Но в большинстве научных трудов отсутствуют конкретные определения понятия «инвестиционная политика предприятия». А между тем четкое определение данного понятия немаловажно как с теоретических, так и с практических позиций.

Так, по мнению Р.Г. Ахметова: «Инвестиционная политика предприятия — совокупность практических средств и методов реализации инвестиционной стратегии предприятия в краткосрочном периоде с учетом текущих возможностей привлечения инвестиционных ресурсов»[4, с.403]. Г.Б. Поляк дает следующие определение инвестиционной политики предприятия: «инвестиционная политика — определение наиболее приоритетных направлений капитальных вложений, от которых зависят повышение эффективности экономики обеспечение наибольшего прироста продукции и национального дохода на каждый рубль затрат»[2, с.436]. Наиболее полное определение инвестиционной политике дает, пожалуй, только И.В. Сергеев: «Инвестиционная политика – комплекс мероприятий, обеспечивающий выгодное вложение собственных заемных и других средств в инвестиции с целью развития и обеспечения стабильной финансовой

устойчивости организации в ближайшей и дальнейшей перспективе» [3, с.88-89]. Таким образом, определение инвестиционной политики может быть дано в следующей формулировке: инвестиционная политика – это организация рационального управления инвестиционным процессом, сконцентрированным в разработку инвестиционных проектов, подбор и реализацию более результативных из них.

Рассмотрим на конкретном примере инвестиционную политику сельскохозяйственного предприятия.

ООО Агрофирма «Победа» является одним из крупных сельскохозяйственных товаропроизводителей Карагайского района. Специализация производства натурального молока и разведение крупного рогатого скота молочного направления.

В процессе производства сельскохозяйственной продукции происходит постепенное снашивание и выбытие основных фондов. Это вызывает необходимость их простого, а при наращивании производства и расширенного воспроизводства. Главным источником воспроизводства основных средств выступают капитальные вложения.

*Таблица 1*

**Изменение состава и структуры основных фондов за 2016 год**

| Показатели                                   | На начало года |       | Поступило |       | Выбыло    |       | На конец года |       | Изменения (+,-) |       |
|----------------------------------------------|----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|
|                                              | тыс. руб.      | %     | тыс. руб. | %     | тыс. руб. | %     | тыс. руб.     | %     | тыс. руб.       | %     |
| 1                                            | 2              | 3     | 4         | 5     | 6         | 7     | 8             | 9     | 10              | 11    |
| Здания, сооружения и передаточные устройства | 132748         | 26,19 | 18361     | 16    | -         | -     | 151109        | 25,92 | +18361          | 24,14 |
| Машины и оборудование                        | 246008         | 48,53 | 43736     | 40,39 | 5231      | 16,24 | 284513        | 48,8  | +38505          | 50,62 |
| Транспортные средства                        | 24743          | 4,88  | 5029      | 4,64  | 100       | 0,31  | 29672         | 5,09  | +4929           | 6,5   |
| Производственный и хозяйственный инвентарь   | 919            | 0,18  | -         | -     | -         | -     | 919           | 0,16  | 0               | 0     |
| Продуктивный скот                            | 100370         | 19,8  | 40779     | 37,66 | 26878     | 83,45 | 114271        | 19,6  | +13901          | 18,27 |
| Итого ОФ                                     | 506899         | 100   | 108279    | 100   | 32209     | 100   | 582969        | 100   | +76070          | 100   |

Из данных таблицы 1 видно, что за отчётный период увеличилась стоимость зданий, сооружений и передаточных устройств на 18361 тыс. руб. или на 24,14%, машин и оборудования – на 38505 тыс. руб. или на 50,62%, стоимость транспортных средств – на 4929 тыс. руб. или на 6,5%. Стоимость продуктивного скота также увеличивалась на 13901 тыс.руб. или на 18,27%. Таким образом, можно сказать, что предприятие за отчетный год вкладывало денежные средства в реальные инвестиции.

Также отмечу, что предприятие ООО Агрофирма «Победа» с 2016 года запустил проект по модернизации и реконструкции молочного производства.

Эффективность инвестиционной деятельности предприятия в значительной степени зависит от организации управления инвестиционной

политики. Принятие решений об инвестициях является наиболее сложной и важной задачей управления.

Вкладывать денежные средства на банковские депозиты является малоэффективным способом, так как для них характерен медленный и плавный рост. Также нецелесообразно инвестирование в ценные бумаги, оно является рискованным и нестабильным способом.

Для агропромышленного предприятия наиболее выгодно вкладываться в собственную деятельность для расширения своего производства, а также внедрять новые технологии. Поэтому инвестиционная политика в ООО Агрофирма «Победа», на мой взгляд, ведет правильную стратегию своего производства, тем самым происходит увеличение прибыли и соответственно улучшение финансового состояния.

#### **Использованные источники:**

- 1.Федеральный закон от 25.02.1999 N 39-ФЗ(ред. от 03.07.2016) "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений"//СПС КонсультантПлюс
- 2.Налоги и налогообложение: учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.]; ред. Г.Б. Поляк — Москва: Издательство Юрайт, 2017 — 474 с.
- 3.Сергеев, И. В. Инвестиции: учебник и практикум / И .В. Сергеев, И. И. Веретенникова, В. В. Шеховцов —Москва: Издательство Юрайт, 2017 — 314 с.
- 4.Экономика предприятий агропромышленного комплекса: учебное пособие / Р. Г. Ахметов [и др.]; ред. Р. Г. Ахметов — Москва: Издательство Юрайт, 2016 — 270 с.
- 5.Экономика сельского хозяйства: учебник для академического бакалавриата / Н. Я. Коваленко [и др.]; ред. Н. Я. Коваленко — Москва: Издательство Юрайт, 2017 — 406 с.

УДК 159.9:316.356.2

*Ерина И. А., кандидат психологических наук, доцент  
доцент кафедры «Психологии»  
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) ФГАУО ВО  
«Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»  
Россия, г. Ялта  
Королева А. В.  
студент  
3 курс, кафедра «социально-педагогических  
технологий и педагогики девиантного поведения»  
Институт педагогики, психологии и инклюзивного образования  
Россия, г. Ялта  
Yerina I.A. PH.D. in Psychological Sciences  
Associate Professor of the Humanitarian and Pedagogical Academy  
(branch) of V.I. Vernadsky Crimean Federal University"  
Russia, Yalta  
Koroleva A. V.  
student  
3 course of the Department "socio-pedagogical technologies and  
pedagogy of deviant behavior"  
Institute of pedagogics, psychology and inclusive education  
Russia, Yalta*

## **ПОНЯТИЕ СЕМЬИ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ФЕНОМЕНА**

**Аннотация:** в статье рассмотрены основные понятия семьи. Проведен теоретический анализ многих работ в области психологии семьи. Проанализированы научные источники изучения семьи как системы психологического феномена. Выделены специфические ее признаки. Рассмотрены два основных положения системного подхода.

**Ключные слова:** семья, семейные отношения, малая группа, система, психология семьи.

## **THE CONCEPT OF THE FAMILY AS A PSYCHOLOGICAL PHENOMENON**

**Abstract:** the article describes the main concepts of the family. The theoretical analysis of many works in the field of family psychology. Analysis of scientific sources. Allocated its specific characteristics. Considered two main provisions of a systematic approach.

**Keywords:** family, family relationships, small group, system, psychology of family.

В последние годы интерес к семье становится наиболее актуальным, на основе постоянно повышающегося уровня социального заказа на новых граждан, так же большого числа разводов в молодых семьях. Усиление дестабилизации современной семьи, особенности создания и развития позитивных и здоровых семей интересует многих ученых. Психология семьи

развивалась в рамках психотерапии, на основе консультирования по проблемам семейных взаимоотношений, что оставило свой отпечаток на глоссарий науки.

В своих работах П.А. Сорокина указывает, что семья – это законный союз с одной стороны супругов, а с другой родителей и детей, и родственников с третьей стороны.<sup>1</sup>

Общепринятое понятие семьи в обществе гласит, что «Семья -это ячейка общества», члены которой связывают супружеские, родственные отношения, а также отношения, возникающие за счет постоянного тесного взаимодействия и кровных уз, что позволяет семье осуществлять воспитательную функцию, сохраняя преемственность поколений.

Семья с учетом своих специфических свойств имеет самое глубокое воздействие на ребенка и является основным источником воспитания. Дети, которые по различным причинам выросли вне семьи, в большей части случаев подвергаться возможности ограниченного или задержанного развития, чем дети, воспитывающиеся в семейном окружении.

Теоретический анализ многих работ в области психологии семьи посвященных взаимоотношению супругов, позволяет выделить два основных направления, которые дают возможность рассматривать семью как особый психологический феномен, а также механизмы ее функционирования.

В рамках первого направления мы рассматриваем семью как малую группу (М.Р. Земская, В.П. Меньшутин, Е.В. Криченко, В.А. Терехин и др.).

Почти все исследователи, которые придерживались этого направления относиться к социальной психологии. В их работах, пролеживается общая тенденция к расширению понятия семья и процессов, происходящих в ней, определению различий семьи от других малых социальных групп.

В данном подходе выделяется тенденция определения семьи как социальной, культурной общности, причиной основания которой являются общие ценности, а также схожесть жизненных позиций супругов во взаимодействии с миром. В контексте данного направления семья является малой группой, основанной на браке или кровном родстве/усыновлении опеке/попечительства и функционирующей на основе общего быта, а также моральной и материальной взаимовыгоды, имеющая специфические признаки:

- четко сформированные установки семейных взаимоотношений;
- определенная гетерогенность состава семьи, основанную на дифференциации функций и обязанностей по полу, возрасту;
- закрытая характеристика семейной группы;
- четко сформированная полифункциональность семьи;
- семейная тревожность.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Морозова, И.С. Психология семейных отношений : учебное пособие / И.С. Морозова, К.Н. Белогой, Ю.В. Борисенко. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 424 с.

Второе направление рассматривает семью как систему. Согласно Е.В. Антонюк, Ю.Е. Алешиной и Л.Я. Гозман и др., необходимо отойти от поиска ведущей деятельности семьи к особенностям системы ее жизнедеятельности.<sup>3</sup>

Исследователи в рамках данного подхода углубили представления о семье, определяя ее как системную организацию.

Системный подход в изучении семьи основывается на общей теории систем, позаимствовав из данной теории ее два основных положения:

- целое больше чем сумма его частей;
- все части и процессы целого взаимно влияют и взаимообуславливают друг друга.<sup>4</sup>

В рамках данной концепции появляется новая терминология понятия семьи: «граница», «подсистемы», «открытая семейная система», «закрытая семейная система», а также сформированы принципы существования семьи как системы – развития и гомеостаза. Семья состоит из трех основных подсистем: мужчина-женщина, родитель-дети, ребенок-ребенок.

Выделенные системы относительно самостоятельны, однако сильно переплетаются за счет взаимодействия всех членов семьи между собой каждый день. Данное взаимодействие очень многогранно и имеет многоуровневую структуру.<sup>5</sup>

На основе теоретического анализа можно выделить согласованность ценностей супругов, которая дает возможность развивать единую систему семейных ценностей на основе супружеских отношений.

Постепенное усложнение системной организации семьи посредством бытового взаимодействия супругов, которые можно охарактеризовать двумя связанными между собой, но при этом противоположных механизмами: персонализацией и персонификацией.<sup>6</sup>

Семья, в первую очередь социально-психолого-педагогический институт, осуществляющий функцию первичной социализации и воспитания будущего поколения. Но при этом, она, выступает как особая социальная система, которая является одной из подсистем общества и включает в себя другие подсистемы, такие как члены семьи, а также взаимоотношения их с другими субъектами общества.

Семья как самостоятельная единица общества очень многогранна, при этом каждая семья индивидуальна.

<sup>2</sup> Корецкая, И.А. Психология семейных отношений : учебно-практическое пособие / И.А. Корецкая. - М. : Евразийский открытый институт, 2010. - 63 с.

<sup>2</sup> Большой психологический словарь /Сост. и общ. ред. Б. Мерещяков, В. Зинченко. – СПб. : ПРАЙМ–ЕВРОЗНАК, 2001. – 144 с

<sup>3</sup> Морозова, И.С. Психология семейных отношений : учебное пособие / И.С. Морозова, К.Н. Белогай, Ю.В. Борисенко. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 424 с.

<sup>5</sup> Корецкая, И.А. Психология семейных отношений : учебно-практическое пособие / И.А. Корецкая. - М. : Евразийский открытый институт, 2010. - 63 с.

Обобщая выделенные характеристики и понятия семьи, можно констатировать, что роль психологии заключается в решении вопроса о том, как помочь семье в осознании собственных тенденций развития и нахождении способа «вывода» семьи на путь существующей внутренней тенденции развития семьи как системы. Не смотря на большое количество исследований проведенных в рамках изучения семьи, ее особенностей своеобразие, остаётся очень много пробелов. Семья сегодня остаётся тем не изученным до конца феноменом взаимодействия людей в обществе и в не его.

#### **Использованные источники:**

- 1.Бейкер, К. Теория семейных систем М. Боуэна: [Ст. амер. психолога] //Вопросы психологии. – 2005. – № 6. – С.164.
- 2.Большой психологический словарь /Сост. и общ. ред. Б. Мерещяков, В. Зинченко. – СПб. : ПРАЙМ–ЕВРОЗНАК, 2001. – 144 с.
3. Морозова, И.С. Психология семейных отношений : учебное пособие / И.С. Морозова, К.Н. Белогай, Ю.В. Борисенко. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 424 с.
4. Корецкая, И.А. Психология семейных отношений : учебно-практическое пособие / И.А. Корецкая. - М. : Евразийский открытый институт, 2010. - 63 с.

**УДК 336.71**

**Зиннатуллина К.М.**  
**студент, 4 курс**

**Научный руководитель: Серогодский В.Э. к.э.н доцент**  
**ФГБОУ ВО Пермская ГСХА**  
**Россия, г. Пермь**

### **СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ БАНКА**

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены состояние, проблемы банковской системы в России, представлены основные тенденции ее развития за последние годы, итоги 2016 года и перспективы на 2017 год.

**Ключевые слова:** центральный банк, банковская система, банковский сектор, денежно-кредитная политика, инфляция, финансовый кризис.

**UDC 336.71**

**Zinnatullina X.M.**  
**4th year student**

**Supervisor: In Serovajsky.Uh. PhD associate Professor**  
**FSBEI Perm state agricultural Academy**  
**Russia, Perm**

*The nature and classification of financial risks of the Bank.Abstract. This article examines the status, problems in the banking system of Russia, presented the main trends of its development in recent years, 2016 and Outlook fo2017.*

**Key words:** *Central Bank, banking system, banking sector, monetary policy, inflation, financial crisis.*

Под *риском* будем понимать любые события или действия, которые могут неблагоприятно отразиться на результатах деятельности предприятия и помешать реализации его стратегии

Для более глубокого понимания природы риска следует обратить внимание на то, что риск обусловлен именно действием, а не каким-либо объектом. Например, когда инвестор формирует портфель ценных бумаг, то у него возникает риск, причем этот риск не есть характеристика, имманентная ценной бумаге. Риск присущ конкретным действиям инвестора и возникает как их следствие. В предыдущей главе было показано, что можно сформировать бесконечное множество различных инвестиционных портфелей, и все они будут создавать для инвестора различные риски. Поскольку конкретный портфель, выбранный инвестором, есть реализация его инвестиционной стратегии, то и риск определяется этой стратегией.

В этом случае предприятие сталкивается с риском неплатежа за поставленные товары. Этот вид риска опять же обусловлен действиями компании.

Использование предприятием финансового рычага при финансировании своей деятельности тоже создает риски для его собственников, проявляющиеся в неспособности предприятия погасить текущие долговые обязательства. Здесь риск обусловлен действиями предприятия при выборе структуры капитала.

Существует много классификаций рисков. По сути дела, каждый автор стремится разработать собственную самую представительную классификацию рисков.

Проводятся классификации рисков и профессиональными ассоциациями. Эти разработки обычно выделяются своей лаконичностью и универсальностью. Рассмотрим подобную классификацию, разработанную и представленную в «Общепринятых принципах управления рисками».1

В ней выделяется шесть видов предпринимательского риска:

- кредитный риск;
- рыночный риск;
- риск концентрации портфеля;
- риск ликвидности;
- операционный риск;
- риск бизнес-события.

Под *кредитным риском* понимается возможность несоблюдения обязательств по кредитному договору. Именно кредитный риск проявляется, когда заказчик не производит своевременные платежи за поставленную продукцию.

*Рыночный риск* — это возможность понести убытки, обусловленная неблагоприятными колебаниями цен на различные виды товаров, услуг и финансовых инструментов. Этот вид риска обусловлен работой рыночного

механизма на различных сегментах рынков. В зависимости от сегмента рынка можно рассмотреть разновидности рыночного риска, имеющие финансовый и нефинансовый характер.

В первом случае будем иметь дело с финансовыми рисками, во втором с рисками товарных рынков.

*Финансовый риск* обусловлен неопределенностью рыночной конъюнктуры финансовых сегментов рынка, поэтому в зависимости от сегмента финансового рынка его, в свою очередь, можно разбить на более детальные разновидности риска: валютный, процентный, фондовый риски.

*Валютный риск* возникает по причине колебаний курсов валют на внутреннем и международном валютных рынках. Этот вид риска особенно чувствителен для компаний, занимающихся внешнеэкономической деятельностью. В периоды сложных экономических условий внутри страны этот вид риска приобретает решающее значение для всех без исключения предприятий, достаточно вспомнить ситуацию в РФ после дефолта 1998 г. Реализация валютного риска может создавать огромные операционные потери для предприятий.

*Процентный риск* обусловлен колебаниями процентных ставок на рынке.

Поскольку величиной рыночной процентной ставки определяется стоимость кредитов, привлекаемых предприятиями для решения как стратегических, так и текущих задач, то ее колебания могут привести к их существенным потерям.

Эти потери могут быть связаны с удорожанием стоимости заемных ресурсов для предприятий и в конечном итоге с невозможностью для них привлекать заемные средства для текущего и капитального финансирования.

*Фондовый риск* обусловлен неопределенностью рыночной конъюнктуры на рынках акций. Резкие падения курса акций конкретной компании, с одной стороны, лишают компанию возможности привлекать дополнительный собственный капитал путем проведения новых эмиссий акций на рынке в виде *SPO*.

*Риски товарных рынков* связаны с неблагоприятными колебаниями цен на отдельные виды товаров, сырья, услуг. Их удорожание создает предприятию дополнительные расходы, а значит, сокращает его прибыль. Отдельные сегменты товарного рынка могут оказывать глобальное воздействие не только на результаты деятельности отдельных компаний, но и на экономики целых стран, а иногда и на мировую экономику. Так, конъюнктура нефтяного рынка оказывается таким глобальным фактором влияния. Если говорить об экономике нашей страны, то зависимость ее от цен на энергетические ресурсы беспрецедентна, а отсюда вытекает зависимость от этих цен и результатов деятельности всех российских компаний. Даже если предприятие не имеет отношения к нефтедобывающей отрасли, влияние конъюнктуры нефтяного рынка неизбежно скажется и на нем, например через удорожание электроэнергии.

*Риск концентрации портфеля* обусловлен неоправданными действиями по распределению активов и обязательств предприятия. Они проявляются в излишней концентрации внимания управленцев компании на отдельных сегментах рынка, видах производимой продукции, финансовых инструментах, контрагентах и др.

*Риск ликвидности* возникает в связи с неспособностью компании выполнять текущие обязательства перед кредиторами. Подобное состояние в компании может возникнуть при неудовлетворительном управлении денежными потоками и появлении незапланированных кассовых разрывов. При этом может возникнуть как временная, так и полная неплатежеспособность предприятия. Возникновение риска ликвидности связано также с наличием других рисков, например кредитным риском.

*Операционный риск* — это риск потерь, которые возникают как результат неправильного сопровождения внутренних операционных процессов предприятия, нестабильности функционирования внутренних систем. Развитие технологий, усложнение производственных процессов предъявляют новые более высокие требования к уровню профессионализма персонала и к применяемым системам управления производством.

*Риск бизнес-события*, именуемый некоторыми авторами стратегическим риском, связан в большей степени с глобальной по отношению к предприятию средой. Факторами его возникновения могут быть политические события, изменения законодательства, неудачные приобретения компаний или имущественных комплексов, неудачные слияния или поглощения, выбор неверной маркетинговой стратегии.

#### **Использованные источники:**

1. Аксаков А.А Реформирование банковской системы. : <http://bankir.ru/>
2. Банки с государственным участием (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://bankogolik.com/2061-banki-s-gosudarstvennym-uchastiem.html>. (Дата обращения: 30.01.2017).
3. Сайт Центрального Банка (Электронный ресурс). Режим доступа: <https://www.cbr.ru/>. (Дата обращения: 30.01.2017).
4. Королев И. С. Инфляция — структурная проблема российской экономики // Точка зрения. -2016. -№8. -С. 20-30.
5. Коротаева Н. В. Тенденции развития банковской системы в современных условиях / Н.В. Коротаева, Т.В. Борисова // Социально-экономические явления и процессы. -2014. -№3(061). -С. 51-56.

УДК 336.774.3

Зуева О.О.  
 студент 4 курс  
 Соболев Р.В.  
 студент 4 курс  
 ФГБОУ ВО Пермская ГСХА  
 Россия, г. Пермь  
 Zueva O.O.  
 4 year student  
 Sobolev R.V.  
 4 year student  
 Perm State Agricultural Academy  
 Russia, Perm

**СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ КРЕДИТОВАНИЯ  
 В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ  
 THE STATE AND PROBLEMS OF CREDITING  
 IN MODERN ECONOMIC CONDITIONS OF RUSSIA.**

**Аннотация.** В статье рассматривается состояние кредитования предприятий в условиях стагнации в российской экономике, проблемы кредитования и пути их решения.

**Abstract.** Article considers the conditions of lending to companies in the Russian economy, problems and ways of their solution.

**Ключевые слова:** экономика; кредитование предприятий; стагнация; кредитный портфель; рецессия, кредитные ставки; рефинансирование; просрочка; инвестиционная активность.

**Keywords:** economy; lending to companies; stagnation; recession; credit portfolio; recession; credit rates; refinance; delay; investing activity.

Действенное формирование рыночной экономики невозможно без применения и последующего формирования кредитных отношений.

Без кредитной помощи предприятия неосуществимо его стремительное формирование, работа и функционирование. В силу недостатка своих денег, у компании время от времени появляется необходимость в кредитных ресурсах. Потребность кредитования компаний определена отличительными чертами кругооборота денежных средств: разная продолжительность оборота средств в хозяйстве, непрерывное формирование валютных запасов, отделение денег в рамках

Нестабильность финансовых условий, инфляция требуют от российских банков особенной предосторожности и опыта кредитоспособности клиента, предмета кредитования и надёжности обеспечения, свойства задатка и залога. Исследование данной стадии весьма важное и возлагается на кредитный отдел (управление). Крупные суммы кредита рассматриваются на кредитном комитете. Следом за этим наступает период оформления кредитной документации. В последствии выдачи кредита, на этапе его применения, исполняется контроль над кредитными

операциями: целевым применением кредита, соблюдением лимита кредитования, уплатой ссудного процента, своевременностью и полнотой возврата кредита.

Современные финансовые обстоятельства России таковы, что многие ведущие экономисты М. Задорнов, А. Кудрин, Г. Греф и многие другие заговорили о стагнации в экономике государства. В апреле 2016 года глава Сбербанка Герман Греф в эксклюзивном интервью Business FM сообщил, что же в России снижение производства признано официально. В нынешнее период, к сожалению, происходит сокращения числа малых предприятий в стране из-за увеличения страховых взносов, что является негативным фактом. В следствии увеличения Банком РФ ставки рефинансирования предполагается увеличение кредитных ставок. «К сожалению, мы вступили в эпоху положительных процентных ставок по активным операциям», — сказал глава Сбербанка [4]. Комитет начальников ЦБ в сентябре 2016 года установил разрешение увеличить ставку рефинансирования на 0,25 % процентного пункта — до уровня 8,25 %. Это решение принято в связи с ростом цен и инфляционных ожиданий, увеличивающие риски превышения среднесрочных ориентиров Банка России по инфляции, а также с учётом оценки перспектив экономического роста.

Бывший глава Минэкономразвития А. Белоусов дает прогноз, что российская экономика в осеннее время вступит в стадию рецессии.

Но, Для того чтобы заявлять о рецессии необходимо, чтобы в процесс 2—3 кварталов отмечалось уменьшение ВВП. В 1 квартале сокращения не существовало, следовательно, о рецессии заявлять преждевременно и мы полагаем, что российской экономике в текущем году получится избежать рецессии. Хотя сохраняется опасность, сопряженные с обстановкой в Европе, Китае и США, которые проявляют негативное воздействие на экономику страны. В случае если и далее станут уменьшаться темпы увеличения экономики Страны Китая и США, мы на самом деле можем встретиться с рецессией.

На общероссийский рынок кредитования, кроме того отразилось замедление роста экономики. Невзирая на то, что банки России повысили размер сделанных кредитов в августе, динамика скромная.

Если в совокупности отталкиваясь от данных ЦБ, можно обобщить тем, что люди не желают ждать и мечтать, когда они наконец смогут накопить нужную им сумму для покупки того или иного товара, они хотят получить все сейчас и сразу.

На этом и держится вся банковская система. Банки готовы помочь людям, тем самым заработать на этом, выдавая займы по высоким ставкам и со всякими скрытыми комиссиями.

Одной из основных проблем является низкая платежеспособность заемщиков. Порой люди, которые официально трудоустроены с зарплатой 30-40 тыс. р., не могут оформить себе ипотеку, так как часто требуется первоначальный взнос в размере 200-300 тыс. рублей.

Так же у заемщиков бывают проблемы с существующим кредитом. Мало кто начинает искать дополнительную работу или продавать вещи. Чаще они берут еще кредит, для того чтобы погасить предыдущий.

Как правило, в рекламе и в различных буклетах клиенты видят только часть информации, из которой складывается переплата, а именно — величина процентной ставки. Но на полную стоимость займа также оказывают всевозможные дополнительные услуги, в частности: плата за открытие счета, за аренду банковской ячейки при ипотеке, оценка и страхование объекта залога, если оно присутствует, страхование самого заемщика. Все это может увеличить переплату в 30-40%,

Низкая финансовая грамотность населения, которому легко навязать дополнительные ненужные услуги или заставить оплачивать те взносы, которые уже были сделаны. Особенно легко это делается в том случае, если на кредитном счету оставалась маленькая задолженность даже в несколько копеек, про которую клиенту не сообщили. Этот долг потом растет за счет пени и штрафов.

Проблемой является и неудобство самого процесса получения займа. Это занимает много времени, сбор большого количества документов.

Предвзятое отношение к заемщикам является одной из самых частых проблем. Так как заемщиком может быть кто угодно, будь то студент, пенсионер или домохозяйка. И для свободной выдачи кредита они не подходят либо по возрасту, либо по размеру дохода.

Таким образом, проблем в кредитовании у россиян достаточно много, но мы надеемся, что со временем они решатся

Для преодоления негативных явлений в экономике страны необходимо создание единого механизма управления, а затем создание условий, необходимых для её нормального функционирования и развития, как в области финансов, так и в области интенсификации производства, сельского хозяйства, торговли и других отраслей. Важную роль здесь сыграет усовершенствование кредитного механизма, как элемента кредитной системы в целом.

Основанный на кредитных отношениях он позволит наиболее быстро сконцентрировать огромные ресурсы в виде временно свободных денежных средств на стратегических направлениях экономического и социального развития страны. Правильная организация функционирования кредитного механизма обеспечит эффективное перераспределение этих ресурсов между секторами экономики. Необходимо обеспечить условия, которые бы способствовали формированию принципов открытого, ответственного и качественного кредитования в России.

В июле этого года Президент провёл совещание по вопросам банковской системы, на котором была опять рассмотрена проблема доступности кредитования. И Президент дал поручение Правительству вместе с Банком России проработать меры, направленные на снижение стоимости кредитования предприятий реального сектора экономики,

включая мероприятия по административной нагрузке на банки и развитию конкуренции в банковском секторе [3].

**Использованные источники:**

1. О динамике развития банковского сектора Российской Федерации в августе 2013 года [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 28.05.2017).
2. Официальный сайт Центрального банка РФ. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 28.05.2017).
3. Пленарное заседание Петербургского международного экономического форума [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://kremlin.ru/news/18383> (дата обращения: 16.05.2017).
4. Сбербанк поднял ставки по потребительским кредитам [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://top.rbc.ru/> (дата обращения: 1.06.2017).

**УДК 550.81**

**Илюшкина А.В.**

*геолог отдела планирования ГРП по Западной Сибири*

*ОАО «Сургутнефтегаз»*

*Россия, г. Сургут*

**Голоух Т.И.**

*начальник группы отдела проектирования ГРП по Западной Сибири*

*ОАО «Сургутнефтегаз»*

*Россия, г. Сургут*

**СВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРНЫХ И ГРАВИМАГНИТНЫХ  
АНОМАЛИЙ С НЕФТЕГАЗОНОСТНОСТЬЮ ПОРОД**

**Аннотация.** В статье рассмотрена связь аномальных зон, выделенных по данным распределения геотемпературного градиента, грави- и магниторазведки на лицензионном участке (ЛУ) Красноленинского свода. По данным собственных исследований и изучения литературных и интернет источников проведены попытки выявить аналогии, установить генетическую связь нефтегазоносности с тектоническими разломами.

**Ключевые слова:** залежи углеводородов, коллектор, фундамент, аномалии, глубинные тектонические разломы, рифтогенная стадия, флюид.

*Ilyushkina A.V.*  
*geologist of department of planning of GRR of Western Siberia*  
*JSC Surgutneftegas*  
*Russia, city of Surgut*  
*Goloyukh T.I.*

*chief of group of department of design of GRR of Western Siberia*  
*JSC Surgutneftegas*  
*Russia, city of Surgut*

## **COMMUNICATION OF TEMPERATURE AND GRAVIMAGNETIC ANOMALIES WITH OIL-AND-GAS CONTENT OF BREEDS**

**Abstract:** *In article communication of the abnormal zones allocated according to distribution of a geotemperature gradient, gravi-and magnetic explorations on the license area (LA) of the Krasnoleninsky arch is considered. According to own researches and studying literary and the Internet of sources attempts to reveal analogies, to establish a genetic linkage of oil-and-gas content with tectonic breaks are carried out.*

**Keywords:** *deposits of hydrocarbons, collector, base, anomalies, deep tectonic breaks, riftogeny stage, fluid.*

В условиях, когда на территории Западной Сибири большая часть ловушек антиклинального типа выявлена, геолого-разведочные работы необходимо ориентировать на поиск залежей углеводородов в нетрадиционных коллекторах, в том числе в породах фундамента и коры выветривания. Прогнозирование коллекторов и выделение залежей в фундаменте - сложный процесс, основанный на понимании природы их формирования и применении комплексного анализа результатов сейсмических, геофизических, гравимагнитных и других исследований. В связи с чем, перед геологами часто возникает задача выбора методологии при выделении ловушек в подобных объектах.

Залежи углеводородов в толще фундамента, как правило, связаны с различными аномалиями: магнитными, гравитационными, температурными, образование которых можно объяснить генетической связью нефтегазоносности с глубинными тектоническими разломами, являющимися путями миграции флюидов в рифтовых зонах.

Рифтогенная стадия- это период в развитии земной коры, в течение которого происходило раскалывание и раздвигание континентальной коры или ранее замкнувшейся более древней океанической структуры. Комплексы рифтогенной стадии представлены чередующимися осадочными и вулканогенными породами [1].

Сегодня геологами уже доказана связь флюидотермальных процессов с формированием проницаемых резервуаров и аккумуляцией в них углеводородов во многих нефтегазоносных провинциях мира. Известно, что высокотемпературные потоки флюидов вызывают изменения минерального состава горных пород, структуры порового пространства и их проницаемости. Влияние глубинных процессов на фильтрационно-

емкостные свойства породы может быть как положительным (за счет образования каверн и разуплотнения породы вокруг трещин), так и отрицательным (за счет залечивания трещин продуктами гидролиза и растворения определенных минералов). На фотографии шлифа (рис. 1) видны трещины, являющиеся каналами миграции высокотемпературных потоков флюидов и газов, а также ореолы вокруг трещин, указывающие на образование вторичной пористости пород [1].



Рис. 1 Фотография шлифа с микротрещинами и ореолами вокруг них

На месторождениях Красноленинского нефтегазоносного района в образованиях пермо- триасового вулканогенно- осадочного комплекса и в верхней части кристаллического фундамента обнаружены значительные по величине залежи нефти и газа. Коллекторы относятся к трещинно-каверновому типу, по данным кернового материала породы –вулканические туфы, дациты, риолиты, трахидациты, агломератовая кластолава, переработаны экзогенными, тектоническими и флюидодинамическими процессами.

Для изучения связи нефтегазоносности с глубинными разломами рассмотрено одно из хорошо изученных месторождений Красноленинского свода, по которому построена карта распределения температурных градиентов (рис. 2а).



Рис. 2. Карта распределения температурных градиентов

На карте видно, что в некоторых скважинах, находящихся в аномальных зонах геотермический градиент в три и более раз отличается от нормального, что может объясняться вертикальной миграцией водонефтяных флюидов и газов по тектоническим нарушениям, широко развитым в пределах Красноленинского свода. С целью получения поисковых критериев, карта распределения температурных градиентов сопоставлена с данными гравимагнитных исследований, проведенных в исследуемом районе в 2009 г. (рис. 2б) [2].

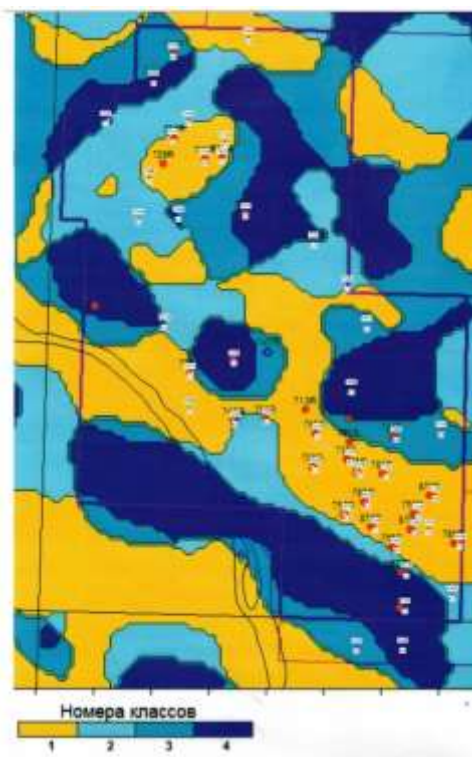


Рис. 3. Карта результатов знаковой классификации гравимагнитных полей

В результате чего установлено, что зоны положительных геотемпературных аномалий согласуются с отрицательными локальными аномалиями гравитационного и магнитного полей.

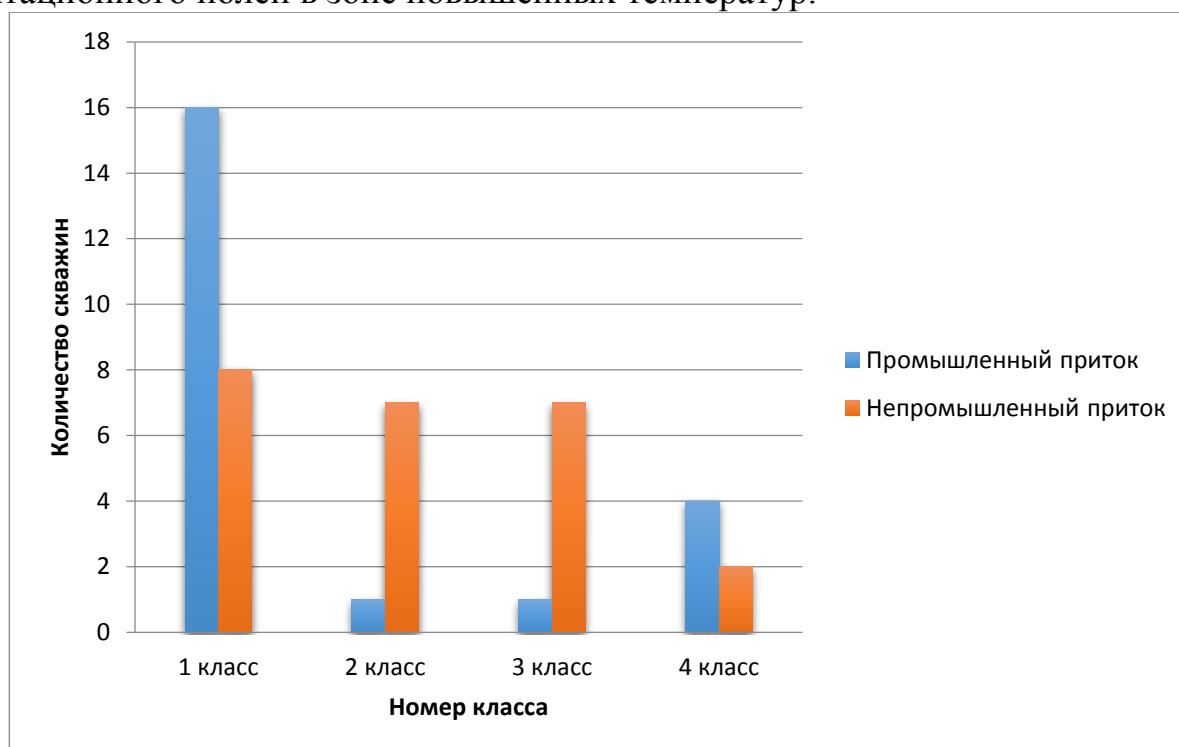
Изменчивость гравитационного поля свидетельствует о процессах, связанных с изменением плотности и образованием пустотного пространства. Локальное понижение поля силы тяжести вызвано повышенной трещиноватостью части разреза [2]. В свою очередь, отрицательные значения магнитного поля указывают на наличие углеводородов, так как нефть является диамагнетиком в отличие от вмещающих ее пород [3]. В зависимости от знаков гравитационного и магнитного полей на участке выделено четыре класса локальных аномалий (табл. 1).

Таблица 1.

| Номер класса                           | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------------------|---|---|---|---|
| Знак локальной гравитационной аномалии | - | + | - | + |
| Знак локальной магнитной аномалии      | - | - | + | + |

На диаграмме (рис. 3) видно, что подавляющая часть высокопродуктивных скважин приурочена к первому классу, представляющему собой сочетание отрицательных локальных гравитационных и магнитных аномалий. Следовательно, одним из поисковых критериев при выделении перспективных объектов может

являться совпадением по отрицательному знаку магнитного и гравитационного полей в зоне повышенных температур.



1.

Рис. 4. Диаграмма распределения продуктивности скважин относительно классов локальных гравимагнитных полей

Температура в пласте определяется близостью к проводящим глубинным разломам, плотностью теплового потока, а также вещественным составом горных пород и их теплопроводностью. В связи с чем, можно предположить наличие связи между нефтегазоносностью пород и их составом. Однако, по данным анализа керна и результатов бурения скважин закономерностей не выявлено.

В Западной Сибири в доюрском комплексе залежи углеводородов приурочены к блокам фундамента различного вещественного состава. Признаки нефтегазоносности установлены в различных по петрографическому составу породах: от ультраосновных, основных, кислых интрузивных и эффузивных магматических до метаморфических и эффузивно-осадочных пород. Зависимость продуктивности скважин от состава пород не установлена. По генезису коллекторы являются вторичными, они сформировались при сочетании эрозионных, деформационных и гидротермальных процессов. С областями восходящих потоков ассоциируются положительные температурные аномалии, с нисходящими - отрицательные аномалии.

*Выводы:*

1. Залежи углеводородов в трещинно-каверновых коллекторах доюрского комплекса связаны с проводящими глубинными тектоническими разломами, являющимися путями миграции флюидов в рифтовых зонах.

2. Совпадение положительных температурных аномалий и отрицательных локальных гравитационных и магнитных аномалий может служить поисковым критерием для выделения ловушек углеводородов.

3. Зависимость продуктивности скважин от состава пород не выявлена. По генезису коллекторы являются вторичными, они сформировались при сочетании эрозионных, деформационных и гидротермальных процессов [5].

#### **Использованные источники:**

1. Гаврилов В.П., Гулев В.Л., Карнаухов С.М., Леонова Е.А. Геологическое строение и нефтегазоносность северного шельфа Вьетнама (Шонгхонгский прогиб): в 2 частях. Часть 2. – М.: ООО «Издательский дом Недра», 2014. – 167 с.: ил.
2. Ванисов А.М., Шелихов А.П., Куликов Д.П., Тренин Ю.А. Строение и прогноз нефтегазоносности доюрского основания Рогожниковско-Ляминской зоны (8 поисковых и лицензионных участков) по гравимагнитным и сейсморазведочным данным. Труды ЗАО «ЗапСибЮг». – Тюмень: ЗапСибЮг, 2009. – Вып. 66. – с. 46 - 48.
3. Сусанина О.М. Прогнозирование нефтеперспективных зон в палеозойских отложениях Западной Сибири по комплексу геофизических данных. Материалы X конференции ЗАО «Пангея» «Формула успеха в разведке и разработке месторождений нефти и газа», Москва, 2011.
4. Предтеческая Е.А., Фомичев А.С. Влияние разрывных нарушений на температурный режим и катагенетические преобразования мезозойских отложений Западно-Сибирской плиты. Нефтегазовая геология. Теория и практика. - 2011.- Т.6. -№1.
5. Кирюхин А.В., Шадрин С.В., Пузанков М.Ю. Моделирование термогидрогеохимических условий формирования продуктивных резервуаров в вулканогенных породах. Вулканология и сейсмология, 2013, № 2, с. 90-104.

**УДК 004.032.24**

**Кадыров П.А.**

*студент магистратуры*

*1 курс, “Прикладная математика и информатика”*

*Пензенский государственный университет*

*Россия, г. Пенза*

### **СРАВНЕНИЕ УСКОРЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ВЕРСИИ АЛГОРИТМА БИТОННОЙ СОРТИРОВКИ НА АРХИТЕКТУРЕ CUDA И СТАНДАРТЕ MPI**

**Аннотация:** В статье рассматриваются две реализации параллельного алгоритма битонной сортировки на технологии CUDA и стандарте MPI. Проводятся опыты для каждой реализации и сравниваются результаты времени работы для выявления наилучшей реализации алгоритма.

**Ключевые слова:** *cuda, gpu, mpi, алгоритм, битонная сортировка, параллельное выполнение, алгоритм сортировки.*

**Kadyrov P.A.**  
graduate student,  
1 course, “*Applied mathematics and informatics*”  
Penza state University  
Russia, Penza city

## COMPARISON OF ACCELERATION THE PARALLEL VERSION OF THE BITONIC SORT ALGORITHM ON THE CUDA ARCHITECTURE AND MPI STANDARD

**Annotation:** *This article discusses two implementations of the bitonic sort algorithm in parallel on the CUDA technology and MPI standard. Experiments are conducted for each implementation and compares the results of the work time for identifying best implementation of the algorithm.*

**Keywords:** *cuda, gpu, mpi, algorithm, bitonic sort, parallel execution, sorting algorithm.*

Алгоритм битонной сортировки был разработан американским информатиком Кеннетом Батчером в 1968 году и предназначен для параллельной сортировки данных [1]. Алгоритм основан на сортировке битонных последовательностей. Битонной последовательностью называют последовательность, которая сначала не монотонно убывает, а затем монотонно не возрастает.

Худшее, среднее и лучшее время сортировки данным алгоритмом составляет  $O(\log(n)^2)$ .

В настоящее время рост производительности центральных процессоров основан за счёт увеличения ядер на одном процессоре, так как увеличение частоты приводит к большим энергозатратам и увеличению тепловыделения, а в связи с этим будет требоваться больше охлаждения, чтобы не допустить перегрев процессора. Однако для вычислений общего назначения кроме центральных процессоров используются и графические процессоры.

Для определения наилучшего варианта параллельной версии алгоритма битонной сортировки, были написаны две программы.

Первая программа написана с использованием стандарта MPI и выполняется исключительно на центральном процессоре [3]. Данные считываются с текстового файла. Результатом работы программы был отсортированный массив целых чисел, записанный в файл.

Вторая программа была разработана для выполнения на архитектуре CUDA и запускалась на центральном процессоре [2]. В ходе выполнения, задача сортировки полностью передаётся на графический процессор. После выполнения сортировки графическим процессором, отсортированный массив целых чисел копировался с оперативной памяти графической карты, в оперативную память, установленную на материнской плате. Затем отсортированный массив записывался в текстовый файл.

Все опыты проводились на машине со следующими параметрами:

- CPU — AMD FX-8350 с 8-ью ядрами до 4.2 ГГц
- ОЗУ — 16GB
- GPU — GeForce GTX 760 2GB
- ОС: Ubuntu 17.04 x64 разрядная

Для опытов был создан текстовый файл с 8388608 строк, по одному целому числу на каждую строку. Программы написаны на языке C++11 [4].

Программа, написанная со стандартом MPI, была запущена 8 раз с разным количеством создаваемых процессов. Результат опытов приведен в таблице 1.

Таблица 1. Результат работы программы на стандарте MPI.

| № опыта | Количество создаваемых процессов | Время выполнения сортировки / мс |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1       | 1                                | 18280                            |
| 2       | 2                                | 15715                            |
| 3       | 3                                | 16583                            |
| 4       | 4                                | 14999                            |
| 5       | 5                                | 18013                            |
| 6       | 6                                | 19526                            |
| 7       | 7                                | 20169                            |
| 8       | 8                                | 20612                            |

Программа, разработанная для архитектуры CUDA, запускалась также 8 раз, но без изменения параметров создаваемых нитей, так как алгоритм был написан с расчётом на то, что каждая нить графического процессора будет обрабатывать свою часть сортировки. Результат опытов приведен в таблице 2.

Таблица 2. Результат работы программы на архитектуре CUDA.

| № опыта | Время выполнения сортировки / мс |
|---------|----------------------------------|
| 1       | 193.179                          |
| 2       | 197.74                           |
| 3       | 193.66                           |
| 4       | 192.02                           |
| 5       | 192.49                           |
| 6       | 191.30                           |
| 7       | 195.44                           |
| 8       | 196.04                           |

Результаты опытов показывают нам, что реализация алгоритма битонной сортировки написанная на технологии CUDA и исполняемая на

графическом процессоре, выполняется в 77 раз быстрее, чем реализация алгоритма на стандарте MPI.

На основе полученных результатов мы можем сделать вывод, что сортировка большого объёма данных алгоритмом битонной сортировки, целесообразно проводить на графических процессорах, нежели на центральных процессорах.

#### **Использованные источники:**

1. Википедия [Электронный ресурс] 2017г. [Дата обращения: 25.05.17] [https://en.wikipedia.org/wiki/Bitonic\\_sorter](https://en.wikipedia.org/wiki/Bitonic_sorter)
2. Сандерс Дж., Кэндрот Э. Технология CUDA в примерах. Введение в программирование графических процессоров – Изд. ДМК Пресс, 2013
3. MPI для начинающих [Электронный ресурс] 2017г. [Дата обращения: 26.05.2017] [http://www.opennet.ru/docs/RUS/MPI\\_intro/](http://www.opennet.ru/docs/RUS/MPI_intro/)
4. Прата С. Язык программирования C++. Лекции и упражнения. – Изд. Вильямс, 2012.

**Мамаев А. В., кандидат технических наук, доцент  
ОАО «НПО ЛЭМЗ»  
Москва, Россия**

### **НОВАЯ АЛЬТЕРНАТИВА СТАРОЙ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ПАРАДИГМЕ**

**Аннотация:** Показана внутренняя противоречивость специальной теории относительности Эйнштейна, предложена новая релятивистская теория пространства-времени, основанная на одном лишь принципе относительности, без запрета сверхсветовых скоростей, без отставания движущихся часов от покоящихся (без замедления времени) и с зависимостью заряда частицы от скорости её движения. Показано, что эксперименты на ускорителях не противоречат новой теории, если известный эксперимент Андерсона и Неддермейера 1938 года, считающийся экспериментальным подтверждением существования мезонов, толковать в пользу экспериментального обнаружения зависимости заряда от скорости и сверхсветовых скоростей.

**Ключевые слова:** специальная теория относительности, внутренняя противоречивость, новая релятивистская теория пространства-времени, преобразования координат и времени, зависимость заряда частицы от скорости её движения, единица измерения времени световых часов, сверхсветовые скорости движения частиц.

**Mamaev A. V., Candidate of Engineering Sciences, Docent  
JSC "LEMZ R&P Corp."  
Moscow, Russia**

### **A NEW ALTERNATIVE TO OLD RELATIVISTIC PARADIGM**

**Abstract .** A self-contradictoriness of Einstein's Special Relativity Theory is shown, a new relativistic space-time theory is offered based upon the only

*relativity principle, without ban of superlight speeds, without lag of a moving light clock with respect to a stationary light clock (without time dilation) and with dependence of a particle electrical charge upon its speed of motion. It is shown that experiments on particle accelerators do not contradict the new theory, if the known 1938 experiment by Neddermeyer S.H. and Anderson C.D., considered to be experimental confirmation of existence in nature of particles with a mass intermediate between the mass of a proton and the mass of an electron, is interpreted in favor of experimental detection of charge dependence upon speed and superlight speeds. It is shown that modeling of propagation of light from binary stars provides giving alternative explanation to many astronomical phenomena, among which there are new, supernova and hypernova stars, pulsars, red shift of spectrums of far stars, microwave background radiation etc.*

**Key words:** *special relativity theory, self-contradictoriness, new relativistic space-time theory, transformations of co-ordinates and time, dependence of particle charge upon its speed, time measurement unit of light clock, superlight speed of particle motion.*

### 1. Введение

Когда-то Альберт Эйнштейн сказал: "Цель теоретической физики состоит в том, чтобы создать систему понятий, основанную на возможно меньшем числе логически независимых гипотез, которая позволила бы установить причинную взаимосвязь всего комплекса физических процессов". Но в специальной теории относительности (СТО) ему не удалось уменьшить число независимых гипотез до одной – созданная им СТО основывается на двух постулатах: на принципе относительности и на принципе независимости скорости света от скорости источника. Целью настоящей работы является уменьшить количество независимых гипотез при построении теории пространства-времени до одной, отказавшись от принципа независимости скорости света от скорости источника (от второго постулата Эйнштейна), то есть применить к СТО Эйнштейна так называемую бритву Оккама «*Не следует привлекать новые сущности без крайней на то необходимости*».

### 2. Внутренняя противоречивость СТО Эйнштейна

СТО состоит из собственно принципа относительности (первый из принципов СТО [11]), второго постулата – закона независимости скорости света от скорости источника, преобразований Лоренца

$$x' = \gamma(x - \beta c_0 t), \quad y' = y, \quad z' = z, \quad c_0 t' = \gamma(c_0 t - \beta x), \quad (2.1)$$

где  $c_0 = 299792458$  м/с – скорость света в вакууме покоящейся инерциальной системы отсчета (ИСО);  $\beta = V/c_0$ ;  $\gamma = 1/\sqrt{1 - \beta^2}$ ;  $V$  – скорость движения (лоренцевская) одной из ИСО относительно другой ИСО, которая не может быть больше, чем  $c_0$ ;  $x', y', z', t'$  и  $x, y, z, t$  – координаты какого-либо события в двух движущихся друг относительно друга ИСО, а также следствий из них. Если в преобразованиях Лоренца (2.1) ввести четырехмерные величины по формулам [9, с. 114]

$$\bar{R}' \begin{pmatrix} x'_1 & x'_2 & x'_3 & x'_4 \\ x' & y' & z' & ic_0 t' \end{pmatrix}, \quad \bar{R} \begin{pmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & x_4 \\ x & y & z & ic_0 t \end{pmatrix}, \quad (2.2)$$

где  $i = \sqrt{-1}$ , то эти преобразования Лоренца (2.1), принимают вид

$$x'_1 = \gamma(x_1 + i\beta x_4), \quad x'_2 = x_2, \quad x'_3 = x_3, \quad x'_4 = \gamma(x_4 - i\beta x_1); \quad (2.3)$$

Первый из принципов СТО - принцип относительности гласит [11]:

*«Законы, по которым изменяются состояния физических систем, не зависят от того, к которой из движущихся друг относительно друга равномерно и прямолинейно инерциальных систем отсчета (ИСО) эти изменения состояния относятся».*

Второй постулат-принцип Эйнштейна гласит [11]:

*«Каждый луч света движется в «покоящейся» системе координат с определенной скоростью  $c_0$ , независимо от того, испускается ли этот луч света покоящимся или движущимся телом».*

СТО есть внутренне противоречивая теория. Покажем это на примере световых часов (СЧ). СЧ есть совокупность двух параллельных зеркал, расположенных на расстоянии  $L_0$  друг от друга, между которыми движется световой импульс, попеременно отражаясь от каждого из зеркал, светочувствительного датчика, расположенного на одном из зеркал, на выходе которого образуется электрический импульс каждый раз, когда световой импульс попадает на датчик, счетчика импульсов, подсчитывающего число импульсов, образовавшихся на выходе датчика, и циферблата, индицирующего число импульсов, подсчитанных счетчиком.

Тогда для СЧ, неподвижных в какой-либо ИСО, единица измерения времени (ЕИВ), равная времени перемещения светового импульса от одного зеркала СЧ до другого зеркала и обратно, будет равна величине

$$T_0 = \frac{2L_0}{c_0}, \quad (2.4)$$

где  $L_0$  - расстояние между зеркалами покоящихся СЧ, а для СЧ, движущихся относительно этой ИСО со скоростью  $V$ , расстояние между зеркалами СЧ уменьшается, становясь равным

$$L = L_0 \setminus \gamma \quad (2.5)$$

где  $\gamma = 1 \setminus \sqrt{1 - \beta^2}$ ;  $\beta = V \setminus c_0$ . И тогда ЕИВ движущимися со скоростью  $V$  световыми часами будет определяться формулой

$$T = \frac{L}{c_0 - V} + \frac{L}{c_0 + V} = T_0 \gamma, \quad (2.6)$$

то есть ЕИВ движущимися световыми часами оказывается в  $\gamma = 1 \setminus \sqrt{1 - \beta^2}$  раз большей ЕИВ покоящимися световыми часами, вследствие чего движущиеся часы по СТО и отстают от покоящихся световых часов. Согласно же принципу относительности ЕИВ световых часов не должны

зависеть от того, к какой из ИСО (движущейся или покоящейся) мы относим показания световых (или иных) часов.

Чтобы перейти к непротиворечивой парадигме релятивизма, можно:

1) либо положить в основу всех рассуждений не два принципа (как у Эйнштейна), а один лишь принцип относительности и вывести из него связь между скоростью света в покоящейся ИСО и скоростью света в движущейся ИСО.

2) либо заменить постулат независимости скорости света от скорости источника (второй постулат СТО Эйнштейна) каким-нибудь более подходящим постулатом. Таким более подходящим постулатом (вместо закона независимости скорости света от скорости источника) может быть постулат о равенстве ЕИВ движущимися часами и покоящимися часами, являющийся следствием принципа относительности.

Более подходящим кажется первый способ перехода к непротиворечивой парадигме релятивизма, осуществленный в [2].

Второй способ перехода к непротиворечивой парадигме релятивизма начинается с введения понятия «скорость света в вакууме движущейся ИСО». Это понятие введено здесь [3, с. 36 - 40] (см. также [6], [7]). При этом скорость света в вакууме движущейся ИСО определяется по формуле [3, с. 54 - 66]

$$c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}. \quad (2.7)$$

После определения скорости света в вакууме движущейся ИСО единица измерения времени движущимися световыми часами будет определяться формулой

$$T = \frac{L}{c_u - u} + \frac{L}{c_u + u}, \quad (2.8)$$

где  $u$  – галилеевская (изменяющаяся от нуля до бесконечности) скорость движения одной ИСО относительно другой ИСО,  $c_u$  – скорость света в вакууме движущейся ИСО;  $L$  – расстояние между зеркалами движущихся световых часов.

Подставляя в формулу (2.8) формулы (2.5) и (2.7), получим

$$T = \frac{L_0}{\gamma} \left( \frac{1}{c_u - u} + \frac{1}{c_u + u} \right) = \frac{L_0}{\gamma} \frac{c_u + u + c_u - u}{c_u^2 - u^2} = \frac{L_0}{\gamma} \frac{2c_0\gamma}{c_0^2 + u^2 - u^2} = \frac{2L_0}{c_0} = T_0, \quad (2.9)$$

откуда следует, что введение в физику понятия «скорость света в вакууме движущейся ИСО» приводит к исчезновению из физики эффекта отставания движущихся часов от покоящихся часов и эффекта замедления времени (time dilation) в движущейся ИСО (к исчезновению парадокса близнецов).

### 3. Вывод преобразований координат и времени новой релятивистской теории

Вывод преобразований пространственно-временных координат (ПВК) событий от покоящейся к движущейся ИСО произведем методом Логунова А.А. [1].

Пусть инерциальная система отсчета (ИСО)  $X', Y', Z', T'$  движется с постоянной скоростью  $V$  в направлении положительных значений координаты  $X$  не штрихованной ИСО  $X, Y, Z, T$ . Тогда выражение для квадрата интервала в декартовых координатах со штрихами будет определяться выражением

$$ds^2 = c_0^2 (dT')^2 - (dx')^2 - (dy')^2 - (dz')^2. \quad (3.1)$$

Совершим над выражением (3.1) преобразование Галилея

$$t = T', \quad x = X' + V T', \quad y = y', \quad z = Z'. \quad (3.2)$$

Обратное преобразование имеет вид

$$T' = t, \quad X' = x - V t, \quad Y' = y, \quad Z' = z. \quad (3.3)$$

Взяв дифференциалы от обеих частей равенств (3.3) и подставив их в выражение (3.1), получаем

$$ds^2 = c_0^2 \left(1 - \frac{V^2}{c_0^2}\right) dt^2 + 2V dx dt - dx^2 - dy^2 - dz^2. \quad (3.4)$$

Чтобы избавиться в правой части выражения (3.4) от перекрестного члена  $dx dt$ , выделим в ней полный квадрат. В результате интервал (3.4) принимает вид

$$ds^2 = \frac{c_0^2}{1 - \frac{V^2}{c_0^2}} \left[ \left(1 - \frac{V^2}{c_0^2}\right) dt + \frac{V}{c_0^2} dx \right]^2 - \frac{dx^2}{1 - \frac{V^2}{c_0^2}} - dy^2 - dz^2. \quad (3.5)$$

Введем теперь новую скорость, совпадающую с трехмерной составляющей четырехмерной скорости из мира Минковского в СТО

$$u = \frac{V}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c_0^2}}}, \quad (3.6)$$

а также новое время

$$T = t \left(1 - \frac{V^2}{c_0^2}\right) + \frac{V x}{c_0^2} \quad (3.7)$$

и новые координаты

$$X = \frac{x}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c_0^2}}}, \quad Y = y, \quad Z = z. \quad (3.8)$$

Тогда выражение (3.5) для интервала в этих переменных будет иметь вид

$$ds^2 = \frac{c_0^2}{1 - \frac{V^2}{c_0^2}} dT^2 - dX^2 - dY^2 - dZ^2. \quad (3.9)$$

Чтобы интервал был инвариантным, выражение (3.9) должно иметь вид

$$ds^2 = c_u^2 \cdot dT^2 - dX^2 - dY^2 - dZ^2, \quad (3.10)$$

где  $c_u$  - некоторая новая скорость света, определяемая по формуле

$$c_u = \frac{c_0}{\sqrt{1-\beta^2}} = c_0 \gamma. \quad (3.11)$$

Теперь подставляем выражения (3.2) в уравнения (3.7) и (3.8). Получим

$$T = T' \left( 1 - \frac{V^2}{c_0^2} \right) + \frac{V}{c_0^2} (X' + VT'), \quad X = \frac{X' + VT'}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c_0^2}}}, \quad Y = Y', \quad Z = Z'. \quad (3.12)$$

Перегруппируем члены в правых частях выражений (3.12) к виду

$$T = T' + \frac{VX'}{c_0^2}, \quad X = \frac{X' + (V/c_0)c_0 T'}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c_0^2}}}, \quad Y = Y', \quad Z = Z'. \quad (3.13)$$

Теперь умножим левую и правую части первого выражения из (3.13) на множитель  $\gamma c_0$ . Получим

$$\gamma c_0 T = \gamma c_0 \left( T' + \frac{VX'}{c_0^2} \right), \quad X = \gamma \left( X' + \frac{V}{c_0} c_0 T' \right), \quad Y = Y', \quad Z = Z'. \quad (3.14)$$

Теперь в правой части первого выражения (3.14) внесем скорость света  $c_0$  внутрь скобок. Получим

$$\gamma c_0 T = \gamma \left( c_0 T' + \frac{VX'}{c_0} \right), \quad X = \gamma \left( X' + \frac{V}{c_0} c_0 T' \right), \quad Y = Y', \quad Z = Z'. \quad (3.15)$$

Теперь введем в выражениях (3.15) обозначения

$$c_u = c_0 \gamma, \quad (3.16)$$

$$\beta = \frac{V}{c_0}. \quad (3.17)$$

Тогда выражения (3.15) примут вид

$$c_u T = \gamma (c_0 T' + \beta X'), \quad X = \gamma (X' + \beta c_0 T'), \quad Y = Y', \quad Z = Z', \quad (3.18)$$

Заменяя в формуле (3.18) большие латинские буквы обозначений координат на малые латинские буквы, (3.18) можно записать в виде

$$c_u t = \gamma (c_0 t' + \beta x'), \quad x = \gamma (x' + \beta c_0 t'), \quad y = y', \quad z = z', \quad (3.19)$$

Итак, применив последовательно преобразования (3.2) и (3.7) - (3.8) к интервалу (3.1), мы преобразовали интервал (3.1) к виду (3.10). А, подставив преобразования (3.2) в преобразования (3.7) - (3.8), мы получили преобразования (3.19) пространственно-временных координат событий от штрихованной покоящейся ИСО к нештрихованной движущейся ИСО.

Разрешив преобразования (3.19) относительно штрихованных величин, получим

$$c_0 t' = \gamma(c_u t - \beta x), \quad x' = \gamma(x - \beta c_u t), \quad y' = y, \quad z' = z. \quad (3.20)$$

Формулы (3.19) и (3.20) и являются прямыми и обратными преобразованиями ПВК новой релятивистской теории пространства-времени.

Преобразование промежутка времени в новой теории вследствие формулы (3.20) имеет вид:

$$c_0(t_2' - t_1') = \frac{c_u(t_2 - t_1) - \beta(x_2 - x_1)}{\sqrt{1 - \beta^2}}. \quad (3.21)$$

Поскольку здесь мы рассматриваем инерциальные системы отсчета, то скорость их движения  $u$  друг относительно друга есть постоянная величина и для движения только вдоль оси  $x$  справедлива формула

$$(x_2 - x_1) = u(t_2 - t_1). \quad (3.22)$$

Подставляя теперь (3.22) в (3.21), получим

$$c_0(t_2' - t_1') = \frac{[c_u(t_2 - t_1) - \beta u(t_2 - t_1)]}{\sqrt{1 - \beta^2}}. \quad (3.23)$$

Вынося справа в (3.23) множитель  $c_u(t_2 - t_1)$  за квадратную скобку, получим

$$c_0(t_2' - t_1') = c_u(t_2 - t_1) \frac{[1 - \beta^2]}{\sqrt{1 - \beta^2}}. \quad (3.24)$$

Производя в правой части (3.24) сокращение на  $\sqrt{1 - \beta^2}$ , получим

$$c_0(t_2' - t_1') = c_u \sqrt{1 - \beta^2} (t_2 - t_1). \quad (3.25)$$

Из-за справедливости формулы (3.11), формула (3.25) принимает вид

$$t_2' - t_1' = t_2 - t_1. \quad (3.26)$$

Следовательно, какой бы большой ни была скорость движения  $u$  одной ИСО относительно другой ИСО, в новой теории ни в одной из ИСО следствие не может произойти раньше причины. Ибо координаты времени с индексом 1 есть координаты события-причины в обеих ИСО, а координаты времени с индексом 2 есть координаты события-следствия в обеих ИСО. Именно поэтому принцип причинности и не противоречит существованию сверхсветовых скоростей.

Преобразования Лоренца (2.1) из СТО можно записать в виде

$$c_0 t' = \frac{c_0 t - \beta x}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad x' = \frac{x - \beta c_0 t}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad y' = y, \quad z' = z, \quad (3.27)$$

где  $\beta = V/c_0$ ,  $V$  – лоренцевская скорость движения одной ИСО относительно другой ИСО,  $c_0 = 299\,792\,458$  м/с – скорость света в вакууме покоящейся ИСО.

Из преобразований Лоренца (3.27) видно, что лоренцевская скорость  $V$  движения ИСО по СТО не может быть больше скорости света в вакууме  $c_0$ .

Действительно, при скорости движения ИСО, превышающей скорость света в вакууме  $c_0$  квадратные корни в знаменателях преобразований (3.27) становятся мнимыми числами, не существующими на множестве действительных чисел.

Запрет на существование сверхсветовых скоростей движения тел и частиц в новой теории исчезает. Действительно, преобразования (3.20) новой теории можно записать в виде

$$c_0 t' = \frac{c_u t - \beta x}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad x' = \frac{x - \beta c_u t}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad y' = y, \quad z' = z, \quad (3.28)$$

где  $\beta = u \backslash c_u$ ,  $c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}$  - скорость света в вакууме движущейся ИСО,  $c_0$  - скорость света в вакууме покоящейся ИСО.

Из преобразований (3.28) новой теории видно, что как бы велика ни была скорость  $u$  движения ИСО, скорость света в вакууме движущейся ИСО  $c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}$  будет больше и никаких мнимых чисел в новой теории не возникает. Следовательно, запрет на существование сверхсветовых скоростей, присущий СТО, в новой теории отсутствует.

#### 4. Вывод зависимости величины электрического заряда частицы от скорости её движения

Введенное в [3] понятие "скорость света в вакууме движущейся ИСО", определяемую по формуле:

$$c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}, \quad (4.1)$$

где по-прежнему  $c_0$  есть скорость света в вакууме покоящейся ИСО, приводит к возникновению преобразований вида (см. формулу (3.20) из раздела 3)

$$c_u t = \frac{c_0 t' + \beta x'}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad x = \frac{x' + \beta c_0 t'}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad y = y', \quad z = z', \quad (4.2)$$

где  $\beta = u \backslash c_u$ . Их можно рассматривать как преобразования ПВК событий от покоящейся ИСО (со штрихованными координатами событий) к движущейся ИСО (с нештрихованными координатами событий).

При этом новая релятивистская теория пространства-времени (НРТПВ), основывающаяся на преобразованиях (4.2), существенно отличается от СТО.

**Первое** отличие новой теории от старой теории относительности (СТО) состоит в отсутствии отставания движущихся часов от покоящихся часов (в отсутствии замедления времени в движущейся ИСО).

Чтобы убедиться в том, что в новой теории нет отставания движущихся часов от покоящихся, подставим выражение  $x' = 0$  в уравнения (4.2), полагая, что в штрихованной ИСО часы покоятся в точке  $x' = 0$ .

Тогда в результате этой подстановки мы получим для координат часов в нештрихованной ИСО в любой момент времени величины:

$$t = t', \quad x = u \cdot t, \quad y = y', \quad z = z'. \quad (4.3)$$

**Второе** существенное отличие новой теории относительности (НТО) от СТО, состоящее в отсутствии в НТО запрета на сверхсветовые скорости перемещения частиц и объектов, рассмотрено выше.

**Третье** существенное отличие НТО от СТО состоит в существовании зависимости скорости света от скорости движения источника света вида  $c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}$  (4.1), появившееся взамен второго постулата Эйнштейна. Эта зависимость прекрасно подтверждается всеми астрономическими наблюдениями [5]. При малых скоростях движения  $u$  из зависимости (4.1) видно, что НТО является более общей теорией, чем СТО, а СТО является частным случаем НТО.

**Четвертое** существенное отличие НТО от СТО состоит в зависимости величины электрического заряда движущего тела (или частицы) от величины скорости движения этого тела или частицы. Эта зависимость имеет вид:

$$q_u = q_0 \backslash \gamma, \quad (4.4)$$

где  $q_u$  - заряд частицы, движущейся со скоростью  $u$ ;  $q_0$  - заряд покоящейся частицы (движущейся со скоростью  $u = 0$ ,

$$\gamma = 1 \backslash \sqrt{1 - \beta^2} = \sqrt{1 + u^2 \backslash c_0^2}. \quad (4.5)$$

Действительно, применив преобразования координат (4.2) к уравнениям Максвелла в штрихованной покоящейся ИСО

$$\text{rot}' \vec{H}' = \vec{j}' + \frac{\partial \vec{D}'}{\partial t'}, \quad (4.6.1)$$

$$\text{div}' \vec{D}' = \rho', \quad (4.6.2)$$

$$\text{rot}' \vec{E}' = -\frac{\partial \vec{B}'}{\partial t'}, \quad (4.6.3)$$

$$\text{div}' \vec{B}' = 0, \quad (4.6.4)$$

где  $\vec{D}'$ ,  $\vec{B}'$  - векторы индукции электрического и магнитного полей в штрихованной покоящейся ИСО;

$\vec{E}'$ ,  $\vec{H}'$  - векторы напряженностей электрического и магнитного полей в штрихованной покоящейся ИСО;

$\rho'$  - плотность электрического заряда в штрихованной покоящейся ИСО;

$\vec{j}'$  - вектор плотности тока в штрихованной покоящейся ИСО,

получим уравнения Максвелла в нештрихованной движущейся ИСО (см. [3] Приложение 3)

$$\text{rot} \vec{H} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}, \quad (4.7.1)$$

$$\text{div} \vec{D} = \rho, \quad (4.7.2)$$

$$\operatorname{rot} \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}, \quad (4.7.3)$$

$$\operatorname{div} \vec{B} = 0, \quad (4.7.4)$$

где  $\vec{D}$ ,  $\vec{B}$  - векторы индукции электрического и магнитного полей в нештрихованной движущейся ИСО;  $\vec{E}$ ,  $\vec{H}$  - векторы напряженностей электрического и магнитного полей в нештрихованной движущейся ИСО;  $\rho$  - плотность электрического заряда в нештрихованной движущейся ИСО;  $\vec{j}$  - вектор плотности тока в нештрихованной движущейся ИСО, причем между параметрами поля в двух движущихся друг относительно друга ИСО существуют следующие зависимости:

$$c_u D_x = c_0 D'_x; \quad (4.8.1)$$

$$c_u D_y = \gamma (c_0 D'_{y'} + \beta H'_{z'}); \quad (4.8.2)$$

$$c_u D_z = \gamma (c_0 D'_{z'} - \beta H'_{y'}); \quad (4.8.3)$$

$$E_x = E'_x; \quad (4.8.4)$$

$$E_y = \gamma (E'_{y'} + \beta c_0 B'_{z'}); \quad (4.8.5)$$

$$E_z = \gamma (E'_{z'} - \beta c_0 B'_{y'}); \quad (4.8.6)$$

$$c_u B_x = c_0 B'_x; \quad (4.8.7)$$

$$c_u B_y = \gamma (c_0 B'_{y'} - \beta E'_{z'}); \quad (4.8.8)$$

$$c_u B_z = \gamma (c_0 B'_{z'} + \beta E'_{y'}); \quad (4.8.9)$$

$$c_u \rho = \gamma (c_0 \rho' + \beta j'_{x'}); \quad (4.8.10)$$

$$j_x = \gamma (j'_{x'} + \beta c_0 \rho'); \quad (4.8.11)$$

$$j_y = j'_{y'}; \quad (4.8.12)$$

$$j_z = j'_{z'}, \quad (4.8.13)$$

где  $\beta = u \setminus c_u$ ;  $\gamma = 1 \setminus \sqrt{1 - \beta^2}$ .

Из выражения (4.8.10) при  $j'_{x'} = 0$  получим

$$\rho = \rho', \quad (4.9)$$

т.е. согласно НТПВ при отсутствии продольного тока в покоящейся штрихованной ИСО плотность электрического заряда есть величина инвариантная.

Но плотности зарядов в движущихся друг относительно друга ИСО при отсутствии продольного тока в покоящейся ИСО определяются выражениями

$$\rho = \frac{q_u}{\Omega_u}; \quad \rho' = \frac{q_0}{\Omega_0}, \quad (4.10)$$

где  $q_u$  - величина заряда, движущегося со скоростью  $u$ ;

$q_0$  - величина покоящегося заряда;

$\Omega_u$  - объем, занимаемый движущимся со скоростью  $u$  зарядом;

$\Omega_0$  - объем, занимаемый покоящейся зарядом. Но эти объемы (вследствие зависимости продольных размеров движущихся тел от скорости движения тел, справедливой и в новой теории пространства-времени так же, как и в СТО, связаны друг с другом формулой

$$\Omega_u = \frac{\Omega_0}{\gamma}. \quad (4.11)$$

Подставив теперь формулы (4.10) и (4.11) в формулу (4.9), получим формулу (4.4) зависимости заряда от скорости в НТПВ.

Таким образом, в новой теории пространства-времени чем с большей скоростью движется электрически заряженная частица, тем меньше её электрический заряд.

### 5. Новая релятивистская динамика материальной точки

Пусть элементарная частица с зарядом  $e_0$  и инвариантной массой  $m$  в определенный момент времени покоится в штрихованной инерциальной системе отсчета (ИСО) В, которая движется со скоростью  $u$  в положительном направлении оси X нештрихованной ИСО А. Пусть эта элементарная частица находится в электромагнитном поле, источник которого покоится в инерциальной системе отсчета В. Тогда можно предположить, что движение этой частицы в системе отсчета В происходит в дальнейшем в соответствии с уравнениями

$$m \frac{d^2 x'}{dt'^2} = e_0 E_{x'}, \quad m \frac{d^2 y'}{dt'^2} = e_0 E_{y'}, \quad m \frac{d^2 z'}{dt'^2} = e_0 E_{z'}, \quad (5.1)$$

где

$$E_{x'} = E_x, \quad E_{y'} = \gamma(E_y - \beta c_0 B_z), \quad E_{z'} = \gamma(E_z + \beta c_0 B_y), \quad (5.2)$$

$E_{x'}, E_{y'}, E_{z'}$  - компоненты вектора напряженности электрического поля, действующего на элементарную частицу, покоящуюся в ИСО В;

$E_x, E_y, E_z, B_y, B_z$  - компоненты векторов напряженности электрического поля и индукции магнитного поля, измеренные в ИСО А - в той точке ИСО А, в которой находится рассматриваемая элементарная частица в каждый конкретный момент времени.

При этом выражения (5.2) получены аналогично уравнениям (4.8.4), (4.8.5) и (4.8.6) для электромагнитного поля, источник которого покоится в нештрихованной ИСО.

Подставив выражения (5.2) в уравнения (5.1), получим

$$m \frac{d^2 x'}{dt'^2} = e_0 E_x, \quad m \frac{d^2 y'}{dt'^2} = e_0 \gamma(E_y + \beta c_0 B_z), \quad m \frac{d^2 z'}{dt'^2} = e_0 \gamma(E_z - \beta c_0 B_y). \quad (5.3)$$

В правых частях уравнений (5.1) и (5.3) стоят силы, действующие на покоящуюся в ИСО В элементарную частицу с зарядом  $e_0$ . Поэтому в них формула зависимости заряда от скорости не используется. При этом в правых частях уравнений (5.3) действующие на частицу силы в ИСО В

выражены через компоненты векторов электромагнитного поля, измеренные в ИСО А.

Выразим и левые части уравнений (5.3) через координаты и время, измеренные в ИСО А. Для этого воспользуемся преобразованиями (3.20) из раздела 3 (поскольку мы рассматриваем события, происходящие в покоящейся штрихованной ИСО В):

$$c_0 t' = \gamma(c_u t - \beta x), \quad x' = \gamma(x - \beta c_u t), \quad y' = y, \quad z' = z, \quad (5.4)$$

$$\text{где } \beta = \frac{u}{c_u}, \quad \gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}.$$

Продифференцировав дважды каждое из двух первых уравнений преобразований (5.4) по времени  $t'$  и подставив в результирующие выражения (после дифференцирования) значения

$$dx/dt = u, \quad dy/dt = 0, \quad dz/dt = 0,$$

получим

$$\frac{d^2 x'}{dt'^2} = \gamma \frac{d^2 x}{dt^2}; \quad \frac{d^2 y'}{dt'^2} = \frac{d^2 y}{dt^2}; \quad \frac{d^2 z'}{dt'^2} = \frac{d^2 z}{dt^2}. \quad (5.5)$$

Подставим теперь выражения (5.5) в левые части уравнений (5.3). Получим

$$m\gamma \frac{d^2 x}{dt^2} = e_0 E_x; \quad m \frac{d^2 y}{dt^2} = e_0 \gamma (E_y - \beta c_0 B_z); \quad m \frac{d^2 z}{dt^2} = e_0 \gamma (E_z + \beta c_0 B_y); \quad (5.6)$$

где, по-прежнему,

$$\beta = \frac{u}{c_u}, \quad \gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \beta^2}}, \quad c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2},$$

Если  $E_z$  и  $B_y$  - единственные не равные нулю компоненты электромагнитного поля, то из выражений (5.6) останется только последнее

$$\frac{d^2 z}{dt^2} = \frac{e_0 \gamma}{m} (E_z + \beta c_0 B_y); \quad (5.7)$$

Искривление траектории движения частицы под действием этого отклоняющего поля происходит в плоскости  $yz$  и радиус  $R$  кривизны траектории можно определить из формулы

$$\frac{u^2}{R} = \frac{d^2 z}{dt^2}. \quad (5.8)$$

При наличии одного лишь магнитного поля с индукцией  $B_y$  из уравнений (5.7) и (5.8) получим выражение для радиуса кривизны траектории частицы в поперечном магнитном поле

$$R_M = \frac{m u}{e_0 B_y}. \quad (5.9)$$

При наличии одного лишь электрического поля с напряженностью  $E_z$  из уравнений (5.7) и (5.8) получим выражение для радиуса кривизны траектории частицы в поперечном электрическом поле

$$R_E = \frac{m u^2}{e_0 \gamma E_z} . \quad (5.10)$$

В специальной же теории относительности аналогами формул (5.9) и (5.10) являются формулы

$$R_M^{SRT} = \frac{m V}{e_0 B_y \sqrt{1 - V^2 / c_0^2}} . \quad (5.11)$$

$$R_E^{SRT} = \frac{m V^2}{e_0 E_z \sqrt{1 - V^2 / c_0^2}} , \quad (5.12)$$

где  $V$  - скорость движения частицы согласно специальной теории относительности, не превышающая константу  $c_0$ .

Из выражений (5.9) и (5.10) получим

$$\frac{R_E}{R_M} = \frac{B_y}{E_z} \frac{u}{\sqrt{1 + u^2 / c_0^2}} . \quad (5.13)$$

А из выражений (5.11) и (5.12) получим

$$\frac{R_E^{SRT}}{R_M^{SRT}} = \frac{B_y}{E_z} V . \quad (5.14)$$

Формула (5.13) из новой теории пространства-времени совпадает с формулой (5.14) из специальной теории относительности, если между " $V$ -скоростью" из специальной теории относительности и " $u$ -скоростью" из новой теории существует зависимость

$$V = \frac{u}{\sqrt{1 + u^2 / c_0^2}} . \quad (5.15)$$

При наличии одного лишь продольного электрического поля с напряженностью  $E_x$  из выражений (5.6) останется только лишь первое выражение, которое можно переписать в виде

$$m c_0^2 \gamma^3 \frac{d^2 x}{d(c_u t)^2} = e_0 E_x . \quad (5.16)$$

Пусть частица с зарядом  $e_0$  и массой  $m$  первоначально покоится в начале координат инерциальной системы отсчета А. В определенный момент времени на эту частицу начинает действовать ускоряющее электростатическое поле, источник которого покоится в инерциальной системе отсчета А, причем вектор напряженности действующего на частицу электростатического поля параллелен оси  $X$  инерциальной системы отсчета А. Тогда на бесконечно малом отрезке пути  $dx$ , в пределах которого ускорение частицы можно считать постоянным, частица отберет у электростатического поля энергию

$$dW = e_0 E_x dx . \quad (5.17)$$

Подставив в правую часть выражения (5.17) вместо выражения  $e_0 E_x$  равное ему выражение из уравнения (5.16), получим

$$dW = m c_0^2 \gamma^3 \frac{d^2 x}{c_u^2 \cdot dt^2} dx . \quad (5.18)$$

Но в выражении (5.18) можно, считая величину  $c_u$  постоянной, произвести следующие преобразования

$$\frac{d^2 x}{c_u^2 \cdot dt^2} \cdot dx = \frac{d\left(\frac{dx}{dt}\right)}{c_u^2 \cdot dt} \cdot dx = \frac{1}{c_u^2} \frac{dx}{dt} d\left(\frac{dx}{dt}\right) = \frac{1}{c_u^2} u du = \beta d\beta , \quad (5.19)$$

где  $\beta = u / c_u$ . Поэтому выражение (5.18) можно записать в виде

$$dW = m c_0^2 \gamma^3 \beta d\beta . \quad (5.20)$$

Полную энергию, отобранную частицей у электростатического поля и превратившуюся в кинетическую энергию частицы, можно получить, если произвести интегрирование выражения (5.20) в пределах от нуля до  $\beta$

$$W = \int_0^{\beta} m c_0^2 \gamma^3 \beta d\beta . \quad (5.21)$$

Выполнив интегрирование, получим

$$W = m c_0^2 \left( \frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}} - 1 \right) . \quad (5.22)$$

Зависимость (5.22) кинетической энергии частицы от скорости ее движения в новой теории пространства-времени совпадает по внешнему виду с аналогичной зависимостью из специальной теории относительности. Но только в формуле (5.22)

$$\beta = \frac{u}{c_u} = \frac{u / c_0}{\sqrt{1+u^2 / c_0^2}} , \quad (5.23)$$

а в специальной теории относительности вместо величины  $\beta$  стоит величина

$$\beta = \frac{V}{c_0} . \quad (5.24)$$

Впрочем, если в формулу (5.24) подставить выражение (5.15), получим формулу (5.23). Следовательно, с учетом формулы (5.15) зависимость (5.22) кинетической энергии частицы от скорости движения в новой теории пространства-времени совпадает с аналогичной зависимостью из специальной теории относительности. Но, подставив формулу (5.23) в формулу (5.22), получим

$$W = m c_0^2 \left( \sqrt{1+u^2 / c_0^2} - 1 \right) . \quad (5.25)$$

Тогда, если по-прежнему считать, что

$$E_0 = m c_0^2 \quad (5.26)$$

является энергией покоя частицы, то формулу (5.25) можно трактовать как разность между полной энергией частицы

$$E = m c_0^2 \sqrt{1 + u^2 / c_0^2} \quad (5.27)$$

и энергией покоя частицы (5.26).

После возведения обеих частей уравнения (5.27) в квадрат получим выражение

$$E^2 = m^2 c_0^4 + m^2 u^2 c_0^2, \quad (5.28)$$

которое можно рассматривать как соотношение между полной энергией частицы и ее импульсом в новой теории пространства-времени

$$E^2 = m^2 c_0^4 + p^2 c_0^2, \quad (5.29)$$

$$\text{где} \quad p = m u \quad (5.30)$$

есть импульс частицы в новой теории пространства-времени, совпадающий с импульсом в ньютоновской механике.

Подставив в формулу (5.30) выражение (3.6), получим выражение

$$p = \frac{m V}{\sqrt{1 - V^2 / c_0^2}}, \quad (5.31)$$

которое определяет импульс частицы в специальной теории относительности.

Разрешив выражение (5.25) относительно скорости частицы, получим зависимость скорости частицы от ее кинетической энергии в новой теории пространства-времени

$$u = c_0 \sqrt{\left( \frac{W}{m c_0^2} + 1 \right)^2 - 1}. \quad (5.32)$$

Из этой формулы следует, что если кинетическая энергия частицы превышает 42% от ее энергии покоя, то такая частица должна двигаться со сверхсветовой скоростью.

Подставив формулу (5.32) в формулу (5.8), получим зависимость радиуса кривизны траектории заряженной частицы в поперечном магнитном поле от кинетической энергии частицы, вытекающую из новой теории пространства-времени

$$R_M = \frac{m c_0^2}{e_0 B_y} \sqrt{\left( \frac{W}{m c_0^2} + 1 \right)^2 - 1}. \quad (5.33)$$

*Эта зависимость совпадает полностью с аналогичной зависимостью из специальной теории относительности - зависимостью, определяющей работу циклических ускорителей элементарных частиц.* Зависимость (5.33) можно также преобразовать к виду

$$R_M = \frac{\sqrt{W(W + 2 E_0)}}{c_0 e_0 B_y}. \quad (5.34)$$

Таким образом, из новой теории пространства-времени следует, что если кинетическая энергия частицы превышает 42% от энергии покоя частицы, то частица движется со сверхсветовой скоростью.

Но в современных ускорителях элементарных частиц мы давно уже

имеем дело с кинетическими энергиями частиц, значительно превышающими энергию покоя частиц. И, тем не менее, сверхсветовые скорости в экспериментах до сих пор считаются не обнаруженными. Это может послужить основанием для утверждения о том, что новая теория пространства-времени не подтверждается работой современных ускорителей элементарных частиц. Но можно показать и это будет сделано в следующей статье, что мы просто не желаем замечать сверхсветовые скорости вследствие запрета со стороны специальной теории относительности.

## 8. Заключение

Как показывает моделирование процесса распространения света, испускаемого двойными звездными системами [3, с. 150 - 159, с. 243 – 297], [4], [5] большое число астрономических явлений могут быть объяснены существованием в природе квадратичной зависимости скорости света от скорости движения его источника вида  $c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}$ , лежащей в основе новой релятивистской теории пространства–времени. При существовании в природе этой зависимости в дополнение к известному эффекту Доплера могут возникать следующие эффекты, влияющие на распространение света в космических масштабах: эффект пространственного группирования или разгруппирования фотонов и эффект деформации (сжатия или растяжения) цугов электромагнитных волн, соответствующих фотонам. Эффектом пространственного группирования или разгруппирования фотонов можно объяснить такие явления как «новые», «сверхновые» и «гиперновые» звезды, пульсары и объект SS-433. Эффектом пространственной деформации цугов волн могут быть объяснены всплески космических рентгеновских и гамма лучей, красное смещение спектров далеких звезд, увеличивающееся с увеличением расстояний до звезд, микроволновое фоновое излучение, парадокс Ольберса.

Первым, кто заменил видную глазами (очевидную) модель солнечной системы Птолемея с восходами Солнца из-за горизонта и заходами Солнца за земной горизонт, в которой Солнце и все планеты солнечной системы вращались вокруг Земли, на видную разуму модель солнечной системы, в которой все планеты солнечной системы, включая и Землю, вращались вокруг Солнца, был Николай Коперник. Теперь настало время заменить видную глазам модель якобы расширяющейся Вселенной с Большим Взрывом, разбегающимися во все стороны звездами, взрывами новых и сверхновых звезд на видную разуму модель Вселенной без мнимых взрывов и мнимых расширений, тем более без ускоренных расширений. В [3, с. 150 – 159, с. 243 – 297] показаны как результаты компьютерного моделирования, произведенного на заре эры персональных компьютеров в России в конце XX века, так и алгоритмы и программы моделирования. Вспышки звезд, интерпретируемые нынче как физические взрывы новых, сверхновых и гиперновых звезд, можно трактовать как результат пространственно-временного группирования квантов света в результате зависимости скорости

света от скорости источника вида  $c_u = \sqrt{c_0^2 + u^2}$  при распространении на громадные астрономические расстояния света, испущенного двойными звездами в тот полупериод движения двойных звезд, когда они перемещаются из апоастров в периастры, а скорости их движения увеличиваются.

Как показано в статье [7] эксперимент [10] 1938 года можно рассматривать одновременно и как экспериментальное подтверждение существования в природе зависимости заряда частицы от скорости движения частицы из новой теории, вывод которой приведен в [7] и [8], так и как экспериментальное подтверждение существования сверхсветовых скоростей движения частиц высокой энергии, что вытекает из преобразований пространственно-временных координат новой теории пространства-времени, рассматриваемых в этой статье.

В [7] доказывается также, что из зависимости скорости движения частицы от её кинетической энергии из новой теории пространства-времени

$$(5.32), \text{ имеющей вид } u = c_0 \sqrt{\left(\frac{W}{mc_0^2} + 1\right)^2 - 1}, \text{ вытекает, что при приближении}$$

скорости движения протонов в Большом адронном коллайдере к скорости света  $c_0$  кинетическая энергия протонов не превышает 394 МэВ, а не равна 7 ТэВ, как это провозглашается во многих рекламных материалах ЦЕРН..

#### **Использованные источники:**

1. Логунов А.А., Лекции по теории относительности и гравитации. Современный анализ проблемы, Наука, Москва (1987), с. 33 – 35
2. Мамаев А.В., Новая релятивистская теория пространства-времени. Физика с зависимостью заряда от скорости, без запрета сверхсветовых скоростей и без замедления времени. LAP Lambert Academic Publishing, Саарбрюкен, Германия / Германия, 2013. 2013, 328 с. URL: <http://www.acmephysics.narod.ru/mamaev-nrtpv.pdf>
3. Мамаев А.В., Скорость света в вакууме движущейся инерциальной системы отсчета. // Наука и мир: международный научный журнал, 2014, № 1 (5), с. 36 – 40. // URL: [http://scienceph.ru/d/413259/d/science-and-world--1-\(5\)-january\\_1.pdf](http://scienceph.ru/d/413259/d/science-and-world--1-(5)-january_1.pdf)
4. Мамаев А.В., Астрономия: замена видных очам моделей моделями разума, *Новое слово в науке: перспективы развития*, Материалы междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 10 сент. 2014 г.), ЦНС «Интерактив плюс», Чебоксары, 2014, с. 150–159, ISBN: 978-5-906626-37-0. URL: [https://interactive-plus.ru/discussion\\_platform.php?requestid=3414](https://interactive-plus.ru/discussion_platform.php?requestid=3414)
5. Мамаев А.В. Астрономические явления опровергают специальную теорию относительности Эйнштейна // «Путь науки» Международный научный журнал, 2014, №5 (5), с. 10-19. (Mamaev A.V., Astronomical Phenomena Disprove Einstein's Special Relativity Theory, //The Way of Science: International scientific journal. 2014. No.5 (5), p. 10-19.

URL: <http://vixra.org/abs/1410.0148>

6.Мамаев А.В. Замена релятивистской теории Эйнштейна новой теорией: Почему второй постулат лишний?, т. 4 № 5 (2016), с. 140-145 (Mamaev A.V. "Replacement of Einstein's Relativity Theory with a New One: Why the Second Postulate is Superfluous?" //International Journal of Physics", vol. 4, no. 5 (2016): pp. 140-145 URL: <http://www.sciepub.com/ijp/content/4/5>

7.Мамаев А.В. Обрезание специальной теории относительности Эйнштейна серпом Окама (Как гора (БАК) родила мышь), т.16, вып. 6, (2016) с. 55-67 (Mamaev A.V. Cutting-off Einstein's Special Relativity Theory by Occam's Sickle (How the mountain (Large Hadron Collider) has Brought Forth a Mouse)// Global Journal of Science Frontier Research - A: Physics and Space Science, V 16, Issue 6 (2016), pp. 55-67 URL: [https://globaljournals.org/GJSFR\\_Volume16/E-Journal\\_GJSFR\\_\(A\)\\_Vol\\_16\\_Issue\\_6.pdf](https://globaljournals.org/GJSFR_Volume16/E-Journal_GJSFR_(A)_Vol_16_Issue_6.pdf)

8.Мамаев А.В. Новая релятивистская теория пространства-времени. Доклад на Международном Конгрессе-2016 "Фундаментальные проблемы естествознания и техники". URL: <http://scicom.ru/files/journal/v37/N2/12.pdf>

9.Угаров В.А., Специальная теория относительности, Наука, Москва, 1977.

10.Anderson C.D., Neddermeyer S.H., Cosmic-ray particles of intermediate mass. // Phys. Rev., 1938, Vol. 54. - p. 88 - 89.

11.Einstein A. Zur Elektrodynamik der bewegter Körper. Ann. Phys., 1905, 17, 891–921. Перевод в сборнике: Эйнштейн А. К электродинамике движущихся тел, Собрание научных трудов, т. 1, Наука, Москва (1965), с. 7 – 38.

**УДК 614**

*Методьева Д.А.  
студент*

*1 курс, факультет экономический  
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова  
(филиал)*

*Россия, г. Кемерово*

*Научный руководитель: Сидорова Н.А.*

*доцент кафедры гуманитарных дисциплин*

### **ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СРЕДИ СТУДЕНТОВ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?**

**Аннотация:** *Статья посвящена вопросу правильного питания среди молодежи. Как исследуемая группа выбраны студенты. Как обстоят дела, насколько студенты следуют правилам правильного питания. А также что можно поменять для улучшения результатов. Эти вопросы и будут рассмотрены в данной статье.*

*Здоровье, питание, правильное питание, здоровье молодежи, студенты.*

**Mefodieva DA**  
*student*

**1 year, Faculty of Economics**  
**Russian Economic University. G.V. Plekhanova (branch)**  
**Russia, Kemerovo**

**Scientific adviser: Sidorova NA**

**Associate Professor of the Department of Humanitarian Disciplines**

## **CORRECT NUTRITION AMONG STUDENTS: MYTH OR REALITY?**

**Annotation:** *The article is devoted to the issue of proper nutrition among young people. As the study group selected students. How matters stand, how much students follow the rules of proper nutrition. And also what can be changed to improve the results. These questions will be considered in this article.*

*Health, nutrition, nutrition, youth health, students.*

На просторах интернета не счесть анекдотов и просто смешных историй про студентов и студенческую жизнь. Одна из самых любимых тем народных сказителей – это тема питания студентов.

Проблема питания подрастающего поколения, и студентов в том числе, не напрасно волнует общество. Недостаток времени, который связан с дополнительными занятиями, огромным количеством домашней работы, участие во внеурочной деятельности, и прочие важные дела, занимают немалую часть дня студентов. В связи с этим, студенты зачастую вынуждены пропускать приёмы пищи как таковые. Что уж говорить, о здоровом питании. Но общество заинтересовано в здоровом поколении, как и собственно само поколение заинтересовано в собственном здоровье. Так ли уж всё плохо среди студентов и что с этим делать, постараемся разобраться в данной статье.

Первый вопрос, который стоит рассмотреть: что же понимается под здоровым питанием?

В самом общем смысле правильное питание – это определенная пища, обеспечивающая рост, нормальное развитие и жизнедеятельность, способствующая укреплению здоровья человека и профилактике заболеваний.[1]

Различные ученые и диетологи в разных странах, по-разному подходят к применению термина на практике. Одни утверждают, что важно именно то что мы едим. Отсюда существуют предписания, строго расписывающие что, сколько и в каком виде потреблять, для нормальной жизнедеятельности.

Другие ученые утверждают, что не так уж и важно, что мы едим. Важно то, в каких порциях и с какой частотой потребляется пища. Из этой теории следуют другие предписания. Например знаменитая фраза Ибн Сина: «Ужин съешь сам, обед раздели с другом, ужин отдай врагу» как раз говорит нам об алгоритме распределения питания на день.

Существует и третий подход к применению правильного питания. Он связан с наличием определенных заболеваний у человека. Самое известное применение этого подхода это диеты Певзнера. В этой диете существуют так

называемые столы, каждый из которых составлен с учетом определенного заболевания.

Теперь посмотрим на практике, как применяют знания о правильном питании студенты.

А результаты неутешительные. Из опрошенных 21% студентов не завтракают вовсе. Не считают нужными. Хотя всем известно, что завтрак невероятно важен для организма. Прочие студенты либо завтракают основательно (46%) или просто выпивают кофе (33%). В совокупности больше половины опрошенных не соблюдают правило правильного питания о хорошем завтраке.

На обед 30% посещают кафе/столовые/заведения общественного питания. Почти половина (43%) студентов носят с собой бутерброды для перекуса в обеденный перерыв. Шоколадом обедают 10%. Остальные 17% не обедают вовсе. Таким образом, обед пропускают не так много студентов, но даже те, кто не пропускает, не совсем правильно питаются.

И наконец, ужин. Около 59% опрошенных студентов за ужином объедаются, или точнее отъедаются за весь день. Остальная часть респондентов либо пропускают ужин (11%), либо потребляют пищу по нормам или максимально приближенную к нормам правильного питания.

Немаловажно, что из всех опрошенных студентов следуют диете для избавления от лишнего веса следуют 30% опрошенных и 12% сидят на особых спортивных диетах. Все остальные (58%) не придерживаются диеты вообще.

Из результатов опроса следует, что, несмотря на общую пропаганду правильного питания, студенты не способны придерживаться всем известным правилам. Причины разнообразны, от нехватки свободного времени, до обычной лени. Что же с этим делать?

На мой взгляд, требуется чаще проводить конференции, касающиеся здоровья человека в университетах. Не в качестве одной из тем предмета физической культуры. Но как нечто очень важное как для конкретного человека, но как одна из проблем всего общества в целом. Возможно тогда Россия станет намного более здоровой, и результаты опросов будут радовать своими положительными данными.

#### **Использованные источники:**

- 1.Майя Гогулан Здоровое питание: Как просто организовать и начать следовать советам , Москва, 2013, ООО «Издательство Астрель», 2013. С 11-15
- 2.Европейское исследование: БАДы, витамины, ГМО, биопродукты. Как сделать правильный шаг к здоровому долголетию, Москва, 2016,«Эксмо». 432 с.
- 3.Шефер Э.В., Сидорова Н.А. Правильное питание как залог здоровья студентов экономического вуза. Пенза: МЦНС « Наука и просвещение» - 2016. – С. 269-271.

4.Сидорова Н.А. К вопросу о рациональном питании студенток в период обучения в вузе. Личность и общество: актуальные проблемы педагогики и психологии: материалы международной заочной научно-практической конференции. Новосибирск, 2012. – С. –137-140.

5.Скворцова М.Ю., Кунгурцева М.Д., Сидорова Н.А. Организация процесса физического воспитания студентов, имеющих отклонения в состоянии здоровья / М.Ю.Скворцова // Современные наукоемкие технологии. – 2016. №8. –С.144-148.

УДК 336.717

*Садыкова Р.Ф.  
студент 4 курс  
Соболев Р.В.  
студент 4 курс  
ФГБОУ ВО Пермская ГСХА,  
Россия, г. Пермь  
Sadykova R.F.  
4 year student  
Sobolev R.V.  
4year student  
Perm State Agricultural Academy  
Russia, Perm*

# **СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ФИНАНСОВО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРЕДПРИЯТИЯ MODERN METHODS OF FINANCIAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF THE ENTERPRISE.**

**Аннотация:** Финансовое состояние хозяйствующего субъекта-результат управления. Анализ позволяет выявить внутренние и внешние причины сложившегося положения. Финансовый анализ рассмотрен с точки зрения адаптивности методов оценки, вероятности банкротства и, как следствие, принятия превентивных управленческих решений.

**Abstract:** The financial condition of an economic entity is the result of management. The analysis reveals the internal and external causes of the situation. The financial analysis is considered from the point of view of adaptability of methods of an estimation, probability of bankruptcy and, as consequence, acceptance of preventive administrative decisions.

**Ключевые слова:** финансовое состояние, ключевые параметры, управленческая диагностика.

**Key words:** financial condition, key parameters, management diagnostics.

Существуют различные способы финансово- экономического анализа предприятия. В основе всех классификаций лежат разные признаки. Одним из наиболее информативных представляется деление приемов и методов по степени их формализуемости, т.е. по тому, возможно ли и в какой степени описать данный метод с помощью неких формализованных

(математических) процедур. Следуя этой логике, все аналитические методы могут быть подразделены на неформальные и формализованные.

Наиболее часто встречающиеся и глубоко проработанные в литературе способы классификации представлены в табл. 1.

Таблица 1 Классификация видов анализа финансово-экономической деятельности хозяйствующих субъектов

| Классификационный признак                        | Виды анализа                                                                          |                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Широта и доступность информационного обеспечения | Внешний                                                                               | Внутренний                  |
| Анализируемая подсистема предприятия             | Производственный                                                                      | Финансовый                  |
| Аспект деятельности                              | Ретроспективный                                                                       | Перспективный               |
| Содержание анализа                               | Комплексный                                                                           | Тематический                |
| Горизонт анализа                                 | Оперативный                                                                           | Тактический, стратегический |
| Объекты анализа                                  | Инвестиционный, проектный, маркетинговый, анализ рисков, анализ безубыточности и т.д. |                             |

По степени широты и доступности привлекаемого информационного обеспечения в научной и учебно-методической литературе принято выделять два вида анализа: внутренний и внешний.

Выделяются два основных различия. Во-первых, широта и доступность привлекаемого информационного обеспечения, во-вторых, степень формализуемости аналитических процедур и алгоритмов.

Если в рамках внешнего анализа опираются, прежде всего на бухгалтерскую отчетность, то информационное обеспечение внутреннего анализа гораздо шире, поскольку для его проведения возможно привлечение практически любой необходимой информации, в том числе и не являющейся общедоступной, в частности для внешних аналитиков. Методики внешнего анализа строятся из предположения об информационной ограниченности анализа; как правило, подобные методики строятся на базе наиболее полного набора общедоступной бухгалтерской отчетности, содержащейся в годовом отчете.

Что касается второго различия, то оно в значительной степени также предопределяется составом и структурой исходных данных, имеющихся в наличии у аналитика. Поскольку для внутреннего анализа могут быть доступны различные внутренние отчеты и формы, не являющиеся унифицированными и обязательными к составлению во всех компаниях и с заданной периодичностью, многие аналитические процедуры не являются заранее предопределенными, а сам анализ в этом случае носит более творческий, в определенной степени импровизационный, характер.

Основным информационным обеспечением внешнего анализа служит бухгалтерская отчетность. В частности, именно определенной унифицированностью доступной информационной базы внешнего анализа и формализуемостью алгоритмов расчета ключевых показателей объясняется возможность использования стандартных пакетов прикладных программ аналитической направленности.

Способ классификации видов анализа основан на типе анализируемых подсистем предприятия. Наибольшую значимость и информативность для

принятия управленческих решений имеет анализ производственной и финансовой подсистем.

Производственный анализ заключается в обобщении данных, касающихся производственной деятельности хозяйствующего субъекта, выраженных прежде всего в натуральных измерителях - тоннах, метрах, штуках. В рамках производственного анализа осуществляется сравнение фактически достигнутых показателей с плановыми, средними по отрасли или по группе родственных предприятий и выявляются причины расхождения, резервы увеличения выпуска или изменения его структуры.

Один из важнейших аспектов работы предприятий является выявление «подводных камней» в его финансовой отчетности. Финансовый анализ в системе управления финансами предприятия в наиболее общем виде представляет собой способ накопления, трансформации и использования информации финансового характера, имеющий целью: оценить текущее и перспективное имущественное и финансовое состояние предприятия; оценить возможные и целесообразные темпы развития предприятия с позиции их финансового обеспечения; выявить доступные источники средств и оценить возможность и целесообразность их мобилизации; спрогнозировать положение предприятия на рынке капитала.

Цель анализа финансов предприятия - в оценке ее кредитоспособности, платежеспособности, инвестиционной привлекательности. Эта информация необходима для отбора компаний для дальнейшего сотрудничества с целью снизить возможные риски от взаимодействия.

С точки зрения направленности анализа финансово-экономической деятельности предприятия во времени следует выделить два главных аспекта - ретроспективный и перспективный. Ретроспективный анализ направлен в прошлое и имеет дело с уже имевшими место фактами и результатами. Методики проведения ретроспективного анализа традиционны, хорошо разработаны и требуют от аналитика в большей степени внимания и аккуратности. Однако увлекаться ретроспективным анализом не следует. Он достаточно трудоемок и требует вовлечения большого количества информационных и человеческих ресурсов, при этом значимость его результатов достаточно ограничена.

Для успешной деятельности предприятия в будущем гораздо важнее перспективный анализ, который направлен в будущее и служит для исследования возможных вариантов развития предприятия и выработки методов достижения наиболее желательных результатов. В ходе перспективного анализа выявляются факторы, которые будут оказывать влияние на деятельность предприятия и результаты в будущем.

Различия между оперативным, тактическим и стратегическим анализом определяются сроками прогнозирования результатов и особенностями хозяйственной деятельности предприятия. Контроль текущей деятельности выполняется в рамках оперативного анализа. Анализ в

краткосрочной перспективе является тактическим, а долгосрочное прогнозирование - стратегическим анализом.

В зависимости от горизонта планирования состав и структура используемых или планируемых к использованию ресурсов существенно различаются. Так, если весь объем ресурсов на каждом уровне управления (стратегический, тактический, оперативный) условно принять за единицу, то на стратегическом уровне (более 1 года) большая доля будет приходиться на финансовые ресурсы; напротив, на оперативном уровне большая доля будет приходиться на материальные и трудовые ресурсы.

В той или иной степени роль анализа и прогнозирования важна на всех уровнях управления (стратегический, тактический, оперативный), однако особое значение она приобретает в плане стратегии развития предприятия. Анализ представляет собой ведущее связующее звено между учетом и принятием управленческих решений, поэтому является основным компонентом обеспечения бескризисного развития хозяйствующего субъекта.

#### **Использованные источники:**

- 1.Донцова Л.В., Никифорова Н.А. Анализ финансовой отчетности. - М: Дело и сервис, 2011. - 368 с.
- 2.Дмитриева Е. Финансовый анализ деятельности компаний // Консультант.
- 3.Есаул А.Н. Организация предпринимательской деятельности. - СПб.: Питер, 2009. - 320 с.
- 4.Остапенко В.В. Финансы предприятий: Учеб. пособие / В.В. Остапенко. – М.: Омега-Л, 2013. с.231

УДК 340

*Стуколова Л.С.**ст. преподаватель кафедры теории и истории государства и права**Стерлитамакский филиал БашГУ**Россия, г. Стерлитамак**Антипина А.А.**студент, 2 курс, юридический факультет**Стерлитамакский филиал БашГУ**Stukolova L.S.**Art. Teacher of the Department of Theory and History of State and Law**Sterlitamak branch of BashGU**Russia, st. Sterlitamak**Antipina A.A.**Two-year student of the Faculty of Law**Sterlitamak branch of BashGU***СРЕДСТВА ОБЩЕНИЯ ПРЕСТУПНИКОВ, ЖЕСТЫ И****ТЕЛОДВИЖЕНИЯ****MEANS OF COMMUNICATION OF CRIMINALS, GESTURES AND****TELEVISION.**

**Аннотация.** В данной статье рассматривается вопрос о сущности и способах общения заключенных или лиц, связанных с преступным миром. Приводятся примеры общения жестами и телодвижениями, а также анализируются их сходства с жестами и движениями из повседневной жизни.

**Ключевые слова:** преступники, жесты, телодвижения, преступная среда.

**Abstract.** This article discusses the nature and methods of communication of prisoners or persons connected with the underworld. Examples of communication by gestures and movements, and analyzes their similarities with gestures and movements from everyday life.

**Keywords:** criminals, gestures, movements, criminal environment.

Преступники, являются одной из социальных групп современного общества. Несмотря на их асоциальное поведение, у них имеются такие же жесты и телодвижения, которые понимают только определённая часть общества. Помимо особого преступного языка «арго» или как его называют в народе «феня», у преступников имеются их характерный язык жестов. И если для правоохранительных органов созданы специальные словари, для понимания воровского жаргона, то понимание телодвижения и мимики остаётся в менее пристальном изучение.

Преступный язык жестов и телодвижений, распространён на всём постсоветском пространстве и имеет свои отличительные черты. За аспект изучения берётся не бессознательная мимика и движения человека, а

целенаправленные действия, направленные на передачу какой-либо информации<sup>1</sup>.

Целью данной статьи является: во-первых, изучить и сопоставить, телодвижения в преступном мире, с телодвижениями граждан при обычном общении. Во-вторых, составить модель (ситуацию), при которой так или иначе, преступники пользуется шифрованием, выраженным определёнными действиями человека.

В преступной среде многие слова являются запретными, именно для них была применена замена на движение или жесты. Слово «кража» или его относительные синонимы, как разбой, грабёж, бандитизм, стрельба и другие, заменено на жест рукой, а именно указательный палец и полусогнутый большой, обозначающий пистолет или ему подобные виды оружия. В преступной среде подмигивание вместе с поглаживанием подбородка является сигналом «подойди ко мне» или «есть разговор», означающий беседу. Если подмигивание сопровождается с потряхиванием руки на груди, с виду может показаться на обычное очищение от пыли с одежды, этот жест означает «не подходи» или «не вмешивайся». Построение двумя прямыми ладонями буквы «Т», означает серьёзный разговор или весомость аргументов, предъявляемых к оппоненту, другими словами неопровержимость доказательств. Ещё одна трактовка такого знака знаменует оппоненту «крепко сел», то есть у сотрудников полиции есть доказательства вины и преступнику не уклониться от ответственности<sup>2</sup>. Все эти жесты говорят о том, что в преступной среде особый разговорный язык, который позволяет им быть не понятыми как службой охраны исполнения наказания, так и просто непосвящённым людям.

Помимо тайного языка, вплоть до полной замены слов, существует и комбинированный, когда слова сочетаются с какими-либо действиями. Если заключённый выкрикнет слово «сорок» и приблизит указательный и средний палец к губам, то этот жест будет означать, просьбу оставить докурить сигарету. А слово «сорок» означает примерно 40% процентов сигареты. За использование обычной просьбы, человек может опуститься в касту опущенных, так как в тюрьме действуют порядки, каждый сам за себя и нельзя никому прислуживать, это автоматически определяет заключённого как шестёрку или опущенного.

Существует и третья разновидность преступного языка, когда они общаются с помощью жестов, а точнее пальцами рук. Если рука сжата в кулак с оттопыренными двумя пальцами, указательным и мизинцем, и при этом находящаяся возле горла, то такой жест означает приближение большой опасности или уже наступившая. Точно такие же движения руки, но уже возле губ означает просьбу дать закурить или прислать какую-либо

<sup>1</sup> Рамендик Д. М., Зонабед Ф. М., Клименко А. Н. О значении когнитивных и коммуникативных свойств в понимании вербальных и невербальных сообщений // Психологический журнал. М. 2002. № 6. С.54-57.

<sup>2</sup> Чирков А.Ю. Средства общения преступников. Вестник удмуртского университета. № 2-1. 2014. С. 231-238.

вещь. Слово «молчать» в преступной среде имеет большую схожесть с таким же требовательным жестом, как и в нашей повседневной жизни - указательный палец, прижатый к губам сигнализирует сохрани тишину или молчи. А вертящиеся вокруг друг друга два указательных пальца переводится как какая-то неопределенность или неуверенность, либо в решении, либо в действии<sup>3</sup>.

Таким образом можно сделать вывод, что в преступной среде широко распространен язык жестов и телодвижений. Именно они позволяют оставаться незамеченными или нераскрытыми при совершении противозаконного действия. Несмотря на то, что заключенные это все-таки закрытая социальная среда, многие жесты и движения в местах исполнения наказания, символизируют то же действие, что и в обычной жизни. Но ввиду, как уже было сказано, своей социальной закрытости у преступников существуют отдельные запреты на какие-либо слова или выражения, что и вызвало необходимость появления воровского, преступного языка с применением в нем тайных жестов и телодвижений.

#### **Использованные источники:**

- 1.Нэпп М., Холл Д. Невербальное общение. Мимика, жесты, движения, позы и их значение. М.: Прайм-Еврознак. 2007. 512с
- 2.Рамендик Д. М., Зонабед Ф. М., Клименко А. Н. О значении когнитивных и коммуникативных свойств в понимании вербальных и невербальных сообщений // Психологический журнал. М. 2002. № 6. 231с
- 3.Чирков А.Ю. Средства общения преступников. Вестник удмуртского университета. № 2-1. 2014. 354с

---

<sup>3</sup> Нэпп М., Холл Д. Невербальное общение. Мимика, жесты, движения, позы и их значение. М.: Прайм-Еврознак. 2007. С. 512

УДК 340

*Стуколова Л.С.*  
*старший преподаватель*  
*кафедра Теории и истории государства и права*  
*Стерлитамакский филиал БашГУ*  
*Россия, г. Стерлитамак*  
*Юшкова К.А.*  
*студент 1 курс, юридический факультет*  
*Стерлитамакский филиал БашГУ*  
*Россия, г. Стерлитамак*

## **ПРАВОСОЗНАНИЕ КАК ЯВЛЕНИЕ ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Аннотация:** *Статья посвящена анализу такого явления как правосознание. Правосознание рассмотрено как явление правовой деятельности*

**Ключевые слова:** *правовая культура, правосознание, правовой нигилизм, право, правовое воздействие, правовое воспитание*

*Stukolova LS Senior Lecturer*  
*Department of Theory and History of State and Law*  
*Sterlitamak branch of BashGU*  
*Russia, Sterlitamak*  
*Muratbekiev R.U.*  
*1st year student of the Faculty of Law*  
*Sterlitamak branch of BashGU*  
*Russia, Sterlitamak*

## **CONVENTION AS THE LEGAL PERFORMANCE**

**Annotation:** *The article is devoted to the analysis of such a phenomenon as legal awareness. Legal awareness is considered as a phenomenon of legal*

**Key words:** *legal culture, legal awareness, legal nihilism, law, legal effect, legal education*

Правовая культура, представляет собой разновидность общей культуры, состоящей из духовных и материальных ценностей, относящихся к правовой действительности». Общеизвестным является тот факт, что правовая культура помимо субъективной стороны правового поведения личности отражает и материализацию чувств, идей, представлений как осознанной необходимости и внутренней потребности. Правовая культура всегда подвержена оценкам. Поэтому, есть смысл говорить о правовой культуре, используя своеобразные рейтинги: высокая правовая культура, правовая культура среднего уровня и низкая правовая культура. Разумеется, эти рейтинги являются достаточно относительными. Так для одного общества на определенном этапе развития по отношению, к каким-либо правовым явлениям будут употребляться одни определения, а по отношению к другому обществу или другому времени оценки одного и того же института или учреждения - другие.

Разные группы людей, политические партии, лица, находящиеся у власти, могут по-разному оценивать культурные достижения в государственно-правовой сфере. Иными словами, как с субъективной, так и с объективной стороны существуют серьезные препятствия в достижении единства интерпретации правовых явлений в качестве культурных завоеваний. Тем не менее, эти препятствия преодолимы. Некоторые общецивилизационные критерии для определения уровня правовой культуры выработаны человечеством в процессе своей жизнедеятельности. К их числу относятся:

- формирование чувств права и законности;
- освоение достижений правового мышления;
- совершенствование законодательства;
- повышение качества законотворчества и уровня законопроектных работ;
- увеличение объема и качественное совершенствование правопослушного (правомерного) поведения;
- совершенствование юрисдикционной или иной правоприменительной деятельности;
- разделение полномочий законодательных, исполнительных и судебных органов власти;
- изучение памятников права и правоприменительной практики как основы юридического образования.

Особенность правовой культуры состоит в том, что она представляется собой не право или его реализацию, а комплекс представлений той или иной общности людей о праве, его реализации, о деятельности государственных органов и должностных лиц.

Абсолютное большинство возникших в России проблем порождено, с одной стороны, пренебрежительным отношением к правовым нормам, а с другой - неумелыми действиями власти или ее пассивностью. Правосознание и правовая культура занимают самостоятельное место в механизме правового воздействия. Без них невозможна правотворческая деятельность и правовое регулирование. При этом, правосознанию принадлежит первостепенное место в механизме правового воздействия. Такое положение обусловлено тем, что требования общественной жизни не могут быть выражены в качестве юридических норм до тех пор, пока они не пройдут через волю и сознание людей, осуществляющих правотворческую деятельность.

Формирование правосознания и высокой правовой культуры способствует повышению эффективности механизма правового воздействия на общественные отношения. Право воздействует на общественные отношения, на сознание и поведение людей не только с помощью юридических средств, но и разнообразными неюридическими путями. Правовая культура неразрывно связана с правосознанием и подобно ему окружает право со всех сторон, способствует укреплению правопорядка в

обществе.

Невозможно жить в обществе и быть свободным от него, от его традиций, обычаев и норм поведения. Осознание каждым гражданином своих обязательств перед обществом, в виде соблюдения общепринятых правил и норм поведения, является залогом формирования в обществе высокого уровня правосознания и правовой культуры.

#### Использованные источники

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 06.06.2012, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. - 26.01.2009. - № 4. - ст. 445
2. Алексеев С.С.- Государство и право.- М.- 2014.- 216с.
3. Алексеев С.С.- Общая теория права.- М.-2016.- 321с.

УДК 154.942

*Стуколова Л.С.*

*ст. преподаватель кафедры теории и истории государства и права*

*Стерлитамакский филиал БашГУ*

*Россия, г.Стерлитамак*

*Шагаева А.А.*

*студент, 2 курс юридический факультет*

*Стерлитамакский филиал*

*Россия, г.Стерлитамак*

*Stukolova L.S.*

*Art. Teacher of the Department of Theory and History of State and Law*

*Sterlitamak branch of BashGU*

*Russia, st. Sterlitamak*

*Shagaeva A.A.*

*Two-year student of the Faculty of Law*

*Sterlitamak branch of BashGU*

#### МОТИВ РЕВНОСТИ В СОВЕРШЕНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

*В данной статье рассмотрена и изучена проблема убийств, совершаемых на почве ревности*

**Ключевые слова:** *ревность, убийство, убийство из ревности, супружеская измена*

#### JEALOUSY MOTIVE IN COMMITTING CRIMES

*This article reviewed and studied the problem of homicides motivated by jealousy*

**Keywords:** *jealousy, murder, murder out of jealousy, adultery*

Очень часто гармонию в семье нарушает ревность - та самая ревность, которая существует в своих различных проявлениях испокон веков. Считается, что ревность связана с любовью. Блаженный Августин много веков назад провозгласил: «Кто не ревнует, тот не любит», тем самым связав

любовь, и ревность воедино, и люди стали руководствоваться им в своей жизни. Но есть и другое высказывание неизвестного автора, которое представляется более глубоким и психологичным по своей сути. Оно гласит: «Не тогда человек ревнует, когда любит, а когда хочет быть любимым». Таким образом, ревность - это вовсе не любовь, а скорее желание ее иметь или же страх ее потерять. Думается, что при таком подходе несколько теряется привлекательность данного чувства и прослеживается вовсе не та взаимосвязь любви и ревности, которая усиливает прекрасное и необъяснимое чувство любви, а скорее, наоборот, зачастую убивает его. Так, например, Б. Спиноза, рассматривая ревность как нравственный недостаток, писал - «ревность есть забота о том, чтобы одному наслаждаться достигнутым и удержать его».[4]

В литературе встречаются различные определения ревности. Представляется, что наиболее полно раскрывает социально-психологическое содержание данного мотива определение, предложенное Б.С. Волковым, который трактует ревность как боязнь потерять любовь, дружбу, расположение или другое благо и связанное с ней стремление во что бы то ни стало удержать это благо, одному пользоваться вниманием, расположением другого лица.[2]

Чувство ревности является довольно многогранным чувством, которое в механизме человеческого мышления может принимать различные формы и приводить к различным последствиям. М.Веллер, например, выделил девять ее основных вариантов и пять дополнительных: от позитивных (муж, заметивший флирт супруги с другим мужчиной, начинает оказывать жене повышенные знаки внимания, дарить цветы, подарки, водить в театр) до весьма печальных (в состоянии аффекта убил жену и любовника, а потом, осознав всю тяжесть содеянного, покончил с собой).[1]

Мужская ревность более активна и яростна, хотя проявляется она не так легко и быстро, как женская, но если она появилась, то последствия ее оказываются намного драматичнее. Муж, которому изменяет жена, чувствует себя не только униженным, опозоренным, но и жалким, как в глазах окружающих, так и в своих. Женская ревность чаще несет элемент пассивности и обреченности. Измена мужа не травмирует психику женщины в той направленности, в которой травмирует психику мужчины, она более рассудительна. Но, несмотря на различные реакции ревности у противоположных полов, интимное прошлое, однозначно, и теми, и другими воспринимается безразлично. А если оно, действительно, было нескромным, то данное обстоятельство создает благоприятную почву для возникновения ревности.

Ревность как мотив преступления есть осознанное, а зачастую и неосознанное внутреннее побуждение, которое находит свое выражение в стремлении сохранить лично значимое благо для себя посредством противоправного действия, субъективный смысл которого оправдывается удовлетворением своей потребности и исчезновением своих страхов.[3]

И. Б. Степанова полагает, что мотивом убийства нельзя считать ревность, если потерпевшим оказался супруг (партнер) виновного лица. Главным аргументом является тот факт, что, лишив жизни человека, который является источником мощного эмоционального воздействия, виновный утрачивает возможность обладать им, а соответственно, теряется смысл существования ревности. В данном случае ревность как мотив преступления как раз и выражается именно в своей сущности, сначала проявившись в форме страданий виновного по поводу, например, постоянных измен потерпевшего, а потом в форме решения обладать объектом ревности, применив насильственные действия, тем самым, достигнув желаемого результата, выражающегося порой в необычной форме обладания значимым благом. Такого рода случаи выражают только наиболее ярко одну из особенностей ревности, которая способна приобретать крайние формы. И одна из ее форм выступает в качестве частного случая переплетения любви и физического уничтожения, такое переплетение можно часто наблюдать, когда убивают из ревности, причем жертва действительно любима и жизнь без нее ощущается как полная катастрофа. Подобием тому могут служить ряд литературных персонажей, ставших достоянием классического примера такой формы ревности, например Отелло из одноименной драмы Шекспира.[5]

В литературе существует еще один взгляд на трактовку мотива ревности с позиций его проявления в преступлении. Д.А. Шестаков выделяет в отдельную категорию такой мотив преступления как мотив воспрепятствования уходу партнера из семьи. В принципе, такому уходу могут предшествовать различные причины межличностного конфликта. Однако вышеуказанным автором проводится принципиальное различие между мотивом ревности и решением виновного воспрепятствовать уходу партнера из семьи, аргументируя тем, что возникновение первого обстоятельства обусловлено только лишь сомнениями в верности, любви и преданности, тогда как второе - есть основание для реальных сведений о намерении супруга оставить семью. Д.А. Шестаков несколько сузил и ограничил понятие мотива ревности, обделив его волевым содержанием и ограничив лишь душевными сомнениями на уровне сознательного состояния. При таком видении мотива ревности представляется мало вероятным его проявление в преступном деянии, что подвергает сомнению вообще существование ревности в качестве мотива преступления. Для человека, испытывающего ревность вполне очевидны немногочисленные варианты выхода из создавшейся ситуации, и уход любимого человека - один из них. Данное обстоятельство в рассматриваемом ракурсе способно выступать только лишь как последствие, например измены, но не как первоначальная побудительная причина к любому действию. Понимание мотива ревности только как сомнения, не объясняет истинную психологическую причину поведения лица, совершившего преступление в тех ситуациях, когда жертвой преступления оказался не объект ревности, а

другое лицо, например, соперник, существование которого устраняет сомнения виновного и необходимость поисковых действий по проверке сведений, возбуждивших чувство ревности».[6]

Ревность как мотив совершения преступления существовала всегда и генезис преступного поведения на ее почве, был понятен и объяснен. Количество совершаемых преступлений данной категории на протяжении многих лет оставалось достаточно устойчивым показателем. Однако процесс деморализации общества, который наблюдается в настоящее время и так сильно отразившийся в интимных отношениях, привел к негативным последствиям.

В последнее время в правоприменительной практике наметились негативные тенденции. В условиях появления новых видов криминального насилия, реальной перегрузки правоохранительных органов, призванных бороться с преступностью, наблюдается ослабление внимания к профилактике деяний, совершаемых по мотиву ревности, и снижение интенсивности реагирования на наименее опасные из них. Это представляется не вполне оправданным, поскольку общественная опасность рассматриваемых преступлений обуславливается не только тем, что они причиняют вред жизни и здоровью граждан, но и тем, что в ряде случаев они влекут дезорганизацию семейных отношений со всеми вытекающими отсюда последствиями. В частности, формирование и становление личности детей и подростков в таких семьях происходит в крайне неблагоприятных условиях, что безусловно отразится на состоянии преступности, и в первую очередь, на преступности несовершеннолетних.

Поэтому представляется, что проблема борьбы с преступлениями, совершаемыми по мотиву ревности, не должна отодвигаться на второй план, она представляет особую значимость и актуальность. А эффективность ее решения в немалой степени зависит от того, насколько полно и глубоко будут изучены особенности этой категории преступлений, личности преступников, их совершающих.

#### **Использованные источники:**

1. Веллер М. Все о жизни. - СПб, 1998. С. 83.
2. Волков Б.С. Мотив и квалификация преступлений. Казань, 1968. С. 97.
3. Игошев К.Е. Типология личности преступника и мотивация преступного поведения.
4. Спиноза Б. Избранные произведения. Т.1. М., 1957. С. 129.
5. Филановский И.Г. Ревность как мотив преступления // Социалистическая законность. 1973. № 2. С. 39; Калинина Н.П. Патологическая ревность. Горький, 1976. С. 18.
6. Шестаков Д.А. Супружеское убийство как общественная проблема.

УДК 340.

*Стуколова Л.С.  
старший преподаватель  
кафедра Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Багауов Н.Д.  
студент, 1 курс, юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

### **СООТНОШЕНИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ ИСКЛЮЧАЮЩИХ ЮРИДИЧЕСКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСНОВАНИЙ ОСВОБОЖДАЮЩИХ ОТ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

**Аннотация:** *Статья посвящена анализу соотношения обстоятельств исключающих юридическую ответственность и оснований освобождающих от нее. Рассмотрены два института юридической ответственности, установлено их соотношение.*

**Ключевые слова:** *юридическая ответственность, правонарушение, исключение ответственности, освобождение от ответственности.*

*Stukolova LS  
senior lecturer  
Department of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Bagauov N.D.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

### **THE RATIO OF CIRCUMSTANCES PRECLUDING LEGAL LIABILITY AND GROUNDS FOR EXEMPTION FROM LEGAL LIABILITY**

**Annotation:** *The article is devoted to analysis of the correlation of circumstances precluding legal liability and grounds for exemption from it. Considered two of the Institute of legal responsibility, established their relationship.*

**Keywords:** *Legal liability, offense, Exclusion of liability, Exemption from liability.*

По общему правилу лицо, совершившее правонарушение, должно быть привлечено к ответственности и подвергнуто мерам предусмотренных законодательством. Однако опыт применения мер предусматривающих ответственность за совершение правонарушения свидетельствует о том, что не во всех случаях целесообразно привлекать виновного к ответственности и подвергать наказанию. Поэтому законодательство, руководствуясь принципами гуманизма и справедливости, предусматривает возможность освобождения от ответственности лиц, совершивших правонарушение.

Институт освобождения от ответственности нельзя путать с ситуациями, когда лица не может быть привлечено к юридической ответственности из-за отсутствия в его деянии состава правонарушения (преступления), или из-за недоказанности его участия в преступлении, или из-за малозначительности совершённого деяния, или из-за добровольного отказа от доведения преступления до конца, а также по другим причинам.

Выше приведены условия по которым исключается юридическая ответственность. Для того чтобы определить, как эти два очень схожих на первый взгляд понятия соотносятся, для этого необходимо отметить сходства и различия. То, что их несомненно объединяет, это – совершение лицом противоправного деяния или внешняя схожесть с преступлением, говоря об обстоятельствах исключающих юридическую ответственность, причинение вреда общественным интересам. Важное значение приобретает правовая оценка должностным лицом обстоятельств дела, условий происхождения действий субъектами. Ведь для того, чтобы принять решение о привлечении лица к ответственности нужно тщательно рассмотреть содержание дела, иска, заявления, правильно оценить причинённый ущерб, внешние обстоятельства и условия произошедшего, факты и много другое. Также очень важен итог, а именно то, что юридическая ответственность будет исчерпана для лиц, в отношении которых ответственность исключена и для лиц, сумевших освободиться от неё. Необходимо отметить тот факт, что лица освобождённые от уголовной ответственности освобождаются и от судимости (ч.2 ст. 86 УК РФ), что является немаловажным фактором.

Обстоятельства, происходящие в момент необходимой обороны, как факт исключающий преступность деяния, очень тесно граничит с совершением преступления, поэтому уголовный закон предусмотрел условия правомерности, для того чтобы можно было опереться на них, как на факты, которые обосновывают правомерность действий подозреваемого. У института оснований освобождения от юридической ответственности условия правомерности субъекта исключены, так как вина его очевидна, но лицо признанное виновным для улучшения своего положения перед обществом и смягчения ответственности, а возможно и освобождения от неё своими позитивными действиями может раскаяться в совершённом правонарушении, загладить причинённый им вред потерпевшим лицам, во время отбывания наказания либо до решения (приговора) суда доказать своим поведением, что он достоин освобождения от ответственности.

Иногда возникшие или существовавшие ранее факты, например, болезнь подозреваемого, наркотическая зависимость, признание факта беременности и другие могут оказать влияние на окончательное решение суда. Схожие обстоятельства можно заметить в конкретных случаях крайней необходимости, например, физиологические и патологические процессы организма человека – болезнь, голод, что привело человека в отчаянное положение, вследствие которого лицо совершило действие, посягающее на охраняемые законом интересы.

Непогашенная судимость, имеющаяся у подозреваемого в рассмотренных правовых институтах является очень существенным фактом. Например, для обстоятельств, исключающих преступность деяния, непогашенная судимость не имеет никакого значения, ведь отсутствует состав преступления. Лицо, имевшее непогашенную судимость, не может быть освобождено от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшей стороной или в связи с деятельным раскаянием.

Было сказано, что на первый взгляд понятия исключения и освобождения от юридической ответственности очень похожи, но нельзя забывать, что эти институты имеют и существенные отличия, которые не позволяют им слиться воедино, например: для того чтобы освободить физическое лицо от юридической ответственности необходимо сначала признать в его действиях состав преступления и признать его непосредственную вину, а уже потом руководствуясь общими принципами судопроизводства и права принимать решение об освобождении его от ответственности. Иная ситуация у лица, совершившее противоправное деяние с объективной точки зрения, но не содержащего в себе состава правонарушения, следовательно и вина с ответственностью полностью исключаются.

Итак, основное разграничение двух упомянутых институтов исключения юридической ответственности и освобождения от неё заключается в двух различных основополагающих началах. Для исключения юридической ответственности достаточно признать совершенное деяние не преступлением, а правомерным действием в сложившихся обстоятельствах или исключение субъективного фактора – вины, либо отсутствие других элементов состава правонарушения. Необходимо отметить, что обстоятельства исключающие юридическую ответственность как правовой институт носит исчерпывающий характер в отличие от оснований освобождающих от ответственности. Для основания освобождения от юридической ответственности правоприменителям необходимо понять, что лицо совершившее общественно-опасное деяние либо проступок, в силу нецелесообразности в отношении него допускается снисхождение по основаниям указанным в законодательстве.

#### **Использованные источники**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 9. Ст. 851
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // «Собрание законодательства РФ», 17.06.1996, № 25, ст. 2954.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // «Собрание законодательства РФ», 05.12.1994, № 32, ст. 3301.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 23.05.2016) // «Собрание законодательства РФ», 29.01.1996, № 5, ст. 410.

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // «Российская газета», № 256, 31.12.2001.

6. Радько Т.Н., Лазарев В.В., Морозова Л.А. Теория государства и права: учебник для бакалавров - М.: Проспект, 2016. - 568 с.

**УДК 340.**

*Стуколова Л.С.  
старший преподаватель  
кафедра Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Зайнуллина З.И.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

### **ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

**Аннотация:** Статья посвящена анализу механизма правового регулирования. Рассмотрены особенности механизма правового регулирования.

**Ключевые слова:** правоотношение, правовая система, механизм, правовое регулирование, нормы права.

*Stukolova L.S.  
senior lecturer  
Department of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Zainyllina Z.I.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

### **FEATURES OF THE MECHANISM OF LEGAL REGULATION**

**Annotation:** The article is devoted to analysis of the mechanism of legal regulation. The peculiarities of the mechanism of legal regulation.

**Keywords:** legal relationship, legal system, mechanism, legal regulation, the rule of law.

Понятие, структура, элементы, функциональные связи механизма правового регулирования находятся под пристальным вниманием ученых, юристов, как теоретиков права, так и специалистов отраслевых юридических наук.

Как и понятие правового регулирования, понятие его механизма в рамках правопведения представляет собой важную общетеоретическую категорию. Оно позволяет не только собрать вместе явления правовой действительности, связанные с решением жизненных ситуаций, и обрисовать

их как целостность, но и представить их в работающем системно-воздействующем виде, а отсюда – высветить специфические функции, которые выполняют те или иные юридические явления в правовой системе, показать их связь между собой, их взаимодействие.

Термин «механизм правового регулирования» в юридической науке активно используется с 60 - х годов прошлого века и понимается в основном как система юридических средств, система средств и факторов, система средств и условий. При этом сами правовые средства трактуются в качестве правовых явлений, получающих свое выражение посредством некоторых инструментов (установлений), и действий (технологий), направленных на удовлетворение интересов субъектов права и обеспечение достижения социально полезных целей.

Механизм правового регулирования определяется как взятая в единстве система правовых средств, при помощи которой обеспечивается результативное правовое воздействие на общественные отношения. В узком смысле механизм правового регулирования призван обеспечить практическую реализацию поставленных законодателем целей, гарантировать достижение запланированного результата и, в конечном счете, обеспечить практическую реализацию закона. В широком смысле механизм правового регулирования — это специфический юридический «канал», соединяющий интересы субъектов и обеспечивающий доведение управленческой деятельности до определенного логического результата. В последнем случае, более наглядно прослеживается взаимодействие государства и гражданского общества.

Для инструментального подхода характерно строгое деление механизма правового регулирования на стадии. Первая стадия предполагает регламентацию нуждающихся в правовом регулировании общественных отношений. Вторая стадия связана с возникновением правовых отношений, предпосылкой которых являются конкретные жизненные обстоятельства (юридические факты). На третьей стадии происходит реализация субъективных юридических прав и обязанностей, т.е. формализованные правовые нормы получают свое конкретное жизненное воплощение.

Также можно говорить о четвертой (факультативной) стадии – стадии применения права, которая может предшествовать возникновению правовых отношений либо обеспечивать их реализацию. Соответственно, указанные стадии структурируются элементами механизма правового регулирования, в числе которых в последовательности действия нормы права, правовые отношения, акты правореализации и акты правоприменения.

Механизм правового регулирования – организационное воздействие правовых средств, позволяющее в той или иной степени достигать поставленных целей, результативности. Как и любой иной управленческий процесс, правовое регулирование стремится к оптимизации, к действенности правовой формы, в наибольшей мере создающей режим благоприятствования для развития полезных общественных отношений.

Исследование конструкции механизма правового регулирования детерминирована необходимостью познать сущность действия права как специфического универсального социального регулятора, учитывая, что социальная ценность самого права заключается в том, чтобы достигнуть социально значимых и социально полезных эффектов.

Механизм правового регулирования основан на инструментарии, который включает, в том числе, способы, методы и типы правового регулирования.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что под механизмом правового регулирования принято понимать взятые в единстве и взаимодействии правовые средства, участвующие в правовом регулировании общественных отношений. При этом к основным элементам относятся правовые нормы, правоотношения и акты реализации субъективных прав и обязанностей. Юридические факты не включаются в механизм правового регулирования, поскольку их невозможно рассматривать в отрыве от правоотношений. Именно юридические факты приводят правоотношения в действие, превращая их из моделей в реальность.

#### **Использованные источники**

- 1.Абрамова А.Л. Эффективность механизма правового регулирования. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005.
- 2.Шабаетова О.А. Общая характеристика механизма правового регулирования // Вестник Бурятского государственного университета. - 2011. - № 2.

**УДК 340.**

*Стуколова Л.С.  
старший преподаватель  
кафедра Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Сайгафаров Р.В.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

#### **ГАРАНТИИ ЗАКОННОСТИ**

**Аннотация:** В статье рассматривается понятие законности, Рассматриваются основные теоретические подходы к определению концепции законности.

**Ключевые слова:** законность, права и свободы граждан, Конституция, гарантии законности.

**Stukolova LS**  
**senior lecturer**  
**Department of Theory and History of State and Law**  
**Sterlitamak branch of BashGU**  
**Russia, Sterlitamak**  
**Saygafarov R.V.**  
**1st year student of the Faculty of Law**  
**Sterlitamak branch of BashGU**  
**Russia, Sterlitamak**

### GUARANTEE THE RULE OF LAW

**Abstract:** *The article discusses the concept of law, Discusses the main theoretical approaches to the definition of the concept of the rule of law.*

**Key words:** *legitimacy, rights and freedoms of citizens, the Constitution guarantees the rule of law.*

В настоящее время признание верховенства права и законодательства придает проблеме законности остроту. Отсутствие совершенной реализации закона и неисполнение правовых предписаний, законный скептицизм людей понижают степень законности в стране. Препятствием нарушения законности является формирование системы гарантий законности, под которыми подразумевается обусловленная закономерностями публичного развития система критерий и средств, средством которых, гарантируется справедливость. Под гарантиями понимается совокупность условий и способов, которые дают возможность без каких-либо препятствий реализовать правовые нормы, пользоваться субъективными правами и исполнять юридические обязанности.

Под гарантиями законности В. Н. Хропанюк подразумевает такие условия общественной жизни и особые меры, принимаемые государством, способствующие обеспечению сильного режима законности и стабильности правопорядка в социуме. Исследователь среди гарантий законности обозначает материальные, политические, юридические и нравственные гарантии законности [5].

Н. В. Витрук определил гарантии законности, как позитивно действующие условия, методы и средства как внутри определенной госструктуры, так и вне ее [2].

Гарантиями законности являются специфические условия и специальные методы, которые обеспечивают четкое и неуклонное соблюдение правовых предписаний, принятых властными органами.

Целесообразно применять разделение гарантий законности на регулятивные и охранительные. К регулятивным гарантиям относятся все правоотношения в социуме и государстве, которые оказывают непосредственное влияние на развитие режима законности (общественные, экономические, политические). К охранительным гарантиям законности относится вся деятельность граждан, общественных объединений и

государственных, муниципальных органов, направленных на четкое выполнение и воплощение закона в государстве.

Ю. В. Казимирская полагает, что законность обеспечивается системой социальных и специально-юридических факторов. К числу последних данным исследователем относится [3]:

- закрепление основ общественного и государственного строя, основных прав и свобод граждан в конституции;
- соответствие действующего законодательства конституции государства, верховенство закона по отношению ко всем прочим нормативным актам;
- независимость суда и его подчинение лишь закону, правосудие как высшая гарантия прав и свобод граждан;
- гарантия права граждан на жалобу, включая и судебную защиту своих ключевых конституционных прав и свобод, гласность рассмотрения подобных жалоб;
- совершенная система законодательства, стабильность правоотношений, высокий уровень правосознания граждан и правовой культуры работы государственного аппарата, юридическая информированность общества.

Таким образом, вопрос о понятии и составе гарантий, которые обеспечивают деятельность механизма законности, не получил пока однозначного толкования в отечественной юридической литературе. Одни исследователи ученые, рассуждая о системе факторов, которые воздействуют на законность, обозначают экономические, социально-политические, идеологические, правовые, психологические и организационные правоотношения. Другие исследователи, рассматривая теоретические и практические проблемы механизма регулятивного действия законности, обозначают две ключевые группы обеспечительных мер - юридические и неюридические. В целом, под ними подразумеваются некоторые условия и специальные средства, которые могут обеспечить четкое и неуклонное соблюдение законодательных норм, принятых органами власти.

#### **Использованные источники**

- 1.Алексеев С.С. Теория государства и права. М.: НОРМА. 458 с.
- 2.Витрук Н.В. Общая теория правового положения личности. М.: Норма, 2015. 448 с.
- 3.Казимирская Ю. В. Конституционно-правовые принципы как гарантия законности ограничения личных прав и свобод человека и гражданина // Вестник Бурятского государственного университета. – 2016. – №22. – С. 15 – 22.
- 4.Нерсисянц В. С. Общая теория права и государства: учебник. М. : Норма : ИНФРА-М, 2014. 560 с.
- 5.Хропанюк В.Н. Теория государства и права. М.: Юнити - ДАНА, 2016. 351 с.

УДК 340.

*Стуколова Л.С.  
старший преподаватель  
кафедра Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Таюпова Ю.А.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

## **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА С ЭЛЕМЕНТАМИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

**Аннотация:** *Статья посвящена анализу государства с элементами политической системы. Рассмотрено взаимодействие государства с другими субъектами политической системы.*

**Ключевые слова:** *государство, политическая система, общество, взаимодействие*

*Stukolova LS  
senior lecturer  
Department of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Tayupova Yu.A.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

## **INTERACTION OF THE STATE WITH ELEMENTS OF THE POLITICAL SYSTEM**

**Annotation:** *The article is devoted to the analysis of the state with elements of the political system. The interaction of the state with other subjects of the political system.*

**Keywords:** *state, political system, society, interaction*

При рассмотрении вопроса о роли государства как особого звена политической системы большое значение имеет понимание характера взаимоотношений, возникающих между ним и общественными организациями.

Особое внимание следует уделить политическим партиям, как одному из видов общественных организаций.

Политическая партия - это общественное объединение, созданное в целях участия граждан Российской Федерации в политической жизни общества посредством формирования и выражения их политической воли, участия в общественных и политических акциях, в выборах и референдумах, а также в целях представления интересов граждан в органах государственной власти и органах местного самоуправления.

Различают партии, ставящие целью завоевание власти демократическим путем, участием в парламентской деятельности, и партии, которые ставят задачей насильственные преобразования общественного строя, насильственный захват власти.

Государство и общественные объединения. Отметим тот факт - что в современном мире все большую роль играют социально-экономические, социально-культурные, общественные объединения некоммерческого характера. Стоит заметить, что они чрезвычайно разнообразны как по названию, так и по степени организованности, количеству членов, влиянию на политическую жизнь.

Национальные движения - это менее формализованные чем партии, общественные образования: различные фонды, союзы, соборы, другие организации. Эти движения, как правило, не имеют членств, структура их размыта.

Общественное объединение — это добровольное формирование граждан, возникшее в результате их свободного волеизъявления на базе общих интересов для достижения общих целей.

Эти объединения оказывают воздействие на политику государства, хотя политическая деятельность не будет основной их целью, а представляет собой вспомогательное средство реализации своих интересов.

К основным формам воздействия общественных объединений на органы государства относится участие в выборах, а также представление и защита законных интересов своих членов в государственных органах. Принимая участие в выборах, общественные объединения могут иметь право выдвижения кандидатов в депутаты, могут участвовать в образовании избирательных комиссий, проводить предвыборную агитацию, объединять избирателей вокруг кандидатов в депутаты.

Некоторыми особенностями отличаются взаимоотношения государства с профсоюзами. Профессиональные союзы появились как организации, выражающие и защищающие интересы определенных категорий работников. Выросшие из средневековых цеховых организаций ремесленников, в настоящее время профсоюзы представляют мощную экономическую и политическую силу. История взаимоотношений государства и профсоюзов напряжены.

Взаимодействие государства и церкви. История знает теократические и светские государства, воинственно-атеистические и конфессионально - плюралистические, соответственно, и разные политические системы.

Учитывая зависимость от взаимоотношений с церковью, различают государство светское, теократическое и клерикальное.

Светское государство предполагает отделение церкви от государства, разграничение их сфер деятельности. Церковь не реализует политических функций и, следовательно, в этом случае не будет элементом политической системы общества. Светское государство не вмешивается во внутри церковную деятельность, не оказывает церкви материальной поддержки,

однако охраняет законную деятельность религиозных организаций и регулирует наиболее важные, с позиции общего интереса, аспекты.

Отметим, что теократическое государство будет противоположностью светского государства, поскольку в нем государственная власть принадлежит церкви, монарх будет одновременно и верховным священнослужителем.

Промежуточный вариант между светским и теократическим - клерикальное государство, которое с церковью не слито, однако церковь через законодательно установленные институты определяющим образом влияет на государственную политику.

Государство и органы местного самоуправления. Местное самоуправление - организация власти на местах, предполагающая самостоятельное решение населением вопросов локального значения. Местное самоуправление осуществляется гражданами путем различных форм прямого волеизъявления (референдум, выборы и т.п.), а также через выборные и другие органы местной власти.

Органы местного самоуправления и самоорганизации общества возникают для решения местных дел: бытового и коммунального, обрядовой, духовной жизни. Это различные советы, муниципалитеты, сходы, собрания, клубы и т.п. К таким органам, самоорганизации относятся и трудовые коллективы, их руководящие органы. Удельный вес органов самоуправления, самоорганизации в политической системе общества весьма велик. К примеру, трудовые коллективы в некоторых обществах наделялись специальными политическими функциями: выдвижением кандидатов в депутаты представительных органов власти, их участием в избирательных кампаниях.

Таким образом, государство и общественные объединения – это самостоятельные части политической системы. Они обладают внутренней самостоятельностью и независимостью в решении вопросов, касающихся их внутренних и внешних дел.

Функционирование политической системы общества осуществляется на основе правовых норм. Все организационные структуры политической системы действуют в рамках и на основе законов, которые образуют правовой фундамент государственной и общественной жизни.

#### **Использованные источники**

- 1.Алексеев С.С. Общая теория права: Учебник. М.: Велби, Проспект, 2008 .
- 2.Морозова Л.А. Теория государства и права: Учебное пособие/ Л.А.Морозова. М.: Эксмо, 2002.
- 3.Манов Г. Н. Государство и политическая организация общества // Наука. - 2010.

УДК 340.

*Стуколова Л.С.  
старший преподаватель  
кафедра Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Тихонова А.С.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

## **СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ**

**Аннотация:** *Статья посвящена анализу организации и деятельности современных государственных органов. Рассмотрены социально-политические принципы которые регулируют их деятельность.*

**Ключевые слова:** *принципы, государственные органы, разделение властей, законность, гласность, демократизм, профессионализм, гуманизм, равноправие, федерализм.*

*Stukolova LS  
senior lecturer  
Department of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Tikhonova A.S.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

## **SOCIAL AND POLITICAL PRINCIPLES OF ORGANIZATION AND ACTIVITY OF MODERN STATE BODIES**

**Annotation:** *The article is devoted to the analysis of the organization and activity of modern state bodies. The socio-political principles that regulate their activities are considered.*

**Key words:** *principles, state bodies, separation of powers, legality, transparency, democracy, professionalism, humanism, equality, federalism.*

Принципы – это основные начала, идеи, которые положены в основу организации органов государства и которым они должны следовать в своей деятельности.

Принципы организации и деятельности государственного аппарата конкретного государства находят закрепление в его конституции и соответствующих законах, посвященных отдельным ветвям власти, отдельным системам механизма государства: законах о судебных системах, правительстве, министерствах и ведомствах, прокуратуре.

К социально-политическим принципам, в свою очередь, относят: разделение властей; демократизм; гласность; законность; профессионализм и

компетентность; гуманизм; равноправие; федерализм.

Рассмотрим данные принципы более подробно.

Родоначальником теории разделения властей считают английского мыслителя Дж. Локка. Из теории общественного договора он выводит непосредственно происхождение отдельных видов власти. Локк различает законодательную, исполнительную и федеративную власти, но последняя рассматривается им в единстве с исполнительной, так как они подотчетны одному субъекту.

В Конституции России 1993 г. в качестве одной из основ конституционного строя страны выступает принцип разделения властей. Статья 10 Конституции РФ гласит: Государственная власть в Российской Федерации осуществляется на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную.

Разделение властей представляет собой функциональный разрез единой государственной власти на составляющие, но не означает многовластия. Власть едина, так как ее единственным источником является народ. Поэтому речь идет только о разграничении полномочий между ее ветвями.

Принцип демократизма заключается в том, что в основе права должны лежать общие блага, «общепольза». Законы должны выражать волю и интересы подавляющего большинства общества.

Принцип гласности. Конституцией РФ установлено: «Разбирательство дела во всех судах открытое. Слушание дела в закрытом заседании допускается в случаях, предусмотренных федеральным законом» (ч. 1 ст. 123). Принцип гласности устанавливается для всех судов в качестве правила, а закрытое судебное разбирательство - как изъятие из этого правила, причем только в случаях, предусмотренных федеральным законом.

Законность – это принцип, метод и режим реализации норм права, содержащихся в законах и основанных на них подзаконных нормативных актах, всеми участниками общественных отношений (государством, его органами, должностными лицами, общественными организациями, гражданами). Она закрепляется в конституции и других законах.

Важное значение для теории и практики укрепления законности имеет вопрос о разграничении принципов и требований законности. При таком подходе можно выделить четыре принципа законности: верховенство закона, единство, целесообразность и реальность законности.

Деятельность по обеспечению исполнения полномочий государственных органов следует считать профессией, предполагающей высокую квалификацию, имеющей значение для всего государства и требующей от государственных служащих и особого мастерства, приобретаемого и поддерживаемого в результате систематического и непрерывного образования. Термином «профессионализм» обозначается глубокое и всестороннее знание и владение практическими навыками в определенной области общественно полезной деятельности. Термином

«компетентность» - знание предмета деятельности, наличие профессионального образования, навыков в работе, изучение и освоение передового опыта. Принцип профессионализма и компетентности обязывает государственных служащих: быть постоянно готовыми к осуществлению должностных полномочий; хорошо знать предмет собственной государственно- служебной деятельности; знать свои права и обязанности.

Принцип гуманизма — доминирование в формулировании и функционировании правовой системы неотъемлемых естественных прав и свобод человека.

Основополагающий принцип конституционного статуса личности, означающий юридическое равенство граждан перед законом и судом. Он закреплен в ст. 19 Конституции РФ и означает, что все люди равны между собой в принадлежащих им правах и свободах, а государство обеспечивает им равные права независимо от расы, национальности, языка, социального происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений и иных обстоятельств.

Принципы федеративного устройства РФ: государственная целостность РФ; единство системы органов государственной власти; разграничение предметов ведения и полномочий между органами государственной власти РФ и органами государственной власти субъектов РФ; равноправие и самоопределение народов в РФ.

Принцип единства системы органов государственной власти тесно связан с принципом государственной целостности РФ. Он обеспечивает суверенитет РФ на всей ее территории.

Социально-политические принципы являются основополагающими в плане взаимодействия государственных органов как с населением государства, так и другими государственными органами, а государственный орган в свою очередь является звеном государства.

#### **Использованные источники:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.
2. Бушмин Е.В. Конституционные принципы организации государственной власти и местного самоуправления в учредительных актах субъектов российской федерации // Труды института государства и права российской академии наук. - 2015. - № 5. - С. - 129-143.

УДК 340.

*Стуколова Л.С.  
старший преподаватель  
кафедра Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Усманова Р.Р.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

### **КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ**

**Аннотация:** *Статья посвящена анализу критериев классификаций правонарушений. Рассмотрены критерии классификаций правонарушений.*

**Ключевые слова:** *закон, нарушение, преступление, вина, уголовный кодекс.*

*Stukolova LS  
senior lecturer  
Department of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Usmanova R.R.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

### **CRITERIA FOR THE CLASSIFICATION OF OFFENCES**

**Annotation:** *The article analyses the criterion of the classifications of offenses. Considered the criteria for classifications of offenses..*

**Keywords:** *law, violation, crime, fault, criminal code.*

В правовой науке правонарушение рассматривается как социальное явление, представляющее исключительный интерес для всестороннего анализа.

В социальном смысле это поведение, противоречащее или способное причинить вред правам и интересам граждан, их коллективам и обществу в целом, оно затрудняет и дезорганизует развитие общественных отношений. Так, преступления, предусмотренные Уголовным кодексом РФ, посягают на основы государственного строя, на личность, ее политические и экономические или социальные права, общественный порядок и иные социальные блага. Другие правонарушения, хотя и не являются столь общественно опасными, все же наносят вред общественным отношениям, личности, природной среде и т.д. Конечно, отдельные правонарушения могут не представлять опасности для общества в целом. Однако взятые в совокупности они представляют существенную опасность для него, нарушают режим законности, установленный правопорядок.

Правонарушение – это общественно вредное виновное деяние дееспособного субъекта, противоречащее требованиям правовых норм<sup>1</sup>.

Термин «правонарушение» имеет определенный юридический смысл и по своему содержанию отличается от термина «нарушение права». О правонарушении можно говорить только в том случае, когда есть виновное противоправное деяние, совершенное деликтоспособным лицом.

Не является правонарушением и так называемый несчастный случай, т.е. причинение вреда в результате стечения объективных обстоятельств, исключающих чью-либо вину.

Формально есть нарушение права, но нет правонарушения. Не является правонарушением также причинение вреда в состоянии необходимой обороны, если при этом не было допущено превышение пределов необходимой обороны, т.е. умышленные действия, явно не соответствующие характеру и степени общественной опасности посягательства.

Следовательно, не любое нарушение права является правонарушением. Сущность правонарушения состоит в общественно опасном, противоправном и виновном поведении лица, которое нарушает нормы объективного права. Правонарушение – это такое нарушение права, за которое предусмотрена юридическая ответственность<sup>2</sup>.

Правонарушение имеет ряд весьма характерных признаков и черт, среди которых необходимо выделить следующие:

1) Любое правонарушение – это всегда определенное деяние, находящееся под постоянным контролем воли и разума человека.

2) Следующий важный признак правонарушения – противоправность. То деяние является правонарушением, которое совершается вопреки правовым велениям, нарушает закон.

3) Одним из важнейших признаков правонарушения является наличие вины. Государственно-правовая теория и практика в России странах исходят из того, что не всякое противоправное деяние следует считать правонарушением, а лишь то, которое совершается умышленно или по неосторожности. Иными словами, происходит по вине лица.

Не считаются правонарушениями и так называемые объективно противоправные деяния, хотя они и совершаются осознанно, по воле лица. Такого рода деяния совершаются в силу профессиональных или служебных обязанностей и не содержат в себе вины – например, действия пожарного, причинившему вред имуществу во время тушения пожара, аналогичные действия спасателя, врача.

Различают две формы вины: умысел и неосторожность.

Понятие умысла раскрывается в статье 25 УК РФ. Умысел предполагает, что лицо, совершившее противоправное деяние, сознает

<sup>1</sup> Пермиловская Е. А. Правоведение: учебное пособие. Архангельск: Поморский университет, 2009. С.52.

<sup>2</sup> Малеин Н. С. Правонарушение: понятие, причины, ответственность. М.: Юридическая литература, 1985. С.49.

общественно опасный характер своих действий или бездействия, предвидит их общественно опасные последствия и желает (либо допускает) их наступления.

В том случае, когда лицо, сознавая общественно опасный характер совершаемого им деяния, предвидит возможность и неизбежность его вредных последствий и желает их наступления, имеет место прямой умысел.

Если же лицо понимает противоправность своего деяния и его последствия, но не желает их наступления, хотя и допускает такую возможность или безразлично относится к ним, имеет место косвенный умысел.

Неосторожность как одна из форм вины бывает двух видов: легкомыслие и небрежность (статья 26 УК РФ).

Преступление признается совершенным по легкомыслию, если лицо предвидело возможность наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), но без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывало на предотвращение этих последствий.

Преступление признается совершенным по небрежности, если лицо не предвидело возможности наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), хотя при необходимой внимательности и предусмотрительности должно было и могло предвидеть эти последствия.

4) Правонарушение совершается людьми деликтоспособными, т.е. способными контролировать свою волю и поведение, отдавать отчет в своих действиях, осознавать их противоправность и быть в состоянии нести ответственность за их последствия.

5) К основным отличительным признакам правонарушения отечественные и зарубежные юристы относят наличие вреда, причиненного лицу или организации другим лицом или организацией, и наличие причиненной связи между противоправным деянием и причиненным вредом.

Что касается наличия вреда, то не все авторы разделяют эту точку зрения. Ссылаясь на действующее законодательство, можно заметить, что ряд норм уголовного и некоторых других отраслей права определяют правонарушения как такие действия или бездействие, которые со всей вероятностью могут повлечь за собой вредные последствия, но еще не повлекли их.

Из сказанного следует, что правонарушениями следует считать не только такие противоправные деяния, которые уже повлекли за собой вредные последствия, но и такие, которые могут причинить обществу, лицу или государству вред.

#### **Использованные источники**

- 1.Пермиловская Е. А. Правоведение: учебное пособие. Архангельск: Поморский университет, 2009. С.52.
- 2.Малеин Н. С. Правонарушение: понятие, причины, ответственность. М.: Юридическая литература, 1985. С.49.

- 3.Общая теория государства и права. Учебник /Под ред. Лазарева В. М. Юрист - 2004.
- 4.Теория государства и права. Курс лекций. / Под ред. Н. И. Матузова и А. В. Малько - М.: Юрист - 2004 г.

**УДК 004.9**

*Цейтлина Н.Е.*  
*студент 3 курс*  
*Институт инженерных технологий и естественных наук*  
*НИУ «БелГУ»*  
*Россия, г. Белгород*  
*Научный руководитель: Игрунова С.В.*  
*доцент*  
*Natalya Tseytlina*  
*student*  
*3 Course, Institute of Engineering Technology and Natural Sciences*  
*BSU*  
*Russian Federation, Belgorod*  
*Supervisor: Igrunova S.V.*  
*assistant professor*

# УСТАНОВКА И КОНФИГРИРОВАНИЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY INSTALLATION AND CONFIGURATION OF THE WILDFLY APPLICATION SERVER

**Аннотация:** *Статья посвящена установке и конфигурированию сервера приложений WildFly.*

**Ключевые слова:** *сервер приложений, WildFly, сервер, конфигурирование, инсталляция.*

**Annotation:** *The article is devoted to the installation and configuration of the WildFly application server.*

**Keywords:** *application server, WildFly, server, configuration, installation.*

Данная статья посвящена организации сервера приложений.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности правильно организовать работу сервера с помощью детальных настроек работы с приложениями. Так как разработка собственного программного обеспечения, выполняющего роль сервера приложений крайне затруднительна, а также существует множество различных видов программного обеспечения, реализующего данный функционал, использование серверов приложений становится необходимостью. Учитывая вышеприведенное, имеет смысл реализовать настроенный под определенные нужды, прозрачно организованный сервер приложений.

Для достижения поставленной цели необходимо знать предметную область, изучить источники, содержащие все необходимые сведения по предметной области, проектированию и организации данного функционала,

выбрать конкретный сервер приложений, провести его правильную установку и настройку, затем следует провести тестирование установленного сервера приложений с помощью небольшого тестового приложения.

Сервер приложений — это программная платформа (фреймворк), предназначенная для эффективного исполнения процедур (программ, скриптов), на которых построены приложения. Сервер приложений действует как набор компонентов, доступных разработчику программного обеспечения через API (Интерфейс прикладного программирования), определённый самой платформой.

WildFly (ранее JBoss Application Server или JBoss AS) — Java EE-сервер приложений с открытым исходным кодом, разработанный одноимённой компанией. Как и многие открытые программы, разрабатываемые коммерческими организациями, WildFly можно свободно загрузить и использовать, однако поддержка и консультации осуществляются за деньги. Достаточно хорошая реализация принципов Java EE делает WildFly конкурентом для аналогичных проприетарных программных решений, таких, как WebSphere или WebLogic. В качестве контейнера сервлетов JBoss AS использовал Tomcat. WildFly использует Undertow.

Для запуска сервера приложений Wildfly следует запустить файл standalone.bat, тогда Wildfly запустится и привяжется стандартно к порту 8080. Если существует необходимость запустить Wildfly на каком-либо другом порту, то необходимо изменить номер порта в конфигурационном файле standalone.xml. В данном случае номер порта не изменялся, так до этого момента порт 8080 был свободен. Приветственное окно Wildfly показано на рисунке ниже.



Рисунок 1 – Приветственное окно Wildfly

Из этого окна можно перейти в консоль администратора. По умолчанию она привязана к порту 9990. Но, чтобы это стало возможным, следует создать хотя бы одного пользователя с административными правами. Это можно сделать, запустив файл `add-user.bat`.

После создания пользователя можно зайти в консоль администратора, которая выглядит следующим образом:

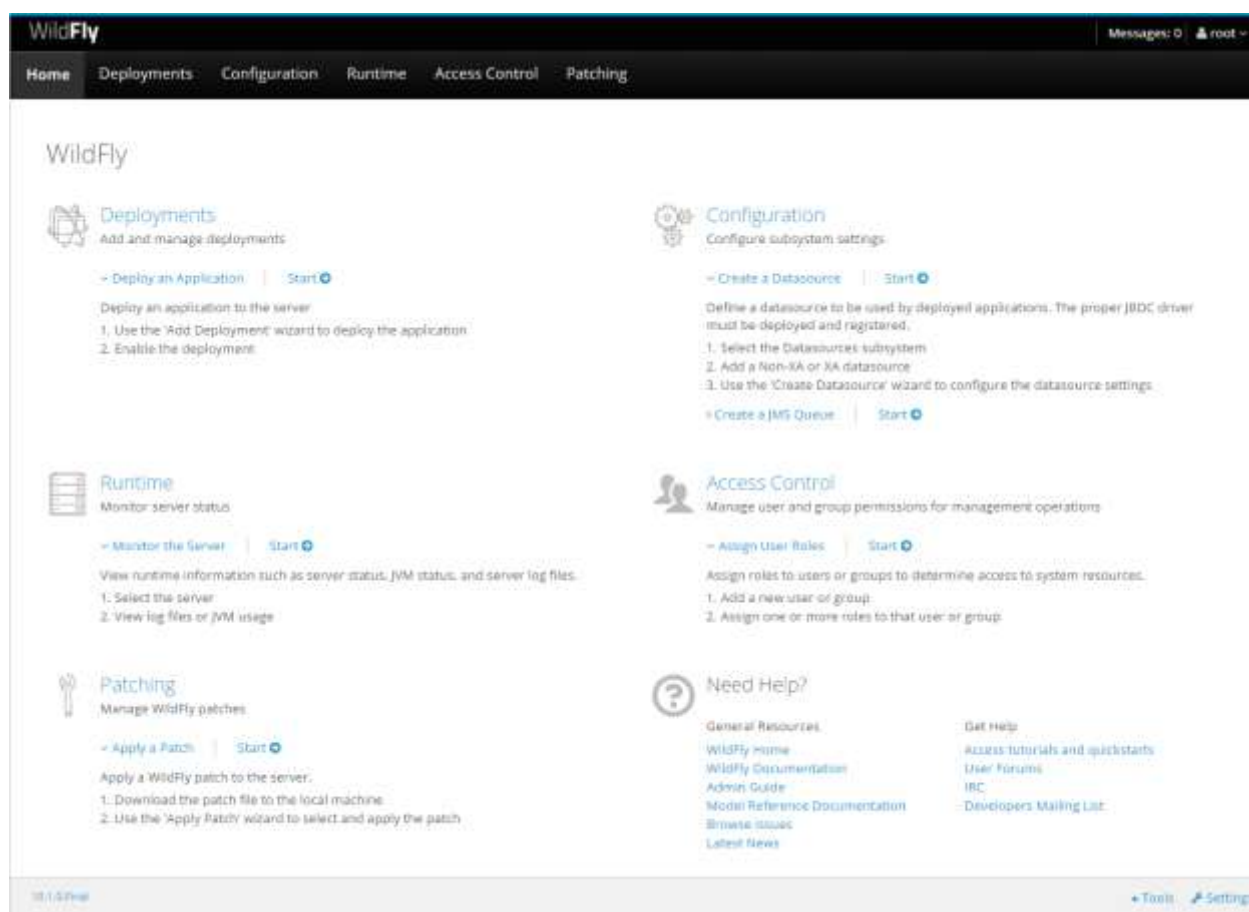


Рисунок 2 – Консоль администратора Wildfly

Развертывание приложений через Wildfly происходит следующим образом:

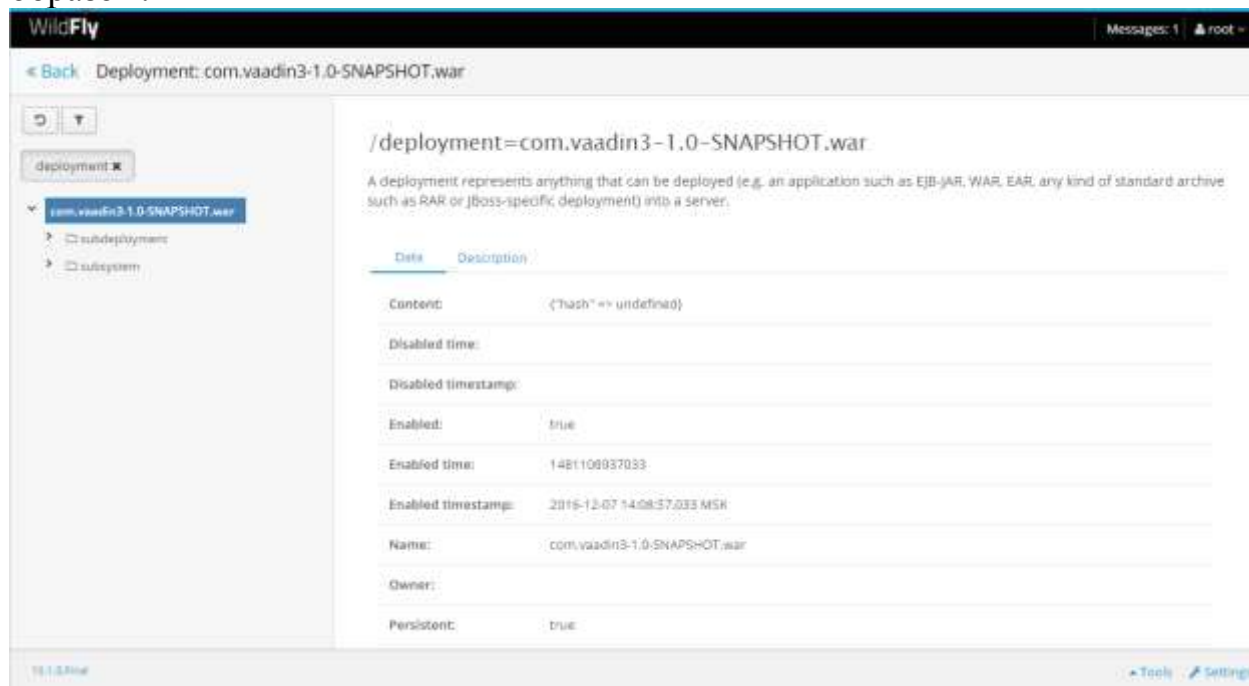


Рисунок 3 – Развертывание приложения на Wildfly

Результатом обращения к приложению в обоих случаях будет следующая страница:

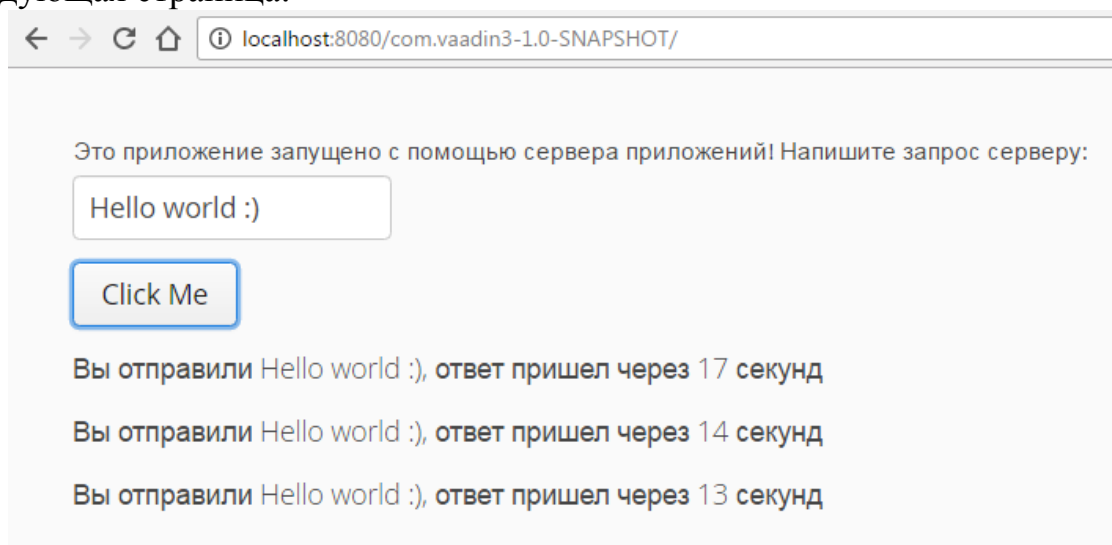


Рисунок 4 – Приложение, развернутое на сервере

Проектирование сервера приложений было подробно описано и структурировано на разделы, были подобраны программные продукты, необходимые для реализации проектов.

#### **Использованные источники:**

- 1.Терри Оглтри. Модернизация и ремонт сетей — 4-е изд. — М.: «Вильямс», 2005. — С. 1328.
- 2.Дуглас Камер. Сети TCP/IP, том 1. Принципы, протоколы и структура — М.: «Вильямс», 2003. — С. 880
- 3.Семенов Ю. А. Протоколы Internet. — 2-е изд., стереотип.. — М.: Горячая линия - Телеком, 2005. — 1100 с. — 1150 экз. — ISBN 5-93517-044-2.

УДК 004.9

*Цейтлина Н.Е.*

*студент 3 курс*

*Институт инженерных технологий и естественных наук*

*НИУ «БелГУ»*

*Россия, г. Белгород*

*Научный руководитель: Игрунова С.В.*

*доцент*

*Natalya Tseytlina*

*Student*

*3 course*

*Institute of Engineering Technology and Natural Sciences*

*BSU*

*Russian Federation, Belgorod*

*Supervisor: Igrunova S.V.*

*Assistant professor*

**РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА ДЛЯ УЧЕТА  
ПРОДАЖ АВИАБИЛЕТОВ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДРУГИХ УСЛУГ В  
АЭРОПОРТУ**

**DEVELOPMENT OF THE DATABASE OF THE INTERNET RESOURCE  
FOR ACCOUNTING SALES OF AIR TICKETS AND THE PROVISION  
OF OTHER SERVICES AT THE AIRPORT**

**Аннотация:** *Статья посвящена разработке базы данных интернет-ресурса для учета продаж авиабилетов и предоставления других услуг в аэропорту.*

**Ключевые слова:** *база данных, MySQL, СУБД, phpMyAdmin, sql.*

**Annotation:** *The article is devoted to the development of the database of the Internet resource for accounting sales of air tickets and the provision of other services at the airport.*

**Key words:** *database, MySQL, DBMS, phpMyAdmin, sql.*

Данная статья посвящена разработке базы данных интернет-ресурса для учета продаж авиабилетов и предоставления других услуг в аэропорту г. Белгород.

Актуальность данной работы заключается в возможности изучить логическое и физическое проектирование баз данных, данную предметную область, попытаться ее структурировать, разработать приложение, автоматизирующее учет на соответствующих предприятиях.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности быстрого ведения работы в соответствующей предметной области. Так как расчеты всех количественных значений при постоянном поступлении заказов бывает затруднительным из-за большого количества математических операций, пользователь часто может допускать ошибки, учитывая человеческий фактор. Учитывая вышеприведенное, имеет смысл

реализовать информационную систему, хранящую все данные, необходимые для работы и производящее все расчеты количественных значений.

Для достижения поставленной цели необходимо знать предметную область, реализовать проект на стороне SQL-сервера, разработать программное средство для взаимодействия пользователя с базой данных.

MySQL — свободная реляционная система управления базами данных. Разработку и поддержку MySQL осуществляет корпорация Oracle, получившая права на торговую марку вместе с поглощённой Sun Microsystems, которая ранее приобрела шведскую компанию MySQL AB. Продукт распространяется как под GNU General Public License, так и под собственной коммерческой лицензией. Помимо этого, разработчики создают функциональность по заказу лицензионных пользователей. Именно благодаря такому заказу почти в самых ранних версиях появился механизм репликации.

phpMyAdmin — веб-приложение с открытым кодом, написанное на языке PHP и представляющее собой веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL. RHPMyAdmin позволяет через браузер осуществлять администрирование сервера MySQL, запускать команды SQL и просматривать содержимое таблиц и баз данных. Приложение пользуется большой популярностью у веб-разработчиков, так как позволяет управлять СУБД MySQL без непосредственного ввода SQL команд, предоставляя дружелюбный интерфейс.

На сегодняшний день RHPMyAdmin широко применяется на практике. Последнее связано с тем, что разработчики интенсивно развивают свой продукт, учитывая все нововведения СУБД MySQL. Подавляющее большинство российских провайдеров используют это приложение в качестве панели управления для того, чтобы предоставить своим клиентам возможность администрирования выделенных им баз данных.

В первую очередь была создана база данных в соответствии с схемой, получившейся на этапе физического проектирования. Для этих целей была использована СУБД MySQL и утилита для работы с ней phpMyAdmin.

На рисунке ниже представлен список всех таблиц базы данных.

| Таблица ▲                         | Действие   | Строки ? | Тип    | Сравнение       | Размер | Фрагментировано |
|-----------------------------------|------------|----------|--------|-----------------|--------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Airlines | ★ [иконки] | 6        | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КИБ | -               |
| <input type="checkbox"/> Cities   | ★ [иконки] | 6        | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КИБ | -               |
| <input type="checkbox"/> Flights  | ★ [иконки] | 6        | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КИБ | -               |
| <input type="checkbox"/> Sales    | ★ [иконки] | 10       | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КИБ | -               |
| <input type="checkbox"/> Users    | ★ [иконки] | 10       | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КИБ | -               |
| 5 таблиц                          | Всего      | 38       | InnoDB | utf8_general_ci | 80 КИБ | 0 Байт          |

Рисунок 1 – Таблицы базы данных

Таблица, хранящая список авиакомпаний имеет следующую структуру:

| # | Имя                                                                                          | Тип          | Сравнение       | Атрибуты | Null | По умолчанию |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|------|--------------|
| 1 | ID_Airline  | int(11)      |                 |          | Нет  | Нет          |
| 2 | Name                                                                                         | varchar(100) | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |
| 3 | Description                                                                                  | varchar(500) | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |

Рисунок 2 – Структура таблицы авиакомпаний

Затем была создана таблица, хранящая список городов отправления:

| # | Имя                                                                                       | Тип         | Сравнение       | Атрибуты | Null | По умолчанию |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------|------|--------------|
| 1 | ID_City  | int(11)     |                 |          | Нет  | Нет          |
| 2 | Name                                                                                      | varchar(50) | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |
| 3 | Coord_X                                                                                   | double      |                 |          | Нет  | Нет          |
| 4 | Coord_Y                                                                                   | double      |                 |          | Нет  | Нет          |

Рисунок 3 – Таблица, хранящая список городов

Полеты фиксируются в таблице Flights:

| # | Имя                                                                                         | Тип     | Сравнение | Атрибуты | Null | По умолчанию |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|------|--------------|
| 1 | ID_Flight  | int(11) |           |          | Нет  | Нет          |
| 2 | Flight_Date                                                                                 | date    |           |          | Да   | NULL         |
| 3 | ID_Airline                                                                                  | int(11) |           |          | Да   | NULL         |
| 4 | ID_City_Start                                                                               | int(11) |           |          | Нет  | Нет          |
| 5 | ID_City_End                                                                                 | int(11) |           |          | Нет  | Нет          |
| 6 | Price                                                                                       | double  |           |          | Нет  | Нет          |

Рисунок 4 – Таблица, хранящая список рейсов

Список пользователей также хранится в отдельной таблице:

| # | Имя                                                                                         | Тип          | Сравнение       | Атрибуты | Null | По умолчанию |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|------|--------------|
| 1 | ID_User  | int(11)      |                 |          | Нет  | Нет          |
| 2 | Name                                                                                        | varchar(100) | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |
| 3 | password                                                                                    | varchar(30)  | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |
| 4 | User_type                                                                                   | varchar(30)  | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |
| 5 | email                                                                                       | varchar(30)  | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |
| 6 | phone                                                                                       | varchar(20)  | utf8_general_ci |          | Да   | NULL         |

Рисунок 5 – Таблица – список пользователей

Таблица продаж имеет следующую структуру:

| # | Имя                                                                                         | Тип     | Сравнение | Атрибуты | Null | По умолчанию |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|------|--------------|
| 1 | ID_Sale  | int(11) |           |          | Нет  | Нет          |
| 2 | ID_User                                                                                     | int(11) |           |          | Да   | NULL         |
| 3 | ID_Flight                                                                                   | int(11) |           |          | Да   | NULL         |

Рисунок 6 – Структура таблицы продаж

Проектирование информационной системы было подробно описано и структурировано на разделы, были подобраны программные продукты, необходимые для реализации проектов, для разработки информационного обеспечения была выбрана соответствующая система управления базами данных.

#### **Использованные источники:**

- 1.Печников В.Н. Самоучитель Web-страниц и Wtb-сайтов. – М.: Триумф, 2006
- 2.Фрэйн, Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Б. Фрэйн ; [перевод с английского В. Черник]. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014.
- 3.Гаевский, А. Ю. 100% самоучитель по созданию Web-страниц и Web-сайтов: HTML и JavaScript / Триумф, 2008.
- 4.Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон ; [пер. с англ. Н. Вильчинский]. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013.
- 5.Вендров А.М. Один из подходов к выбору средств проектирования баз данных и приложений. «СУБД», 1995, №3.

#### **УДК 34.01**

*Чернова Э.Р., кандидат юридических наук  
доцент кафедры Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Загитова Г.*

*студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

#### **СООТНОШЕНИЕ ПРАВА И МОРАЛИ**

**Аннотация.** *Право и мораль выступают регулятором общественных отношений, которые закрепляют правила должного поведения для человека. И.Кант наиболее четко отобразил соотношение права и морали. Согласно концепции изложенной И.Кантом под правом понимается «свобода каждого члена общества как человека», а под моралью понимается «понятие о человеке свободном». Данная доктрина прослеживается и на современном этапе развития правового государства.*

**Ключевые слова:** *право, мораль, соотношение права и морали.*

*Chernova ER, Candidate of Legal Sciences  
Associate Professor of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Zagitova G.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

### THE RELATION OF LAW AND MORALITY

**Abstract.** *Law and morals act as a regulator of social relations that reinforce the rules of proper behavior for man. Kant most clearly reflect the relationship between law and morality. According to the concept outlined by Immanuel Kant under the right means "freedom of every member of society as of man," and the morality is defined as "the concept of man is free." This doctrine can be traced at the present stage of development of the constitutional state.*

**Keywords:** *law, morality, the relation of law and morality.*

Право и мораль являются неотъемлемыми элементами регулирования общественных отношений в современном правовом государстве.

Правовое государство – это продукт нового времени, а точнее – XX века. Раньше человечество его не знало, хотя, конечно же, существовавшие государства использовали право, как средство управления. Правовое государство – это государство, приобретшее новые качества и вставшее на более высокую ступеньку в развитии государственности.

Право и мораль в современном правовом государстве выступают в качестве средств обвязывания человека и гражданина. Данная функция взаимодействия права и морали впервые была изложена И.Кантом. В концепции разработанной И.Кантом «право основано на понятии о человеке свободном», а право основывается на «свободе каждого члена общества, как человека»<sup>1</sup>.

Рассматривая концепцию, изложенную И.Кантом, можно выделить основные аспекты взаимодействия права и морали.

Во-первых, мораль при регулировании общественных отношений выступает в качестве общечеловеческой ценности, которая закрепляет такие ценности как любовь, счастье, а право наиболее тесно связано с публичными ценностями государства, а именно, с обеспечением государственной безопасности, равенством всех перед законом, невмешательством в частную жизнь. В тоже время право регулирует и частноправовые отношения, объектом регулирования в которых выступает личность. Право порождает взаимные права и обязанности человека и гражданина, что является неотъемлемым элементом современного правового государства.

Вторым аспектом соотношения права и морали является тот факт, что сущность морали подразумевает под собой добровольное следование идеалу

<sup>1</sup> Кант И. Критика практического разума. – М.: Норма, 2013. – С. 39.

поведения, а право закрепляет обязательное правило поведения, за несоблюдение которого государством предусматривается юридическая ответственность. Ошибочным мнением является тот факт, что мораль не предусматривает метод принуждения. И.Кант утверждал, что «самый обыденный рассудок легко и не раздумывая понимает, что надо делать по принципу автономии произвольного выбора... каждому само собой ясно, что такое долг... Тем не менее, нравственный закон требует от каждого самого точного соблюдения»<sup>2</sup>. Исходя из этого, можно сделать вывод, что мораль является не менее жестким регулятором общественных отношений, но данный аспект не отрицает факта добровольности соблюдения моральных норм.

Третьим аспектом соотношения права и морали можно считать, что мораль взаимодействует с внутренними качествами человека, такими как доброта, великодушие. Мораль ориентирует человека на совершение лицом состояния, в котором господствует добро, справедливость благо. Право же напротив направлено на отрицательные качества человека, тем самым ориентирует человека на то, чего совершать нельзя, дабы не нарушить состояние общества, в котором царит справедливость, равенство, свобода.

Следующим аспектом соотношения права и морали является то, что мораль не обозначает четких последствий за несоблюдение норм морали. Необходимое в морали неоднозначно и представляет возможность выбора: «налево пойдёшь – себя потеряешь, направо пойдёшь – коня потеряешь». Данное обстоятельство подтверждает тот факт, что мораль не только отрицает, а наоборот, предполагает свободу выбора действий субъектом регулируемых отношений. В праве же за несоблюдение норм всегда четко определена юридическая ответственность субъекта правоотношений<sup>3</sup>.

Пятым аспектом соотношения права и морали является тот факт, что правила поведения, регулируемые моральными нормами, возникают в процессе повседневной жизнедеятельности человека, из интересов ближайшего круга людей. В праве же правила поведения исходят от государства и направлены на защиту интересов государства, а также соблюдение и защиту прав и свобод человека и гражданина.

Шестой аспект заключается в том, что необходимое в морали всеобщее и внеситуационно. Быть «чуть-чуть честным» или «благородным на 30 %» невозможно, как невозможно в одной ситуации быть честным, а в другой нет, но сохранять «звание» честного человека. Необходимое в праве конкретно и ситуационно, оно предполагает определённую градацию законности и её зависимость от ситуации. Скажем, убийство с отягчающими

<sup>2</sup> Кант И. Критика практического разума. – М.: Норма, 2013. – С. 40.

<sup>3</sup> Левченко И.А. Соотношение права и справедливости: аксиологический подход // Теория и практика общественного развития. – 2013. – № 2. – С. 43 – 46.

признаками и убийство в состоянии аффекта в праве квалифицируются по-разному, с учётом конкретной ситуации<sup>4</sup>.

Седьмой аспект включает в себя тот факт, что необходимое в морали индифферентно к выгоде, целесообразности, тогда как должное в праве всегда целесообразно с точки зрения существующего права. Нецелесообразность в праве – это нарушение права.

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод, что право и мораль являются равноценными регуляторами общественных отношений и нельзя выделить превосходство одного над другим. Для личности юридические обязанности есть не только внешние, но и внутренние, что и обеспечивает их добровольное соблюдение и исполнение. Отличительная особенность необходимого в праве заключается и в том, что императивность и категоричность обязанностей в правовом государстве сочетаются с возможностью их той или иной корректировки с учётом самой личности, сложившейся конкретной ситуации.

#### **Использованные источники:**

1. Кант И. Критика практического разума. – М.: Норма, 2013. – 118 с.
2. Левченко И.А. Соотношение права и справедливости: аксиологический подход // Теория и практика общественного развития. – 2013. – № 2. – С. 43 – 46.
3. Мелешко Е.Д. Мораль и право как социокультурные регуляции // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л.Н. Толстого. – 2014. – № 2. – С. 45 – 47.

---

<sup>4</sup> Мелешко Е.Д. Мораль и право как социокультурные регуляции // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л.Н. Толстого. – 2014. – № 2. – С. 45 – 47.

УДК 340.1

*Чернова Э.Р., кандидат юридических наук  
доцент кафедры Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

*Хованская А.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

## **ПРОБЛЕМЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА**

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются основные проблемы происхождения государства и права. Формирование государства и права у разных народов шло своим индивидуальным путем, ввиду чего можно выделить множество теорий происхождения государства и права. Большинство ученых придерживаются мнения, что нельзя отождествлять возникновение государства и права только лишь с одним фактором, этому процессу способствовали множество факторов в совокупности.

**Ключевые слова:** государство, право, происхождение государства и права, теории происхождения государства и права.

*Chernova ER, Candidate of Legal Sciences  
Associate Professor of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Khovanskaya A.*

*1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

## **PROBLEMS OF THE ORIGIN OF THE STATE AND THE RIGHT**

**Abstract.** This article discusses the basic problems of the origin of state and law. The formation of state and law in different Nations went their individual way, which is why there are a lot of theories of origin of state and law. The majority of scholars are of the opinion that it is impossible to identify the emergence of the state and law just one factor, this process contributed to by many factors together.

**Keywords:** the state, law, the origin of state and law, theories of origin of state and law.

Возникновению государства и права предшествовало разложение первобытного общества. Процесс разложения первобытного общества имеет определенные причины, внутреннюю закономерность. Процесс происхождения государства и права в разных уголках земного шара у разных народов развивался в совокупности со своими индивидуальными закономерностями. Возникновение государства и права является многогранным процессом, сочетающим в себе различные факторы, способствующие осуществлению данного процесса. Процесс происхождения

государства и права не всегда поддается логическому объяснению, так как при наличии необходимых условий возникновения государства и права в отдельных уголках мира и у различных народов оно не возникало.

Рассмотрим процессы возникновения государства и права характерные для определенных государств и народов.

Так, образование государств Древнего Востока было обусловлено необходимостью проведения крупномасштабных земледельческих работ.

Для государств Древней Греции и Древнего Рима было характерно возникновения государства в форме военной демократии, которая в процессе своего развития переросла в рабовладельческие монархии. Для данных государств, решающую роль в образовании государственности сыграло рабовладельческое общество, которое формировалось в результате завоеваний новых территорий и требовало установления государственного аппарата власти для удержания территорий. Большую роль в формировании греко-римской государственности сыграли города-государства, в которых наиболее интенсивно развивалась политическая жизнь общества<sup>1</sup>.

Процесс происхождения государств в Западной и Восточной Европе имел ряд специфических особенностей. Многие племена, которые способствовали возникновению государства уже были знакомы с опытом возникновения государства в странах Древнего Рима и Древней Греции, вследствие чего некоторые политико-правовые институты государства были непосредственно заимствованы у древних римлян.

Во-вторых, европейские государства, возникнув в основном в результате завоевательных войн, вошли в фазу ранней государственности на основе феодальных отношений, а не рабовладения. Формирование механизма государственной власти в европейских странах во многом определялось борьбой племенной аристократии с зависимым от нее крестьянством и междоусобными войнами.

Право – институт, теснейшим образом связанный с государством. Характерный признак права – это санкции за его нарушение, исходящие от публичной политической власти. С момента, когда политическая власть берет под защиту, делает гарантированной ту или иную социальную нормативную систему, последняя приобретает юридические черты<sup>2</sup>. Поскольку существование и функционирование государства и права отличается тесной взаимосвязью и взаимодополняемостью, можно с большой достоверностью предположить, что генезис права и государства проходил в основном синхронно. Становление государства и права представляли собой две стороны единого процесса организации политического общества.

Формирование права шло по нескольким направлениям.

Во-первых, по общему правилу, основным источником права является

<sup>1</sup> Сырых В.М. Основы государства и права. М.: Юрайт, 2014. – С. 464.

<sup>2</sup> Лазарев В.В. Общая теория права и государства. М.: Юрист, 2014. – С. 133.

обычай, который передавался из поколения в поколение.

Второе направление формирования права было связано с деятельностью судебных органов, порождая прецедентное право, там, где тенденция особенно сильна, сформировалась правотворческая функция судебной власти.

И, наконец, третье направление формирования права: деятельность самой государственной власти по созданию нормативных актов. Данный способ формирования права появляется на довольно поздней стадии развития государства. Писаное право способствовало единообразному пониманию и применению норм. Первоначально акты, исходящие от государства, в основном содержали в себе несистематизированные (либо слабо систематизированные) собрания правовых обычаев, выполнение которых государственная власть считала необходимым гарантировать (например, Законы Хаммурапи, Законы Ману, Законы XII таблиц, варварские правды у народов Европы). Позднее акты государства все более наполнялись содержанием, отражавшим волю стоящих у власти лиц.

Изучение проблемы происхождения государства и права и в наши дни сохраняет актуальность. Это обуславливается несколькими причинами.

Первой причиной является то, что до наших дней дошло лишь крошечная часть достоверных исторических фактов, что и обуславливает возникновение различных, порой противоречивых теорий происхождения государства и права.

Во-вторых, версии происхождения государства и права во многом зависят от избранной методологии и ценностных ориентаций. Например, теолог, марксист или социал-дарвинист, находясь соответственно на религиозной, диалектико-материалистической и позитивистско-дарвинистской позициях, будут, очевидно, по-разному толковать данную проблему<sup>3</sup>.

В-третьих, вопрос происхождения государства и права непосредственно связан с определением сущности, социального назначения и функций данных явлений, что придает, казалось бы, чисто академической теме идеологическое, а порой и остро политическое звучание. Понятно, что политические пристрастия исследователя, обстановка в стране может оказывать влияние на научный поиск.

В юридической науке существует множество мнений о происхождении государства и права, которые в свою очередь формируют основные теории происхождения государства и права. К основным теориям происхождения права можно отнести: теологическую теорию, историческую теорию, марксистскую теорию, регулятивную теорию и примирительную теорию происхождения права. К основным теориям происхождения государства относятся: теологическая теория, патриархальная теория, теория насилия,

<sup>3</sup> Корельский В.М. и другие Теория государства и права: Учебник для вузов – 2-е изд. М.: НОРМА, 2013. – С. 98.

договорная теория, ирригационная теория, классовая теория.

Подводя итог, можно сделать вывод, что каждая из вышеуказанных теорий отражает специфику возникновения государства и права для различных государств и народов. Лишь при детальном рассмотрении основных аспектов жизнедеятельности догосударственного общества, можно сделать вывод, что государство либо правовая система, действующая на территории данного государства, возникли в соответствии с той или иной теорией.

#### **Использованные источники:**

1. Корельский В.М. и другие Теория государства и права: Учебник для вузов – 2-е изд. М.: НОРМА, 2013.
2. Лазарев В.В. Общая теория права и государства. М.: Юрист, 2014.
3. Сырых В.М. Основы государства и права. М.: Юрайт, 2014.
4. Чернова Э.Р. Методологические проблемы современной юридической науки // Перспективы развития науки и образования сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 14 частях. 2012. С. 155-156.

**УДК 340.**

*Чернова Э.Р., кандидат юридических наук  
доцент кафедры Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Галиев А.И.  
студент 1 курс юридический факультет  
группа ЮР-11  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Chernova E.R., Candidate of Legal Sciences  
Associate Professor of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Galiev A.I.  
1st year student of the Faculty of Law  
Group ЮР-11  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

#### **СИСТЕМА ЧАСТНОГО ПРАВА**

**Аннотация:** в статье рассматриваются элементы системы частного права. Систему частного права образует совокупность правовых отраслей, под отраслей и институтов, входящих в его состав. Элементы в системе частного права, не являются однородными, большинство из них отличаются друг от друга предметом правового регулирования, или иначе видом (характером) регулируемых отношений.

**Ключевые слова:** *система частного права, предмет правового регулирования, обязательственное право, наследственное право, семейное право, исключительное право, международное частное право, вещное право, трудовое право, коммерциализация, торговое (коммерческое) право.*

**Abstract:** *The article deals with the elements of the private law system. The system of private law forms a set of legal branches, for the branches and institutions that make up its structure. Elements in the private law system are not homogeneous. Most of them differ from each other in the subject of legal regulation, or otherwise the kind (character) of regulated relations.*

**Keywords:** *Private law system, subject of legal regulation, liability law, inheritance law, family law, exclusive right, private international law, property law, labor law, commercialization, commercial (commercial) law.*

В отличие от содержания система – это совокупность элементов, находящихся во взаимосвязи и поэтому образующих определенную целостность. Связь между элементами системы должна выявляться весьма определенно. Это обусловлено тем, что для объединения элементов в единое целое (систему) берется единый классификационный признак.

Систему частного права образует совокупность правовых отраслей, под отраслей и институтов, входящих в его состав.

В различных национальных системах права, имеющих деление объективного права на публичное и частное, единого подхода к составу частного права нет, что связано с особенностями исторического и социально-экономического развития государств.<sup>1</sup>

В странах «общего права», в отличие от государств континентальной Европы, к частному (гражданскому) праву относят такие считающиеся самостоятельными «отрасли» и институты, как «право компаний», «право собственности», «договорное право», «право возмещения вреда»,

«патентное право» и др. Поэтому система частного права не совпадает с аналогичной системой континентального права.

Посмотрим, обнаруживается ли такая взаимосвязь в конструкции системы частного права.

Система частного права, включает в себя:

- общую часть (в нее входят положения, касающиеся лиц, объектов гражданских прав, сделок, представительства, сроков исковой давности);
- вещное право;
- обязательственное право;
- исключительные права («интеллектуальная» и «промышленная» собственность);
- наследственное право;
- семейное право;
- торговое (коммерческое) право;
- международное частное право.

<sup>1</sup> Власенко Н.А. Теория государства и права. 2-е издание. Учебное пособие // М.: Эксмо – 2015 - С. – 324.

Здесь же хотелось бы отметить, что указанные отрасли, составляющие систему частного права, далеко не в равной мере продвинулись вперед в приобретении статуса самостоятельных отраслей частного права. Различия здесь несомненны. Однако все они вступили на этот путь, и в скором будущем сомнения в отношении каждой из них развеются так же, как это случилось в отношении трудового права.<sup>2</sup>

Частное право в правовой системе России всегда было представлено прежде всего системой гражданского права. Оно является одной из фундаментальных и основных правовых отраслей.

В качестве самостоятельных правовых отраслей из системы гражданского права выделились трудовое и семейное, а на стыке административного и гражданского сформировались природоресурсное и земельное.

Все указанные правовые образования формировали систему цивилистических отраслей прежнего правопорядка.

В условиях развития системы рыночной экономики в России наблюдается определенная коммерциализация ряда отношений, которые ранее входили в публично-правовую сферу.

В целом в правопорядке России в общую систему частного права включают четыре признаваемые самостоятельными правовые отрасли:

- гражданское;
- трудовое;
- семейное;
- международное частное.

**Гражданское право** является ведущей отраслью в сфере частноправового регулирования. Общие нормы и принципы гражданского права могут применяться в субсидиарном (дополнительном) порядке в других отраслях частного права.

**Семейное право** представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих имущественные и личные неимущественные отношения, складывающиеся между членами семьи, а также иными родственниками в пределах, установленных семейным законодательством.

Предметом регулирования **трудового права** являются отношения между людьми, складывающимися в процессе их трудовой деятельности – трудовые отношения, а также отношения, которые непосредственно с ними связаны.

Особое место в системе частного права занимает **международное частное право**, которое отличается широким использованием международно-правовых норм и возможностью применения к регулируемым отношениям норм зарубежных правопорядков на основе коллизионных норм национального права. Однако из-за своей наднациональной природы оно не

<sup>2</sup> Суханов Е. А. Система частного права // Вестник МГУ. Серия 11 (Право). 1994. № 4. С. 26–30.

может быть полностью включено в какую-либо существующую национальную правовую систему.

Таким образом, российскую систему частного права образуют четыре самостоятельные отрасли права: гражданское, семейное, трудовое и международное частное право.<sup>3</sup>

Указанное обстоятельство представляет особенность системы частного права России. В континентальном европейском праве данные правовые области обычно включаются в качестве составных частей (подотраслей) в систему гражданского права. При этом частное право во многих случаях традиционно делится на гражданское и торговое (коммерческое) право.

Частное право является объективно необходимой важной составной частью любого развитого правопорядка. В конкретной правовой системе оно представляет собой итог самостоятельного развития в реальных национальных условиях.

Подводя итог, можно сделать вывод, что в различных правовых системах существуют разного вида деления права на отрасли и нет какого-либо единого мирового стандарта. Обособление самостоятельных отраслей, как правило, вызывалось историческими и социально-экономическими потребностями той или иной страны, идеальными представлениями о праве, складывающимися в различных правовых доктринах.<sup>4</sup>

Таким образом частное право, будучи объективно необходимой важнейшей составной частью всякого развитого правопорядка, в конкретной правовой системе представляет собой результат собственного развития в реальных национальных условиях. Это полностью относится и к его системе, складывающейся под влиянием.

#### **Использованные источники:**

1. Власенко Н.А. Теория государства и права. 2-е издание. Учебное пособие // М.: Эксмо – 2015 - с. – 324.
2. Суханов Е. А. Система частного права // Вестник МГУ. Серия 11 (Право). 1994. № 4. с. 26–30.
3. Кашанина Т. В. Корпоративное право – М.: НОРМА–ИНФРА • М, 1999. с.33–41.
4. Е.А. Суханов. Гражданское право в 4-х томах Том I Общая часть. 2008.
5. Романов А.К. Правовая система Англии: Учеб. пособие 2-е изд., испр. М.: Дело, 2002. с.61-72.

<sup>3</sup> Романов А.К. Правовая система Англии: Учеб. пособие 2-е изд., испр. М.: Дело, 2002. с.61-72.

<sup>4</sup> Кашанина Т. В. Корпоративное право – М.: НОРМА–ИНФРА • М, 1999. С.33–41.

УДК 342.5

*Чернова Э.Р., кандидат юридических наук  
доцент кафедры Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Жданова Д.М.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

### **МЕХАНИЗМ ГОСУДАРСТВА: ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА**

**Аннотация:** В данной статье рассматривается понятие «механизм государства». Рассматривается его структура и особенности.

**Ключевые слова:** механизм государства; органы власти, структура, управление государством.

*Chernova E.R., kandidat yuridicheskikh nauk  
dotsent kafedry Teorii i istorii gosudarstva i prava  
Sterlitamakskiy filial BashGU  
Rossiya, g. Sterlitamak  
Zhdanova D.M.  
student 1 kursa yuridicheskogo fakul'teta  
Sterlitamakskiy filial BashGU  
Rossiya, g. Sterlitamak*

### **MECHANISM OF THE STATE: CONCEPT AND STRUCTURE**

**Abstract:** This article discusses the concept of "mechanism of the state." Discusses its structure and characteristics.

**Key words:** mechanism of the state; authorities, structure, government.

В разные времена существовали разные взгляды на проблематику механизма государства. С развитием фундаментальных правовых наук знания о данной категории упорядочились и приобрели более качественный вид. Однако механизм государства не является лишь только теоретической категорией. Он представляет собой нормативно урегулированную структуру, которая выстроена по определенным принципам и имеет ряд собственных функций.

Все существующие на сегодняшний день категории являются взаимодополняющими. Таким образом, чтобы разобрать механизм государства, понятие, структура, значение, функции которого будут представлены далее, необходимо выделить особенности титульной категории. Таковой, как мы понимаем, в данном случае является держава. Особенности этой категории объясняют многие довольно интересные моменты. В классическом варианте государство – это своеобразная форма организации общества на определенной территории. Однако каждая страна должна обладать некоторыми признаками, дающими ей право называться державой. К числу подобных особенностей можно отнести территорию,

суверенитет и, конечно же, правопорядок. Лишь при наличии данных моментов действительности социально-политическое объединение признается государством.<sup>1</sup>

На протяжении многих столетий люди совершенствовали механизм управления странами. Теоретическая работа в этой сфере повлекла создание принципа разделения власти, разных политических и территориальных режимов и т. д. Но наиболее важным итогом деятельности в данной отрасли стал механизм государства. Понятие, признаки, структура этой категории на сегодняшний день активно рассматриваются многими учеными. Однако существуют общие взгляды на данную проблематику. Если учитывать наиболее общую специфику, то механизм государства – это понятие, которым характеризуются все органы и учреждения государственной власти. То есть в данном случае речь идет об официальных ведомствах, которые непосредственно осуществляют наиболее важные функции страны. Категория имеет множество особенностей и собственный состав основополагающих начал. Её существование и качество отыгрывает большую роль в процессе деятельности каждой в отдельности страны. Поэтому совершенствование механизма государства – это вопрос не только теоретический, но еще и практический. Ведь от этого зависит уровень жизни населения.<sup>3</sup>

Механизм государства, понятие, структура, значение которого рассматриваются, наделен рядом специфических особенностей. Они говорят о наиболее интересных моментах всей системы органов государственной власти и их деятельности. К тому же именно благодаря признакам в науке сегодня существуют такие категории, как механизм государства, понятие, структура, функции данного явления. К числу наиболее явных особенностей категории можно отнести: исключительную целостность всей структуры; иерархичность системы; специфический субъектный состав, в который входят лишь официальные органы. Таким образом, подобного рода ключевые особенности говорят об исключительном положении упомянутой категории не только в правовой науке, но также в практической деятельности страны в целом. Поэтому понятие механизма государства, структура механизма государства – это те непосредственные объекты, которые должны быть изучены максимально полно.

Основными принципами организации и всей деятельности механизма государства являются: субординация, гласность, законность, компетентность, профессионализм. Поэтому понятие механизма государства, структура механизма государства должны изучаться с учетом представленных особенностей.

Любая система состоит из ряда определенных элементов, каждый из

<sup>1</sup> Астафуров А.М. Государственный аппарат и механизм государства: к проблеме соотношения понятий // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2010. – №36. – С. 25 – 34.

<sup>3</sup> Прокошенкова Е.Е., Максимовская И.Н. Многообразие форм толкования термина «Механизм государства» // Вестник Чувашского университета. – 2011. – №48. – С. 13 – 19.

которых отличается собственным уровнем важности. Структура государственного механизма имеет в своем составе три взаимосвязанных между собой элемента. Каждый из них выполняет собственные функции, а также имеет определенное место в общей иерархии. Таким образом, структура механизма государства включает в себя: органы власти; организации государственные; государственных служащих.<sup>2</sup>

Структура механизма государства содержит в своем составе такой элемент, как официальные ведомства. Они представляют собой специальные объединения служащих и занимаются реализацией политики страны. Отличительной чертой государственных органов является наличие властных полномочий. Иными словами, ведомства могут использовать принуждение с целью обеспечения тех или иных правоотношений. Помимо этого, в деятельности подобных органов воплощаются основные принципы механизма страны.

Самым малым звеном во всем аппарате страны являются служащие. Они входят в структуру определенных государственных органов, а их юридический статус отличается наличием специальных, исключительных в некоторых моментах полномочий. Служащие непосредственно реализуют функции ведомств, в которых работают, а также модернизируют их деятельность. Понятие механизма государства, структура механизма государства – это взаимосвязанные между собой категории, которые дают возможность разобраться в особенностях всего явления. При их анализе становится понятно, что управлять страной можно не только посредством властного веления. Большое значение имеют организационные моменты. Поэтому в структуру механизма России входят государственные организации, учреждения и предприятия. Они не наделены властными полномочиями, однако их функции являются не менее востребованными. Как правило, к числу подобных организаций относятся учреждения научные, медицинские и т. д.

Таким образом, механизм государства представляет собой систему государственных органов, призванных осуществлять государственную власть, задачи и функции государства. Механизм государства есть та реальная организационная и материальная сила, располагая которой государство проводит ту или иную политику.

#### **Использованные источники:**

1. Астафуров А.М. Государственный аппарат и механизм государства: к проблеме соотношения понятий // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2010. – №36. – С. 25 – 34.
2. Парасюк Е.А. Механизм государства: к исследованию понятия // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология,

<sup>2</sup> Парасюк Е.А. Механизм государства: к исследованию понятия // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. – 2009. – №18. – С. 41 – 48.

культурология. – 2009. – №18. – С. 41 – 48.

3. Прокошенкова Е.Е., Максимовская И.Н. Многообразие форм толкования термина «Механизм государства» // Вестник Чувашского университета. – 2011. – №48. – С. 13 – 19.

4. Чернова Э.Р. Место президента РФ в системе разделения властей // Наука сегодня. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Научный центр «Диспут». 2014. С. 53-54.

УДК 340.132.6.

*Чернова Э.Р., кандидат юридических наук  
доцент кафедры Теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ*

*Россия, г. Стерлитамак*

*Савченко А.Е.*

*студент 1 курс юридический факультет*

*Стерлитамакский филиал БашГУ*

*Россия, г. Стерлитамак*

### **ВИДЫ АКТОВ ТОЛКОВАНИЯ НОРМ ПРАВА**

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются основные виды актов толкования норм права. Акт толкования права содержит в себе разъяснение фактического смысла интерпретируемой нормы права. Акты толкования права издаются с целью точного и единообразного понимания и применения закона.

**Ключевые слова:** акт, толкование, право, нормы права, интерпретационный акт

*Chernova ER, Candidate of Legal Sciences  
Associate Professor of Theory and History of State and Law  
Sterlitamak branch of BashGU*

*Russia, Sterlitamak*

*Savchenko AE*

*1st year student of the Faculty of Law*

*Sterlitamak branch of BashGU*

*Russia, Sterlitamak*

### **TYPES OF ACTUAL INTERPRETATION**

**Abstract.** This article discusses the principal acts of interpretation of the law. The act of legal interpretation contains an explanation of the actual meaning of the interpreted law. Acts of interpretation of law are issued to ensure accurate and consistent understanding and application of the law.

**Keywords:** act, interpretation, law, the rule of law, interpretation act.

Как известно, нормы права имеют внешнюю форму выражения в виде источников права, коими являются нормативно-правовые акты, судебные прецеденты, нормативные договоры, правовые обычаи, а также доктрина<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Васильковский Е. В. Руководство к толкованию и применению законов. М.: НОРМА, 2015. – С. 21.

Так, изучение содержания, смысла актов имеет важное значение. Это обусловлено рядом причин, в том числе, применением законодателем специальных юридических терминов, различной трактовкой одинаковых терминов в различных условиях применения права, неоднозначными формулировками, используемыми законодателем, что ставит основной целью выявления единого понимания нормы права.

Таким образом, для верного уяснения и разъяснения норм права функционирует толкование правовых норм. Основной целью толкования следует понимать правильное и единообразное понимание смысла норм права, а также их непосредственное применение в той или иной ситуации. Толкование включает в себя и выявление сути закона, которую изначально законодатель вложил в саму формулировку текста закона.

Так, значимость толкования прослеживается при разработке новых правовых норм, положений того или иного нормативного правового акта, что, безусловно, представляется невозможным без толкования, так как подавляющее большинство актов, действующих в государстве регулируют схожие общественные отношения, и толкование позволяет избежать повторов и пробелов в праве.

В Российской Федерации основным источником права является нормативно-правовой акт, что обуславливает наличие множества видов актов толкования норм права. Их классификация осуществляется в соответствии с различными признаками, к которым, например, относятся наименование актов толкования норм права, время и сфера действия данных актов, юридическая сила, форма закрепления актов толкования норм права, а также субъекты и объем толкования.

В данной статье, мы более подробно раскроем характерные признаки некоторых из перечисленных актов толкования норм права. Акт толкования норм права по своей сущности не только разъясняет определенную норму права, но в тоже время является документом юридического характера.

Акты толкования норм права по форме закрепления разделяются на устные и письменные. Устные акты толкования права, по общему правилу, представляют из себя ответы на вопросы, которые были поставлены гражданином перед органом государственной власти либо должностным лицом. Преимуществом устных актов толкования норм права является упрощенная форма изложения ответа, которая не требует длительных временных затрат, в отличии от письменных актов толкования.

Под письменным актом толкования права понимается документ, который был издан органом государственной власти, органом местного самоуправления, должностным лицом и имеющий значение в правоприменительной деятельности органов государственной власти. Стоит отметить тот факт, что не любое письменное толкование норм права, является документом. Примером этому могут служить различные правовые доктрины, издаваемые деятелями науки в данной сфере.

В зависимости от того, какую часть нормы права разъясняет акт

толкования права, выделяют:

- акты толкования гипотезы нормы права;
- акты толкования санкции нормы права;
- акты толкования диспозиции нормы права;
- комплексные акты толкования, которые включают в себя разъяснение сразу нескольких структурных элементов нормы права<sup>2</sup>.

В зависимости от того, какую сферу общественных отношений регулируют акты толкования норм права выделяют: акты толкования, действующие на всей территории Российской Федерации (например, постановления Конституционного Суда Российской Федерации), акты толкования, действующие на определенной территории (в частности, к таким актам, можно отнести акты издаваемые Конституционными (Уставными) судами субъектов Российской Федерации) и акты имеющие локальный характер, а именно изданные должностным лицом определенного органа государственной власти и обязательные к применению лишь данным органом.

В зависимости от смысла, придаваемого тексту закона выделяют буквальное толкование, расширительное и ограничительное толкование. При буквальном толковании текст нормы права и смысл, указанный в акте толкования совпадают. При расширительном толковании текст нормы права уже, нежели смысл, который указан в самом акте толкования. Примером расширительного толкования может служить статья 19 Конституции Российской Федерации, которая гласит, что «Все равны перед законом и судом». Если толковать смысл данной статьи буквально, то можно сделать вывод, что все равны только лишь перед законом, в то время как слово «закон» употребляется в широком смысле и включает в себя всю систему нормативных правовых актов, действующих на территории Российской Федерации. При ограничительном толковании текст нормы права шире, нежели смысл, указанный в акте толкования. Примером ограничительного толкования может служить статья 59 Конституции РФ, которая гласит, что «защита Отечества является долгом и обязанностью гражданина Российской Федерации»<sup>3</sup>.

Подводя итог вышеизложенного, стоит отметить, что толкование правовых норм позволяет уяснить и разъяснить значение правовой нормы, а акты толкования норм права, имея различные формы выражения и виды, закрепляют такое значение нормы, что имеет важное значение для развития правовой системы государства в целом.

#### **Использованные источники:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к

<sup>2</sup> Нерсесянц В.С. Общая теория права и государства. М.: Эксмо, 2014. – С. 98.

<sup>3</sup> Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 06.06.2012. от 05.02.2014 № 2-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014. № 31, ст. 4398.

Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 06.06.2012. от 05.02.2014 № 2-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014. № 31, ст. 4398.

2. Васильковский Е. В. Руководство к толкованию и применению законов. М.: НОРМА, 2015. – 114 с.

3. Нерсисянц В.С. Общая теория права и государства. М.: Эксмо, 2014. – 208 с.

4. Чернова Э.Р., Пендюхов Д.Е. Правовая природа актов судебного толкования верховного суда РФ // Проблемы развития современной науки. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2015. С. 132-135.

**УДК 340.111**

*Чернова Э.Р., кандидат юридических наук  
доцент кафедры теории и истории государства и права  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак  
Ткаченко А.И.  
студент 1 курс юридический факультет  
Стерлитамакский филиал БашГУ  
Россия, г. Стерлитамак*

### **К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ПРАВА**

**Аннотация:** В статье рассматривается современное определение права. Взгляд на право, как инструмент регулирования обществом своих отношений. Право рассматривается как механизм управления обществом, консенсуса между разными слоями общества. Право выступает как система общественного порядка.

**Ключевые слова:** право, нормативность, нормативная регуляция, декларация, нормы предписания.

*Chernova ER, Candidate of Legal Sciences  
Associate Professor of the Department of Theory and History of State and  
Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak  
Tkachenko A.I.  
1st year student of the Faculty of Law  
Sterlitamak branch of BashGU  
Russia, Sterlitamak*

### **TO THE QUESTION OF THE CONCEPT OF THE RIGHT**

**Annotation:** The article discusses the modern definition of law. Look to the right, as a tool to regulate society in their relations. Law is viewed as a mechanism of social control, consensus between different segments of society. The right is a system of public order.

**Keywords:** law, normative, normative regulation, declaration, norms of

*prescription.*

Право – один из видов регуляторов общественных отношений; система общеобязательных, формально-определенных, гарантированных государством правил поведения, регулирующих общественные отношения.

1. Право является системой нормативного регулирования, основанная на учете интересов различных слоев общества, их согласии и компромиссах. Соответствие права согласованным интересам или общей воле придает ему реальность, а в конечном счете социальный вес. И, наоборот, если нормативные требования не выражают общей воли, то никакими механизмами, в том числе принудительной силой государства, нельзя обеспечить их полное исполнение. Выражение в праве согласованных интересов участников регулируемых отношений придает ему обязательность, всеобщность, утверждает в качестве господствующей системы нормативного регулирования.

2. Право это мера, масштаб свободы и поведения человека. В указанном аспекте право отражает:

1) меру полноты, доступности, реальности прав, свобод личности, возможностей для инициативного поведения;

2) меру допускаемых ограничений свободы человека. Давайте заметим, что в «Декларации прав человека и гражданина» 1789 г. зафиксировано: «Свобода состоит в возможности делать все, что не вредит иному человеку. То есть, осуществление прав каждого человека ограничено лишь теми границами, которые обеспечивают другим людям пользование такими же правами».

3. Право обеспечивается государственной властью.

4. Нормативность это исходное и основополагающее свойство права, придающее ему качество регулятора, координатора деятельности людей. Нормативность исходит через систему регулятивных средств различного уровня. Наибольшей формально-юридической определенностью характеризуются нормы предписания — юридические установления, исходящие от государства. В то же время им характерны и издержки. Они обладают значительно меньшим уровнем нормативности по сравнению с принципами права. Всегда нуждаются в официальном удостоверении в правотворческих актах. Наиболее универсальным регулятором являются принципы права, они характеризуются высоким уровнем нормативности и не всегда требуют закрепления в социальных актах<sup>1</sup>.

Правом при определенных условиях могут являться, фактические действия участников правоотношений. Которые отличаются качеством нормативности, т.е. объективно необходимы, отвечают характеру прогрессивной человеческой деятельности, типичны для данных условий. Приносят социально полезный результат, являются источником, создающим взаимовыгодные партнерские отношения между субъектами общения. Не

<sup>1</sup> Основы права / Под ред. З.Г. Крылова. – М.: Высш. шк., 2004. – С. 116

связаны с нарушением юридических запретов и использованием неправомерных средств. Исключают причинение вреда общему интересу, правам граждан; могут быть подтверждены в установленном порядке как правомерные; связаны с правовой обязанностью субъектов этих действий.

5. Право является реально действующей системой нормативной регуляции. Право отображается в сознании, психике людей, осуществляется в их практических действиях.

6. Право не тождественно закону. Законодательство выступает одной из форм выражения права. Закон не отвечающий идеям права, его природе, ценностям и приоритетам личности, может в установленном порядке признаётся недействительным и, следовательно, в этом случае не является правом<sup>2</sup>.

Право является важнейшим регулятором общественных отношений, фактором социального и экономического развития общества. Поэтому право имеет определенную социальную ценность. Понятие ценности права призвано раскрыть его положительную роль для общества, отдельной личности.

Таким образом, под правом понимается система юридических норм, выраженных в соответствующих нормативных актах, например в: Конституциях, законах, указах, кодексах. Не зависящих от отдельного индивида. А под правом в субъективном смысле понимается система наличий прав и свобод субъектов, их индивидуальные правомочия, происходящие из выше указанных актов или так же принадлежащие им от рождения.

#### **Использованные источники:**

1. Основы права / Под ред. З.Г. Крылова. – М.: Высшая школа, 2004.
2. Байтин М.И. Сущность права. / М.И. Байтин – Саратов: Приволжское издательство, 2004.
3. Чернова Э.Р. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКИ // Перспективы развития науки и образования. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 14 частях. 2012. С. 155-156.

<sup>2</sup> Байтин, М.И. Сущность права.– Саратов: Приволжское издательство, 2004. – С. 116

УДК 331.21

*Шайбакова И. Э.  
студент*

*3 курс, факультет «Экономический»  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
Россия, г. Уфа  
Shaybakova I.E.  
student  
3 course, faculty "Economic"  
Bashkir State Agrarian University  
Russia, Ufa*

### **БЕСТАРИФНАЯ СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА NON-TARIFF WAGE SYSTEM**

**Аннотация:** Рассмотрена бестарифная система оплаты труда, ориентированная на высокую производительность труда при простоте и удобстве начисления заработной платы. Обосновывается целесообразность ее применения в малых и средних предприятиях.

**Ключевые слова:** бестарифная система, оплата труда, коллективная система, комиссионная система, плавающие коэффициенты

**Annotation:** The non-tariff system of labor remuneration, oriented to high labor productivity with simplicity and convenience of calculation of wages, is considered. The expediency of its application in small and medium-sized enterprises is substantiated.

**Keywords:** non-tariff system, labor payment, collective system, commission system, floating coefficients

Согласно проведенным исследованиям в современных условиях наряду с системой оплаты труда по определённым тарифам (окладам), все большее распространение получает бестарифная система. Данный метод обладает одним серьезным преимуществом – стимулирование сотрудников на высокую производительность при простоте формирования и начисления заработной платы.

Как правило, бестарифная оплата труда представляет собой разновидность коллективной системы оплаты. Ее основой является такое понятие, как коэффициент трудового участия, который дает характеристику полезности каждого работника на производстве.

Характеристика бестарифной системы базируется на следующих принципах:

- наличие связи между уровнем оплаты и фондом заработной платы, который начисляется, исходя из коллективных итогов работы;
- присвоение сотрудникам коэффициентов, которые характеризуют их уровень квалификации и способны определить уровень вклада в результаты работы;

- использование КТУ при оценке текущих результатов деятельности [1].

Данная система оплаты труда становится популярной в связи с тем, что может трансформироваться под конкретные предприятия. В современной экономике появляется необходимость пересматривать порядок формирования фонда заработной платы в зависимости от результата труда.

Бестарифный способ начисления зарплаты имеет ограниченные условия применения. Он не подойдет:

- крупным предприятиям, где вычисление коэффициента каждого работника будет затруднительно;
- компаниям, в которых сотрудники занимаются исключительно индивидуальной деятельностью [2].

Эффективнее всего данную систему можно задействовать при расчете зарплаты:

- работников бригад, которые временно заняты общей трудовой деятельностью (служба вахтовым методом, строительство);
- сотрудников предприятий, состоящих из небольших структурных подразделений;
- служащих мелких компаний.

Главным плюсом бестарифного расчета является гибкость и учет реальных достижений рабочих. Кроме того данная система оплаты имеет следующие преимущества:

- возможность индивидуального подхода;
- отсутствие необходимости корректировать размер зарплаты в зависимости от темпов инфляции;
- повышение качества труда;

Но у нее есть и существенные недостатки:

- зависимость от субъективной оценки;
- отсутствие стабильности;
- необходимость разработки стандартов качества для каждого рабочего места;
- зависимость зарплаты каждого человека от общего результата деятельности компании [2].

Применяется условное деление данной системы на следующие виды: коллективная, комиссионная, плавающие коэффициенты.

Коллективная бестарифная оплата труда конкретного сотрудника предполагает зависимость от показателя работы всего коллектива. Сумма, сформированная в фонде, подразделяется между всеми участниками в зависимости от коэффициентов. Успешная работа такого коллектива определяется каждым сотрудников, входящим в его состав. Если они могут эффективно взаимодействовать и достигать хороших результатов, то данная система выгодна рабочим.

Бестарифная оплата на комиссионной основе наиболее распространённая на сегодняшний момент разновидность бестарифной

системы оплаты труда. Применяется в частных фирмах. Заработная плата при этом выдаётся по итогам проделанной работы и зависит не только от качества выполнения поставленных задач, но и от их количества.

Система «плавающих коэффициентов» используется в отношении руководящих должностей. Ставка будет определяться качеством работы, проделанной подчиненными.

Бестарифная система реализуется в соответствии с теми принципами и правилами, которые определит сам работодатель. Ему необходимо руководствоваться нормами ТК РФ, коллективного договора. Те принципы и правила, которые разработает он сам, должны быть закреплены документально в локальном акте.

В силу своих особенностей бестарифная система применяется на средних и малых предприятиях. Ее активно используют производственные предприятия, агентства, оказывающие различные услуги, организации торговли.

#### **Использованные источники:**

- 1.Бережная Э. В. Проблемы совершенствования формирования заработной платы в современных условиях [Текст]: учебное пособие// Молодой ученый. - 2015. - №12. - С. 383-386.
- 2.Сайранов, Р.Н. Тарификация работ и работников в сельском хозяйстве / Р.Н. Сайранов, Т.В. Вострецова, А.Р. Зидымаков. – Уфа: ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2009. – С. 102.
- 3.Сайранов, Р.Н. Функции заработной платы в сельскохозяйственной отрасли: проблемы и пути решения [Текст] / Р.Н. Сайранов, Т.В. Вострецова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета, 2012. – №3. – С. 95-97.

УДК 331

**Шакирова Л.Р.**  
студент

*3 курс, факультет «Экономический»  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
Россия, г.Уфа  
Skakirova L.R.  
Student  
3 course, fakulty «Economic»  
Bashkir State Agrarian University  
Russia, Ufa*

# СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ОПЛАТЫ ТРУДА И ОСНОВЫ ЕЕ ОРГАНИЗАЦИИ SOCIAL AND ECONOMIC ESSENCE OF PAYMENT OF LABOR AND BASIS OF ITS ORGANIZATION

**Аннотация:** В статье рассмотрена социально-экономическая сущность оплаты труда и основы ее организации, исследованы основные функции заработной платы.

**Ключевые слова:** оплата труда; функции оплаты труда; премия.

**Annotation:** The article considers the socio-economic essence of wages and the foundations of its organization, the main functions of wages are investigated.

**Key words:** labor remuneration; Functions of labor payment; Prize.

Оплата труда занимает важное место в обеспечении эффективного планирования общественного производства. Она представляет собой одну из самых сложных и противоречивых экономических категорий. Сложность ее определяется многофакторной зависимостью размера оплаты труда от условий его осуществления. Противоречивость же вытекает из полярного характера интересов субъектов – участников рыночных отношений.

Оплата труда (заработная плата) – это вознаграждение за труд, компенсационные и стимулирующие выплаты. Это часть общественного продукта, которая в денежной форме выдается работнику в соответствии с количеством и качеством затраченного труда.

Заработная плата находит свое практическое выражение через реализуемые ее функции:

1. Воспроизводственная функция – обеспечение работников и членов их семей необходимыми жизненными благами для воспроизводства рабочей силы, воспроизводства поколений.

2. Стимулирующая функция – установление зависимости заработной платы работника от его трудового вклада, от результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

3. Статусная функция оплаты труда предполагает соответствие статуса, определяемого размером заработной платы, трудовому статусу работника.

В настоящее время ни одна из функций заработной платы не реализуется в полной мере. Это связано, прежде всего, с неразвитостью российского рынка труда [4].

Как социально-экономическая категория заработная плата требует рассмотрения с точки зрения ее роли и значения для работника и работодателя.

Для работника заработная плата является главной и основной статьей его личного дохода, средством повышения уровня благосостояния его самого и членов его семьи. Отсюда и стимулирующая роль заработной платы заключается в улучшении результатов труда для увеличения размера получаемого вознаграждения.

Для работодателя заработная плата работников представляет собой издержки производства, и он стремится их минимизировать, особенно на единицу продукции.

Чтобы стимулировать производственное поведение сотрудников компании, применяется система компенсации. Она заключается в направлении поведения работников на достижение стоящих перед ней стратегических задач, иными словами, в соединении материальных интересов работников со стратегическими задачами организации.

Заработная плата может действовать как фактор, дестимулирующий развитие производительности труда. Медленная работа часто вознаграждается оплатой сверхурочных. Отделы, допустившие перерасход своей сметы в этом году могут надеяться на увеличение сметы на будущий год. Сам факт более крупных затрат времени не является автоматическим индикатором выполнения большего объема работ, хотя схемы оплаты труда часто исходят именно из этих предположений [3].

С целью усиления заинтересованности работников в результатах своего труда в современных организациях широко применяются различные формы материального стимулирования за количественные и качественные достижения в работе в виде премий, годового вознаграждения, выплаты за выслугу лет.

Премии – дополнительная часть заработной платы, выплачиваемая за достижение высоких количественных и качественных результатов труда и носящая регулярный характер. Размер их выплат зависит от достижений установленных заранее количественных и качественных показателей с соблюдением предусмотренных условий премирования.

Вознаграждение по итогам работы за год – представляет собой дополнение к системе оплаты труда организации. Механизм вознаграждения организация устанавливает в локальном нормативном акте, которым предусматривается порядок, размеры и условия выплаты. Вознаграждение выплачивается работникам, числящимся в штате организации. Для каждой категории работников устанавливаются порядок выплат вознаграждения, его размеры и условия выплаты.

В организации, где практикуют вознаграждение за выслугу лет, должен быть утвержден локальный нормативный акт по выплате вознаграждения за выслугу лет. Согласно общему правилу право на вознаграждение возникает по истечении минимального стажа непрерывной работы. Если это право возникло в течение календарного года, то вознаграждение выплачивается за время после его возникновения. Организации самостоятельно определяют механизм выплаты вознаграждения за выслугу лет. Оно включается в средний заработок при расчете отпусков, компенсации за отпуск, оплате больничных листов, выплате пособия по беременности и родам, оплате времени выполнения государственных обязанностей и других случаях. При этом в расчет принимается 1/12 часть начисленного вознаграждения за выслугу лет за каждый месяц расчетного периода.

В зависимости от системы оплаты труда, организации заработной платы на предприятии мотивационным стимулом может выступать как размер заработной платы, так и непосредственно оценка работника (которая выразится размером заработка). Однако оценка работника (заслуг) с последующим установлением размера заработка оказывается для рабочих более предпочтительной по сравнению с оценкой косвенной (в последовательности: заработная плата - заслуги работника). Поэтому организация заработной платы с оценкой заслуг играет большую мотивационную роль, нежели оплата без оценок. Таким образом, для правильной социально обусловленной мотивации организация заработной платы есть решающее условие достижения цели управления трудом, нацеленности работника на производительный труд.

Однако сегодняшний уровень организации заработной платы не позволяет сделать вывод о сколько-нибудь серьезных успехах в целевой направленности ее, использовании ее для реализации мотивационной политики. Чтобы заработная плата соответствовала целям управленческой стратегии: развитию чувства общности у работников, воспитанию их в духе партнерства, рациональному сочетанию личных и общественных интересов, требуется изменение ее мотивационного механизма. Психологически, а затем и экономически заработная плата должна нацеливать работника на четкое понимание взаимосвязи между требованиями к нему предприятия, фирмы и вкладом его в конечные результаты, и как следствие - размером зарплаты [2].

Система вознаграждения за труд должна быть создана таким образом, чтобы она не подрывала перспективные усилия на обеспечение производительности при краткосрочных негативных результатах. Именно в этом случае заработная плата может действовать как фактор, стимулирующий развитие производительности труда.

#### **Использованные источники:**

1. Виханский О.С. Менеджмент: Учеб. пособие. М.: Гардарики, 2014. 133 с.
2. Ильин Е.П. Мотивация и мотивы: Учебник. СПб.: Питер, 2015. 75 с

- 3.Огиренко Е.А. Вычеты по НДФЛ: новые правила, старые проблемы // Главбух. № 3. февраль 2012. С. 13-15.
- 4.Организация и нормирование труда: Учебник / Под ред. Ю.Г. Одегова. М.: Экзамен, 2013. 464 с.
- 5.Палий В.Ф. Современный бухгалтерский учет: Учеб. пособие. М.: Бухгалтерский учет, 2014. 387 с.
- 6.Подольский В.В. Аудит / Под ред. В.И. Подольского. 3-е изд. перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДИАНА, 2011. 405 с.
- 7.Смирнова Н.М. От социальной метафизики к феноменологии "естественной установки": Учеб.пособие. М., 2014.

## Оглавление

|                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Боб А.Г.</i> , РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ БЛОКА РКП-ТУ СИСТЕМЫ ДЦ-ЮГ С РКП С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОЛОГИИ УРРАН .....                                                 | 3  |
| <i>Борисова Н.В.</i> , УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКОЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....                                                                                  | 9  |
| <i>Ерина И. А., Королева А. В.</i> , ПОНЯТИЕ СЕМЬИ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ФЕНОМЕНА .....                                                                                 | 13 |
| <i>Зиннатуллина К.М.</i> , СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ БАНКА .....                                                                                      | 16 |
| <i>Зуева О.О., Соболев Р.В.</i> , СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ КРЕДИТОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ .....                                                  | 20 |
| <i>Илюшкина А.В., Голоух Т.И.</i> , СВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРНЫХ И ГРАВИМАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ С НЕФТЕГАЗОНОСТНОСТЬЮ ПОРОД .....                                                    | 23 |
| <i>Кадыров П.А.</i> , СРАВНЕНИЕ УСКОРЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ВЕРСИИ АЛГОРИТМА БИТОННОЙ СОРТИРОВКИ НА АРХИТЕКТУРЕ CUDA И СТАНДАРТЕ MPI .....                                  | 29 |
| <i>Мамаев А. В.</i> , НОВАЯ АЛЬТЕРНАТИВА СТАРОЙ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ПАРАДИГМЕ .....                                                                                         | 32 |
| <i>Мефодьева Д.А.</i> , ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СРЕДИ СТУДЕНТОВ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? .....                                                                                  | 49 |
| <i>Садыкова Р.Ф., Соболев Р.В.</i> , СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ФИНАНСОВО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРЕДПРИЯТИЯ .....                                                          | 52 |
| <i>Стуколова Л.С., Антипина А.А.</i> , СРЕДСТВА ОБЩЕНИЯ ПРЕСТУПНИКОВ, ЖЕСТЫ И ТЕЛОДВИЖЕНИЯ .....                                                                       | 56 |
| <i>Стуколова Л.С., Юшкова К.А.</i> , ПРАВОСОЗНАНИЕ КАК ЯВЛЕНИЕ ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....                                                                             | 59 |
| <i>Стуколова Л.С., Шагаева А.А.</i> , МОТИВ РЕВНОСТИ В СОВЕРШЕНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ .....                                                                                   | 61 |
| <i>Стуколова Л.С., Багауов Н.Д.</i> , СООТНОШЕНИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ ИСКЛЮЧАЮЩИХ ЮРИДИЧЕСКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСНОВАНИЙ ОСВОБОЖДАЮЩИХ ОТ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ..... | 65 |
| <i>Стуколова Л.С., Зайнуллина З.И.</i> , ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ .....                                                                           | 68 |
| <i>Стуколова Л.С., Сайгафаров Р.В.</i> , ГАРАНТИИ ЗАКОННОСТИ .....                                                                                                     | 70 |

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Стуколова Л.С., Таюпова Ю.А.,</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА С ЭЛЕМЕНТАМИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....                                     | 73  |
| <i>Стуколова Л.С., Тихонова А.С.,</i> СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ ..... | 76  |
| <i>Стуколова Л.С., Усманова Р.Р.,</i> КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ .....                                                          | 79  |
| <i>Цейтлина Н.Е.,</i> УСТАНОВКА И КОНФИГРИРОВАНИЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY .....                                                         | 82  |
| <i>Цейтлина Н.Е.,</i> РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА ДЛЯ УЧЕТА ПРОДАЖ АВИАБИЛЕТОВ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДРУГИХ УСЛУГ В АЭРОПОРТУ ..... | 87  |
| <i>Чернова Э.Р., Загитова Г.,</i> СООТНОШЕНИЕ ПРАВА И МОРАЛИ .....                                                                         | 90  |
| <i>Чернова Э.Р., Хованская А.,</i> ПРОБЛЕМЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА .....                                                        | 94  |
| <i>Чернова Э.Р., Галиев А.И.,</i> СИСТЕМА ЧАСТНОГО ПРАВА .....                                                                             | 97  |
| <i>Чернова Э.Р., Жданова Д.М.,</i> МЕХАНИЗМ ГОСУДАРСТВА: ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА .....                                                         | 101 |
| <i>Чернова Э.Р., Савченко А.Е.,</i> ВИДЫ АКТОВ ТОЛКОВАНИЯ НОРМ ПРАВА ....                                                                  | 104 |
| <i>Чернова Э.Р., Ткаченко А.И.,</i> К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ПРАВА .....                                                                        | 107 |
| <i>Шайбакова И. Э.,</i> БЕСТАРИФНАЯ СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА .....                                                                             | 110 |
| <i>Шакирова Л.Р.,</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ОПЛАТЫ ТРУДА И ОСНОВЫ ЕЕ ОРГАНИЗАЦИИ .....                                          | 113 |