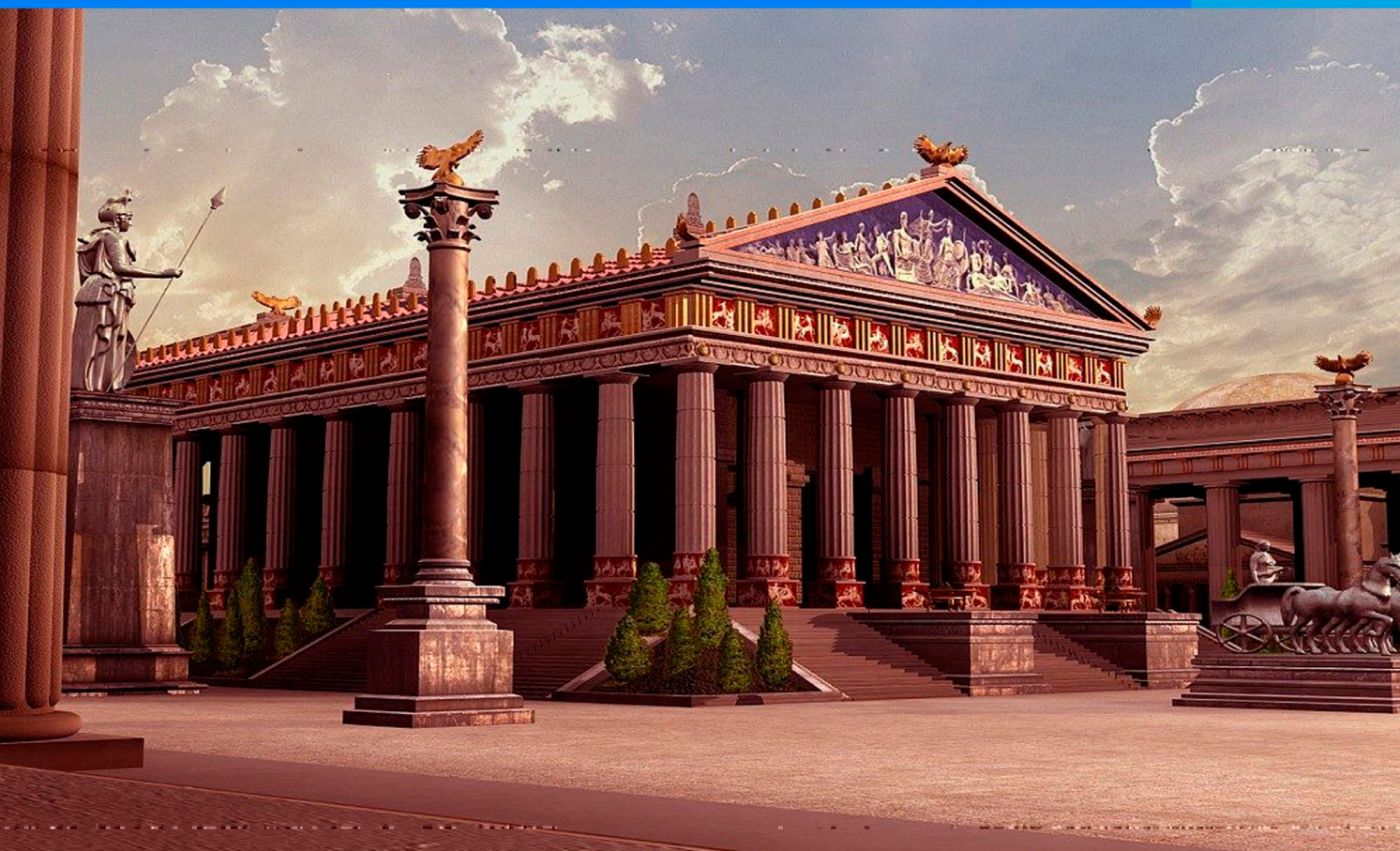


# ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 8 (17)



ТОМ 1

Международный научный журнал

[www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)

Тольятти 2019

---

Международный научный журнал

# «ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 8 (17) Том 1

АВГУСТ 2019 г.

(ежемесячный научный журнал)

---

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

**РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА**

---

*Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна*  
*Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти*  
*сайт: [www.открытая-наука.рф](http://www.открытая-наука.рф); [www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)*  
*eLibrary.ru: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=67626](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626)*

*Дата выхода в свет: 04.08.2019 г.*

*Периодическое  
электронное научное издание.*

*Рабочий язык журнала:*

*русский и английский.*

*Распространяется бесплатно.*

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<b>Баркинхоева Э.Х.</b> ОМОНИМИЯ В СОВРЕМЕННОМ АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ .....	4
<b>Белюсова Д.А., Чертоляс Е.Ю.</b> ВОСПРИЯТИЕ ПРОФЕССИЙ БИЗНЕС-ТРЕНЕРА И КОУЧА СОВРЕМЕННЫМИ РОССИЯНАМИ .....	6
<b>Тримбакова М.С.</b> СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИИ .....	11
<b>Першина К.В.</b> ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ РУКОВОДСТВА НА ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОТРУДНИКА .....	15
<b>Першина К.В.</b> РЕВНОСТЬ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ БАРЬЕР В ОТНОШЕНИЯХ .....	18

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Робул В.И.</b> НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИЧНОСТИ КИБЕРПРЕСТУПНИКА .....	21
---	----

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Мирошниченко К.Д.</b> ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	24
<b>Мирошниченко К.Д.</b> ПРОБЛЕМА ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	27
<b>Сагитова А.Р., Хазикарамов А.У.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЭЦН .....	31
<b>Хазикарамов А.У., Сагитова А.Р.</b> ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ .....	35

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<b>Бородавко М.П.</b> РОЛЬ ЗАЩИТНЫХ ФАКТОРОВ ОРГАНИЗМА В ПАТОГЕНЕЗЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА .....	38
---	----

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Farahat E.M., Belopukhov S.L., Baibekov R.F.</b> CLASSIFICATION OF GRAPE VARIETIES OF TIMIRYAZEV ACADEMY .....	41
<b>Зыкова А.В., Патиева А.М., Тоншев А.А., Рагимзаде Р.В.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЛЕУБОЙНОГО ВЫХОДА МЯСА И СУБПРОДУКТОВ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА И ИНДЕЙКИ БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ .....	44
<b>Косенко Т.Г.</b> ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В САДОВОДСТВЕ .....	47

## ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 811/111

**Баркинхоева Э.Х.**

Студент филологического факультета

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

(РФ, РИ г. Магас)

### ОМОНИМИЯ В СОВРЕМЕННОМ АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Аннотация.* Омонимия - языковое явление, которая представляет собой совпадение написания или звучания языковых единиц с разным смысловым значением. Современный английский богат омонимичными словами и словоформами. Обилие омонимов в данном языке объясняется односложной структурой широко используемых английских слов.

*Ключевые слова:* омонимия, лексико-семантическое сходство, языковая единица.

Два или более слов, идентичных по звучанию и написанию, но разных по значению, распространению и во многих случаях происхождению, называются **омонимами**. Термин происходит от греческого «одноименный» (homos – «одинаковый», «опота» – имя). Омонимы используются в стилистике как члены стилистических фигур, называемых каламбурами. Значение омонимии очень актуально в наши дни. Появление новых омонимических значений является одной из основных тенденций развития современного английского языка.

Омонимия существует во многих языках, но в английском чаще всех, особенно среди односложных слов. В списке из 2540 омонимов, приведенных в «Оксфордском словаре английского языка», 89 % - односложные слова и только 9,1 % - многосложные. С точки зрения их морфологического строения, они, в основном, представляют собой одноморфемные слова.

Слова, идентичные по звучанию, но различающиеся по значению являются омонимичными. Современный английский исключительно богат омонимичными словами и словоформами. Считается, что в языках, где изобилуют короткие слова,

омонимов больше, чем в тех, где преобладают длинные слова. Поэтому иногда высказывается предположение, что обилие омонимов в современном английском языке объясняется односложной структурой используемых английских слов.

Омонимичны могут быть не только слова, но и другие языковые единицы. Здесь, однако, дело имеется не только с омонимией слов и словоформ, поэтому не нужно касаться проблемы омонимичных аффиксов или омонимичных фраз. При анализе различных случаев омонимии, мы находим, что некоторые слова являются омонимичными во всех их формах, т.е. мы наблюдаем омонимию парадигм двух или более разных слов, как, например, тюлень - морское животное и тюлень - рисунок, напечатанный на бумаге с помощью «штампа». Парадигма «seal, seal's, seals, seals» идентична для них обоих и не дает никакого указания на то, является ли это seal (1) или seal (2), которых мы анализируем. В других случаях, например, seal- «морское животное» и (to) seal (3) – «плотно закрыть», мы видим, что, хотя некоторые отдельные словоформы являются омонимичными, вся парадигма не идентична. Сравним, например, парадигмы: 1. (to)seal-seal-seal's-seals-seals' 2. seal-seals-sealed-sealing и т.д.

Легко увидеть, что только некоторые из словоформ (например, seal, seals и т.д.) являются омонимичными, в то время, как другие (например, sealed, sealing) не являются. В таких случаях мы не можем говорить об омонимичных словах, а только об омонимии отдельных словоформ или о частичной омонимии. Это касается и целого ряда других случаев, например, сравнить find [famdj, found [faund]], found [faund] и found [faundj], founded [ˈfaundidj, founded [faundid]] и т.д., в котором наблюдается частичная омонимия. Следовательно, все случаи омонимии могут быть классифицированы на полную и частичную омонимию, т.е. омонимию слов и омонимию отдельных словоформ.

### Список литературы

- Buranov, Muminov Readings on Modern English Lexicology T. o'qituvchi, 2014 - 34-47 p.  
Abayev V.I. Homonyms T. O'qituvchi 1981 pp. 4-5, 8, 26-29  
Arnold I. V. The English Word M. High School, 2005 - 143-149 p.

**УДК 316.653**

**Белоусова Д.А.**

Открытое Тренерское Сообщество «Тренеры Будущего»  
(Россия, г. Москва)

**Чертоляс Е.Ю.**

Открытое Тренерское Сообщество «Тренеры Будущего»  
(Россия, г. Москва)

## **ВОСПРИЯТИЕ ПРОФЕССИЙ БИЗНЕС-ТРЕНЕРА И КОУЧА СОВРЕМЕННЫМИ РОССИЯНАМИ**

***Аннотация:** в данной статье представлены результаты независимого исследования общественного мнения по вопросу восприятия профессий бизнес-тренера и коуча в сравнении с другими современными профессиями.*

***Ключевые слова:** бизнес-тренер, коуч, социологический опрос, общественное мнение, сравнительный анализ*

В нашей работе мы выдвинули гипотезу о том, что отношение к бизнес-тренерам и коучам в современной России можно охарактеризовать как преимущественно негативное. Несмотря на финансовую привлекательность для молодого специалиста, данные профессии остаются окутаны шлейфом шарлатанства и обмана. Импульсом к созданию данной работы стало выступление Тони Роббинса 1 сентября 2018 года в спортивном комплексе “Олимпийский” в Москве.

Всемирно известный специалист в сфере личностного развития, мотивации и коучинга был воспринят крайне негативно. Проанализировав публикации по запросу “Тони Роббинс в Олимпийском отзывы” в поисковой системе “Яндекс”, мы пришли к неутешительной статистике: из пятидесяти первых публикаций только 3 являются положительными отзывами, остальные носят негативный окрас [1].

Согласно данным исследования ICF Global Coaching Study (2012) [2], проведенного международной аудиторской компанией PricewaterhouseCoopers (участие приняли 12000 коучей из 117 стран), рынок коучинга в мире за 5 лет с 2007 года вырос на 30% с 1,5 миллиардов долларов США и почти достиг объема двух миллиардов долларов США.

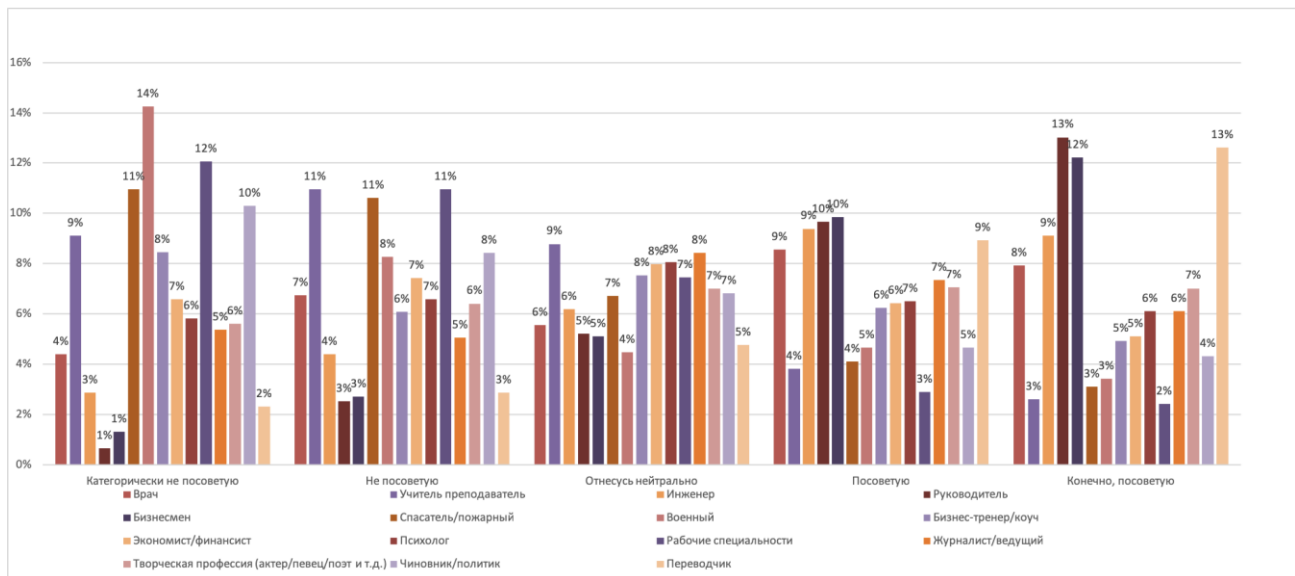
По данным исследования, более 47500 коучей работают в 117 странах мира. За предшествующий исследованию год количество клиентов возросло у 59% коучей. Годовой доход повысился у 55% респондентов. Тенденция увеличения мирового рынка коучинга и тренерства продолжается и по сей день.

Ситуация в России обстоит несколько иначе. Расцвет рынка тренерства в России пришелся на 2000-е, коучинг запаздывал на 5-6 лет. [3] Первые тренеры – это психологи по образованию, которые не были готовы к работе в бизнес-сфере. К 2011 году начинается вторая волна тренерства и коучинга в России – она продолжается и по сей день. В России начинают активно готовить специалистов – тренеров и коучей. [2] Сертификацию дают ICF, МАС, в НИУ "Высшая школа экономики" в 2011 запустилась магистерская программа «Психология в бизнесе», активно развивается инфобизнес. На рынок выходят: Андрей Парабеллум, «Бизнес Молодость» Петра Осипова, «Like центр» Аяза Шабутдинова и университет «Синергия». Именно он стал организатором выступления Тони Роббинса в 2018 году.

Все это так или иначе говорит о росте рынка тренерства и коучинга в РФ. Но как обстоят дела с мнением рядовых граждан насчет данных специальностей?

С этой целью мы провели опрос, в котором приняли участие 313 человек в возрасте от 18 до 45 лет из 53 городов нашей страны. Мы оценили восприятие данной профессии в сравнении с другими сферами деятельности. В начале исследования была выдвинута гипотеза, что в настоящее время отношение к профессиям бизнес-тренера и коуча либо резко негативное, либо резко положительное.

В результате исследования гипотеза была частично подтверждена, так как большая часть опрошенных высказали свое негативное отношение к интересующим нас профессиям. Однако вторая половина респондентов отнеслась к этим профессиям как к нейтральным.



**Рис. 1. Восприятие профессий бизнес-тренера и коуча в сравнении с другими профессиями.**

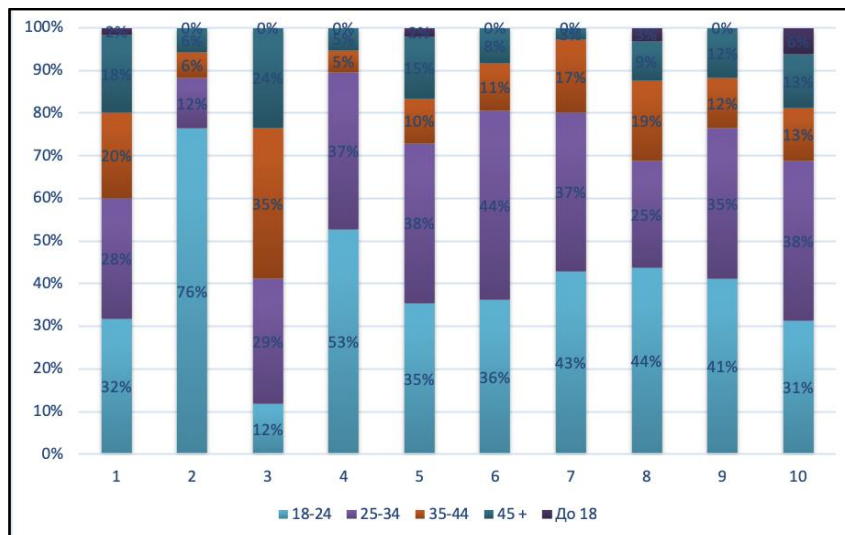
На рис. 1 можно увидеть, что отношение к профессиям бизнес-тренера и коуча в большинстве своем либо отрицательное, либо нейтральное. Только 6% опрошенных высказали свое крайне положительное отношение к этим профессиям и всего 5% готовы рекомендовать своим детям.



**Рис. 2. Распределение голосов в отношении профессий бизнес-тренера и коуча**

На рис. 2 видно распределение голосов всех опрошенных в соответствии с оценкой профессий бизнес-тренера и коуча. 36,1% отнесли к этим профессиям отрицательно, 48,2% – нейтрально, и лишь 15,6% – положительно. Данные профессии по мнению респондентов не являются престижными и желанными, как например, руководитель, бизнесмен или переводчик.

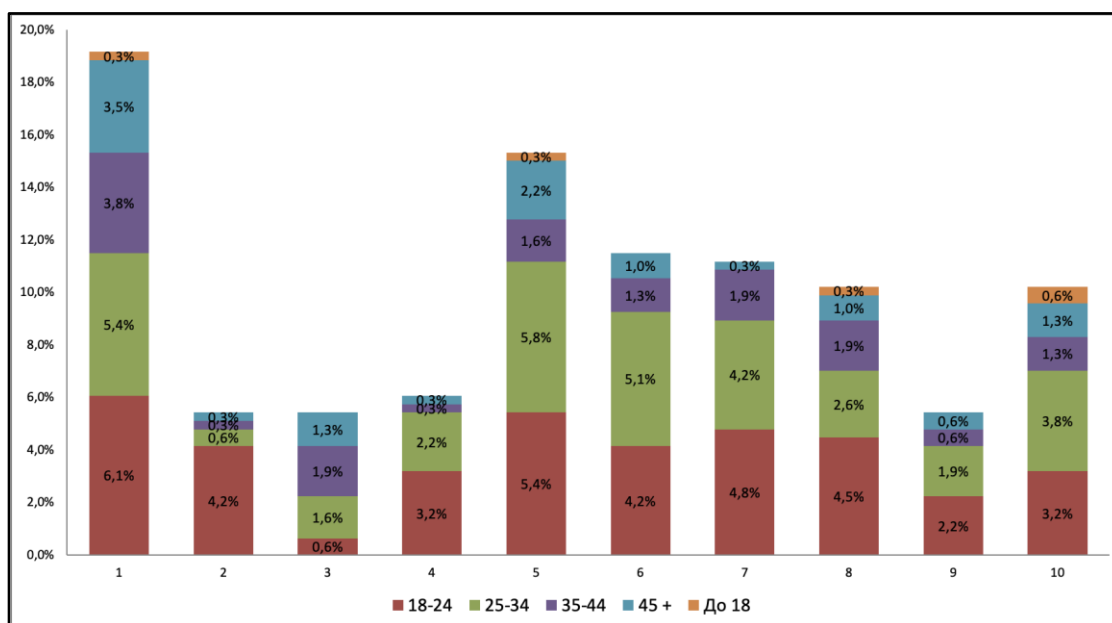




**Рис. 3. Распределение ответов по профессиям бизнес-тренера и коуча согласно возрастным интервалам**

Рис. 3 демонстрирует распределение ответов по профессиям бизнес-тренер и коуч согласно возрастным интервалам. На этом графике можно увидеть, что большая часть респондентов в возрасте от 18 до 24 лет отдала этой профессии оценку в 1-2 балла – крайне негативное отношение.

Это свидетельствует о непопулярности данных профессий у представителей подрастающего поколения. Данный конфликт хорошо описан Э. Шалкекс в работе «Каково будущее коучинга в 2017-2022 гг.» [6]



**Рис. 4. Распределение ответов по профессиям бизнес-тренера и коуча согласно возрастным интервалам и количеству голосов**

На рис. 4 также показывает, что большая часть респондентов оценили профессии бизнес-тренера и коуча как крайне нежелательные. Среди тех, кто поставил этой профессии 1 балл 6,1% – респонденты в возрасте от 18 до 24 лет.

Проанализировав данные графики, можно сказать, что в основном к профессии бизнес-тренера и коуча негативно относится молодежь в возрасте от 18 до 24 лет.

Резюмируя результаты исследования, отметим, что в условиях растущего рынка услуг бизнес-тренеров и коучей население России по-прежнему относится к этим профессиям с осторожностью; представителям этих профессий ещё предстоит поменять общественное мнение своей качественной работой на благо различных социальных групп.

### Список литературы

Аветов Г. Почему отменили повторный приезд Тони Роббинса в Россию? [Электронный ресурс] // URL:

<https://www.forbes.ru/biznes/375371-pochemu-otmenili-povtornyyu-priezd-toni-robbinsa-v-rossiyu> (дата обращения 02.08.2019)

Исследование BUSINESS COACHING INDEX, FirstGull Coaching Review, номер 6 "Коучинг в управлении", 2016.

Лоссан А. Гуру по профессии, РБК [Электронный ресурс] // URL: <https://plus.rbc.ru/news/5b88aa377a8aa97471f843bb> (дата обращения 03.08.2019)

Королихин А.В. Рынок коучинга в России и за рубежом: статистика и тенденции развития. Организационная психология. 2014. Т. 4. № 1. С. 17–24

Кримчеев М. Бизнес-класс. Специальный репортаж [Электронный ресурс] // URL: <https://clck.ru/HRZ96> (дата обращения 03.08.2019)

Шалкекс Э. Каково будущее коучинга в 2017-2022 гг. (профессиональный сертифицированный коуч (PCC ICF) и сертифицированный ментор и тренер с более чем 15-летним международным опытом). [Электронный ресурс] // URL: <http://ande.nl/author/edmee/>

Маркова Е. Бизнес-тренеры: гуру или шарлатаны? [Электронный ресурс] // URL: <https://www.m24.ru/news/obshchestvo/12102018/49762> (дата обращения 03.08.2019)

**УДК 332.05**

**Тримбакова М.С.**

Студентка Ростовского Государственного

Экономического Университета (РИНХ)

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

**СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ  
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ДЕЛЕНИЯ РОССИИ**

***Аннотация:** в работе представлена характеристика административно-территориального деления России с древности до наших дней. Показаны изменения в структуре территориального деления и более подробно описано состояние федеративного устройства РФ на данный момент.*

***Ключевые слова:** административно-территориальное деление, субъекты РФ, земли, область, округ, район, федерализм*

Тема развития политической карты мира, а точнее формирования и развития административно-территориального деления России на протяжении всей истории нашей страны имела большую значимость. Территория нашего государства претерпела как небольшие дробления, так и крупнейшие разделения и преобразования.

До начала 13 века каждая земля представляла собой самостоятельную единицу и состояла из старейшего города, пригородов и волостей. На этапе древнерусского государства произошел распад единой земли на отдельные княжества - это проявления эпохи феодальной раздробленности. Таким образом, вся земля была раздроблена на княжеские уделы.

С 18 века начинается противоположная прошлым этапам тенденция объединения земель. Эпоха укрупнения территорий началась еще при правлении Екатерины 2, которая в 1781 году ввела систему наместничества. Теперь губернии объединялись небольшими группами и представляли собой единые земли. В результате данной реформы удалось снизить число губерний с 50 до 19 [3, с.2].

Однако стремление к объединению земель не нашло признания у следующего правителя – Павла I. В 1797 г. он не только сверг реформу Екатерины, но и поспособствовал более детальному дроблению всех земель.

Надо отметить, что большую роль в территориальных изменениях сыграла отмена крепостного права в 1861 году. В связи с потерей земли и хозяйства большая масса людей переехала в город, что способствовало росту урбанизации. Почти за 50 лет мы наблюдаем огромный скачок роста городских жителей: еще в 1851 г. городское население составляло 3.4 млн. чел., а уже по данным на 1897 г. оно составило почти 17 млн. чел. [4, с. 74].

Следующим крупным этапом является реализация нового проекта административно-территориального деления в 1923-1929 годах. Главной идеей нового экономического районирования стала следующая: первостепенное внимание к преодолению трудностей хозяйственного развития регионов. В результате данной реформы произошло изменение иерархии административно-территориального деления. Ранее имела место структура губерния – уезд – волость. Теперь же выделились следующие субъекты: область – округ – район. В свою очередь, области подразделялись на административные районы, а края включали автономные округа.

Что касается периода Советского Союза, то там основными территориями стали советские социалистические республики. В 1991 г., когда произошел распад Советского Союза, насчитывалось 15 социалистических республик. В свою очередь, некоторые из них делились на области, а некоторые включали в себя автономные республики и автономные области.

В связи с введением Конституции РФ в 1993 году все крупные административные территории получили статус субъектов Российской Федерации.

На сегодняшний день Россия является евразийским государством. Главенствующим принципом для нашей державы служит принцип федерализма. Федеративное устройство Российской Федерации основана на ее государственной целостности, единстве системы государственной власти, разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти РФ и органами

государственной власти субъектов РФ, а также самоопределение и равноправие народов [1, ст. 5].

Россия состоит из следующих субъектов федерации: республики, края, области, города федерального назначения, автономные области и автономные округа. Все субъекты РФ равноправны [1, ст. 5]. Все они, за исключением республики, имеют свой устав и законодательство. А республика, в свою очередь, обладает конституцией и законодательством.

По состоянию на 1 января 2018 года в Российской Федерации насчитывается 85 субъектов, в т.ч.:

- 22 республики;
- 9 краев;
- 46 областей;
- 1 автономная область;
- 3 города федерального назначения (Москва, Санкт-Петербург и Севастополь);
- 4 автономных округа [2, с. 52].

Также на сегодняшний день насчитывается 8 округов федерального назначения, а именно: Центральный, Южный, Северо-Западный, Северо-Кавказский, Уральский, Сибирский, Приволжский и Дальневосточный. Появились они в 2000 году, когда Президент РФ В. В. Путин провел административно-территориальную реформу. Каждый федеральный округ имеет административный центр с полномочным представителем Президента и аппаратом управления.

Таким образом, можно отметить, что территория Российского государства всегда находилась в динамике и претерпевала изменения. Административно-территориальное деление претерпевало и раздробленность, и соединение земель и продолжает эволюционировать по сей день.

### **Список литературы**

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от

---

30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)

Фурсов К. А. Россия и цивилизационные проблемы 21 века. Часть 1. Россия как евразийское государство: история и современность: учебное пособие. Москва; Берлин: Директ – Медиа, 2019. – 88 с.

Шульгина О.В. Административно-территориальное деление России как объект историко-географического изучения в контексте совершенствования образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Щекочихин В. В. История развития административно-территориального деления России [Электронный ресурс] // Проблемы экономики и менеджмента. 2016. №12 (64). <https://cyberleninka.ru> (дата обращения: 25.07.2019)

**УДК 159.9.07**

**Першина К.В.**

Студентка 4 курса Пензенского государственного университета  
(Россия, г. Пенза)

## **ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ РУКОВОДСТВА НА ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОТРУДНИКА**

***Аннотация:** в данной статье говорится о влиянии и взаимосвязи стиля руководства и личностных особенностях сотрудников.*

***Ключевые слова:** индивидуально-психологическими особенностями, стили руководства.*

Сложившаяся в современном мире социокультурная ситуация актуализирует проблему управления трудовым коллективом. Она ставит перед управляющим новые цели, задачи и возможности использования определенных стилей руководства. Современный уровень развития предприятий и крупнейшие изменения в социальных сферах общества указывают на повышенные требования к человеку в его профессиональной деятельности. Увеличивается значимость последствий человеческих решений. Руководителю важно учитывать все особенности восприятия людьми друг друга и подчиненными - своих руководителей, в особенности. Немаловажным так же является и то, как стиль управления влияет на социально-психологические характеристики коллектива. От этого зависит эмоциональное и психическое здоровье людей. Так же благоприятный климат в коллективе, который устанавливается путём выбора правильного стиля руководства, напрямую влияет на продуктивность рабочего процесса.

Психологические аспекты общей управленческой деятельности непосредственно связаны с признаками руководителя. Следовательно, для достижения успеха руководитель должен уметь делать так, чтобы все, с кем ему приходится работать, во-первых, уважали его и были к нему расположены, во-вторых, были убеждены в его

правоте, в-третьих, прилагали максимальные усилия для успешного выполнения общего дела.

Стиль руководства — это некий способ, взаимосвязь методов воздействия руководителя на подчиненных. **Авторитарный стиль управления.** При таком стиле управления вся производственная деятельность организована только руководителем, без участия сотрудников. Руководитель ожидает от сотрудников подчинения и послушания. Он принимает решения без объяснения перед подчиненными. **Корпоративный стиль.** При корпоративном стиле управления производственная деятельность организуется с помощью взаимодействия руководителя и подчиненного. Данный стиль управления предполагает примерно равный уровень образования руководителя и подчиненных. **Демократический стиль управления** характеризуется предоставлением подчиненным определенной свободы действий. Однако, процесс подразумевает то, что данная свобода четко ограничена рамками квалификации работников, а также рамками функций, выполняемых сотрудниками организации. **Личностно-ориентированный стиль управления.** Руководитель при данном стиле управления акцентирует своё внимание на здоровье сотрудников; заботится о хороших отношениях со своим коллективом; обращается со своими подчиненными на равных. **Управление методом делегирования полномочий.** Такое управление — своеобразный технический прием, при котором ответственность за действия передаются, насколько это возможно, подчиненным. В связи с этим подчиненные принимают и реализуют решения относительно работы данной организации.

По результатам проведенного эмпирического исследования мы можем заявить, что сотрудники, у которых руководитель придерживается демократического стиля руководства, в меньшей мере склонны к проявлениям тревожности (37,5%) и у них в большей мере наблюдается адекватная самооценка (56,25%), нежели чем у сотрудников, у которых руководитель придерживается директивного стиля руководства. Но, несмотря на это у сотрудников с директивным руководителем в большей мере наблюдается высокий уровень мотивации к достижению цели, к успеху (60,5%).



### Список литературы:

Леонтьев А.Н. Психология руководителя / А. Н. Леонтьев - М.: изд. «Наука»,1996 г. – 576 с.

Психология управления персоналом: Пособие для специалистов, работающих с персоналом / Под ред. А.В.Батаршева, А.О. Лукьянова. 2-е изд., испр. – М.: Психотерапия, 2007. – 624 с.

**УДК 159.99**

**Першина К.В.**

Студентка 4 курса Пензенского государственного университета  
(Россия, г. Пенза)

## **РЕВНОСТЬ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ БАРЬЕР В ОТНОШЕНИЯХ**

***Аннотация:** в данной статье говорится о таком эмоциональном чувстве как ревность, и о том, как оно влияет на взаимодействие и взаимоотношение людей.*

***Ключевые слова:** межличностные отношения, проявление ревности в отношениях.*

Ревность - это эмоциональное чувство, вызванное эгоизмом человека. Это способность не давать распоряжаться другим человеком, что доказывает в форме недоверчивости и призрания. Ревность провоцирует стресс, ведь боязнь потери заставляет думать человека о плохом, о том, что нужный ему человек найдет кого-то лучше. Так же это чувство зависит от темперамента человека. Считается, что меньше всего ревнуют люди с завышенной самооценкой, ведь они предельно уверенные в себе люди, а вот люди имеющие комплексы и заниженную самооценку сильнее относятся к ревности.

Люди по-разному считают о том, что такое ревность, некоторые считают, что это борьба за свое счастье, кто-то считает это безумием. Одни люди думают, что ревность убивает любовь своим страхом, другие наоборот, что ревнует - значит беспокоится, хочет уберечь и считают ревность показателем любви.

Каждый человек может ревновать разным способом, некоторые выражают свои чувства обиды, кто-то через агрессию. Главная проблемой является «Причина конфликтов в семье - ревность». В России ежегодно на почве ревности совершается до тысяч убийств, из них 990 - это убийства мужем жены. Жертвы ревности, рано или поздно, после нескольких лет мучений - решаются оставить своих партнеров. В большинстве случаев их психика постепенно восстанавливается и главное, о чём они

жалеют впоследствии - что не сбежали раньше. Человек, который является объектом ревности, вынужден постоянно контролировать свое поведения, слова, действия, согласовывать или оправдывать свои поступки или действия.

Существуют некоторые виды ревности:

1. **Собственническая ревность.** Обычно эта ревность выражена в сильных переживаниях. Развитие собственнической ревности способствуют определенные черты личности такие как, неспособность прощать, самолюбие, упрямству.

2. **Ревность от ущемленности** (неверие в свои возможности). Ревность принадлежит таким людям, у которых есть чувство неуверенности в себе, какие-то комплексы, низкая самооценка. При собственнической ревности больше страдает тот, кого ревнуют, а при ревности от ущемленности сомнения больше мучают самого ревнивца.

3. **Обращенная (отраженная) ревность.** Такая ревность проецирует одного партнера о собственной неверности и, тем самым, порождает неверность к своему партнеру.

4. **Тираническая ревность.** Она присуща людям с завышенной самооценкой. Эта ревность схожа с собственнической.

5. **Привитая ревность.** Она присуща тем людям, которые когда-то уже испытывали сильную ревность. И если человек воспитывается в духе недоверия к другим людям, то он всю жизнь будет с подозрением относиться к ним.

**Существуют специфические различия ревности у мужчин и женщин.**

Ревность мужчины она провоцирует на подозрительном факте, где можно создать картину неверности своего партнера. Отмечено, что половина мужчин с ревностью, которая понесла нервные переживания, к обращению врача, состояли во втором браке, а в первом испытали множество задумок о ревности. Мужчины переносят ревность тяжелее, мрачнее. Мужская ревность спонтанна. Она мгновенно возникает и столь же внезапно может погаснуть. Ревность женщины лежит в основе страха потерять "источник ресурсов". Женщины ревнуют чаще.

### **Список литературы:**

Бодалев А.А. Психология общения. -М.: Наука, 2003.

Опря Н.А. Клинические аспекты паталогической ревности. - СПб: ГУМНИЦ, 2013.

Фридман М. Психология ревности. -М.: Эксмо, 2010.

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ****УДК 343.918****Робул В.И.**

Студент кафедры административного права  
и административной деятельности, ТЮИ МВД ПМР им. М.И. Кутузова  
(Приднестровье, г. Тирасполь)

**НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИЧНОСТИ КИБЕРПРЕСТУПНИКА**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются такие понятия как «киберпреступление» и «киберпреступник», некоторые характеристики личности киберпреступника, а также основные причины совершения киберпреступлений.

*Ключевые слова:* киберпреступность, киберпреступник, группы злоумышленников.

Бурное развитие информационных технологий затронуло практически все сферы человеческой жизнедеятельности. Ежедневно возрастает и количество пользователей сети интернет. Так, по данным Международного союза электросвязи (МСЭ), 57% населения планеты имеет свободный выход во всемирную паутину [1]. В тоже время наблюдается и рост преступлений, совершаемых в этой области. В связи с этим появились такие понятия как «киберпреступление» и «киберпреступник».

*Киберпреступление* – это общее понятие, объединяющее различные виды преступлений, совершаемых при помощи вычислительных машин и Интернета. Киберпреступность может включать в себя отказ от предоставления услуг, вторжение в интеллектуальную собственность, экономический шпионаж, онлайн вымогательство, отмывание денег, кража личности и т.д. Список киберпреступлений растет ежедневно. Основными факторами их распространения являются трудность в идентификации личности преступника и своевременное выявление метода преступления.

*Киберпреступник* – это человек, который совершает противоправное деяние в контексте киберпреступности. Например, это могут быть как независимые хакеры, так и организованные группы, сотрудники различных предприятий, лица, занимающиеся

промышленным шпионажем; персонал вычислительных систем; сотрудники иностранной разведки; кибертеррористы и др.

Как правило, такие люди обладают нестандартным мышлением, высоким профессионализмом, глубокими знаниями в сфере компьютерных технологий. А киберпреступникам, работающим в группах, кроме вышеперечисленных качеств присущи такие черты как умение работать в команде, мобильность, корыстная мотивация [3, с. 59].

Особенности расследования преступлений в данной области во многом зависят от индивидуальных особенностей злоумышленников. Выше описаны качества, которыми обладают профессиональные преступники, получившие специальное образование и постоянно совершенствующие свои навыки.

К сожалению, большая часть киберпреступлений остается не раскрытой. Злоумышленники, орудующие в киберпространстве, редко попадают в поле зрения правоохранительных органов в виду недостаточной технической оснащенности, но, в тоже время, создание типологии личности данного субъекта является одной из основных проблем правоохранительных органов на сегодняшний день.

Можно выделить несколько основных причин совершения киберпреступлений. Основными из них являются:

1. желание получить признание в определенных кругах;
2. желание легкой и быстрой наживы;
3. анонимность при совершении киберпреступления;
4. возможность избежать реального расследования и наказания ввиду несовершенной работы правоохранительных органов в данном направлении;
5. отсутствие строгих мер регулирования в данной области;
6. ограниченное освещение судебных дел в СМИ [2, с. 120].

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что киберпреступления сегодня являются одним из стремительно развивающихся видов правонарушений. Подобные преступления носят глобальный характер и, в определенной мере, их можно считать вызовом существующей правоохранительной системе. Международные акты в

достаточной мере не охватывают повсеместное распространение IT-технологий, что ставит определенные рамки в борьбе с киберпреступностью.

### **Список литературы:**

Вся статистика интернета на 2019 год – в мире и в России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.web-canape.ru/business/vsya-statistika-interneta-na-2019-god-v-mire-i-v-rossii/>

(дата обращения 28.07.2019);

Dr. Ajeet Singh Poonia. Cyber Crime: Challenges and its Classification // International Journal of Emerging Trends & Technology in Computer Science (IJETTCS). 2014. № 3 (6). P. 119 – 121.

Клещёва А. С. Криминалистическая характеристика личности преступника, совершающего преступления в области компьютерной информации // Молодой ученый. 2018. №37. С. 57 – 60.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1

**Мирошниченко К.Д.**

Бакалавр факультета авиационных двигателей, энергетики и транспорта

Уфимский государственный авиационный технический университет

(Россия, г. Уфа)

### ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

*Аннотация:* в статье раскрыты особенности при перевозке опасных грузов. Рассмотрены условия и документы при перевозке опасных грузов.

*Ключевые слова:* опасный груз, специальное разрешение, документы, ДОПОГ.

Опасные грузы – это вещества и материалы, которые при совпадении определенных факторов при транспортировке и погрузке/разгрузке могут привести к взрыву, пожару, гибели или угрозе здоровью людей или животных, радиоактивному или инфекционному заражению, токсическому поражению, экологическому загрязнению, повреждению технических устройств, транспортных средств, сооружений и прочие [1].

Условия и правила перевозки опасных грузов зависят от того к какому классу опасности относят груз по ГОСТу 19433-88.

Для каждого вещества прописаны особые условия транспортировки, чтобы избежать негативные последствия, и необходимые меры для устранения угроз [2].

Для регулирования перевозок опасных грузов автомобильным транспортом существует важный документ – Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), принятый в 1957 году в г. Женева [3].

Для транспортировки опасных грузов выдается специальное разрешение, в котором содержится следующая информация:

- наименование органа, который выдал разрешение;
- класс, номер ООН, наименование и описание опасного груза;



- установленный маршрут перевозки и условия движения к нему;
- наименование и нахождение грузоотправителя и грузополучателя;
- сведения о перевозчике;
- тип, модель, марка транспортного средства, государственный регистрационный знак автомобиля, прицепа или полуприцепа;
- номер специального разрешения;
- дата выдачи и срок действия разрешения [4].

С целью минимизации риска возникновения аварийных ситуаций на автомобиле, перевозящий опасный груз, в обязательном порядке устанавливаются системы спутниковой навигации и слежения ГЛОНАСС в соответствии с Приказом Министерства транспорта РФ № 285 от 31.07.2012 года.

Транспорт, предназначенный для перевозки опасного груза, должен специально для этого оборудован, а именно на нем устанавливается выпускная труба, вынесенная в сторону перед радиатором, либо устанавливается труба справа, только вне зоны топливного соединения, автомобиль окрашен в специальный яркий цвет (красный, оранжевый, белый, синий), транспортное средство оборудуется желтым проблесковым маячком.

Также во время транспортировки на транспортном средстве непременно должны присутствовать специальные таблички оранжевого цвета – информационные таблицы, на которых указываются знак опасности груза по ГОСТу 19433-88, номер ООН и КЭМ (код экстренных мер).

К документам, которыми должна сопровождаться любая перевозка опасных грузов, относят:

- товарно-транспортная накладная;
- аварийная карточка СИО;
- разрешение на перевозку опасного груза;
- технический паспорт;
- технический талон;
- водительское удостоверение;

- счет-фактура;
- путевой лист [5].

Таким образом, чтобы избежать возможного вреда людям и окружающей среде, перевозка и погрузочно-разгрузочные работы нужно осуществлять по строгим правилам с соблюдением всех необходимых мер и условий.

### Список литературы:

Классификация опасных грузов // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://opasnuigruz.ru/opasnye-gruzu/> (дата обращения 30.05.2019).

Грузы опасные. Классификация и маркировка - (электронный ресурс) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/901714253> / (дата обращения 30.05.2019.)

Правила перевозки на автомобильном транспорте опасных грузов, требования безопасности // [Электронный ресурс]. – Режим [https://logoskop.ru/perevozka/pravila-opasnyh-gruzov-avtomobilnym-transportom.html#h2\\_2](https://logoskop.ru/perevozka/pravila-opasnyh-gruzov-avtomobilnym-transportom.html#h2_2) (дата обращения 30.05.2019).

Перевозка опасных грузов – всё, что необходимо знать о данной транспортировке // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://naperevoz.ru/perevozki/vidy-pravila-perevozok/perevozka-opasnyh-gruzov.html> (дата обращения 30.05.2019).

Правила перевозки опасных грузов // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://trans.ru/education/spravochnik-logista/pravila-perevozki-opasnyh-gruzov> (дата обращения 30.05.2019).

УДК 1

**Мирошниченко К.Д.**

Бакалавр факультета авиационных двигателей, энергетики и транспорта  
Уфимский государственный авиационный технический университет  
(Россия, г. Уфа)

## **ПРОБЛЕМА ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

*Аннотация:* в статье раскрыты методы пожаробезопасности при перевозке опасных грузов. Рассмотрена система информации об опасности как вариант защиты.

*Ключевые слова:* опасный груз, информационная таблица, КЭМ, транспортировка.

К перевозке опасных грузов относят транспортировку таких веществ или материалов, которые могут нанести ущерб здоровью людей или животных, а именно гибель, отравление, травмирование, облучение или заболевание, а также привести к взрыву, пожару, повреждению сооружений и транспортных средств, которые повлекут за собой негативные последствия на окружающую среду [1].

Классификация опасных грузов в зависимости от их физико-химических свойств и уровня причиненного вреда представлена в табл. 1.

Таблица 1

Номер класса	Наименование
1	Взрывчатые вещества и изделия
2	Газы
3	Легковоспламеняющиеся жидкости
4	Легковоспламеняющиеся твердые вещества и материалы
5	Окисляющие вещества и органические пероксиды
6	Ядовитые и инфекционные вещества

7	Радиоактивные вещества
8	Едкие и коррозионные вещества
9	Прочие опасные вещества и изделия

По ГОСТу 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» каждая грузовая единица, содержащая опасный груз, обязана иметь маркировку, характеризующую вид и степень опасности груза [2], представленная на рис. 1.



Рис. 1. Маркировка опасных грузов по ГОСТу 19433-88

К элементам системы информации об опасности (СИО) на автомобильном транспорте в Российской Федерации в настоящее время относят:

- информационная таблица;
- информационная карточка СИО с расшифровкой КЭМ, указанных в информационной таблице;
- аварийная карточка СИО для определения действий по устранению последствий ДТП [3].

Информационная таблица должна быть оранжевого цвета, светоотражающая, размером 400x300 мм с черной окантовкой шириной 15 мм, и включает в себя (пример представлен на рис. 2):

- знак опасности по ГОСТу 19433-88 (располагается слева);
- КЭМ (располагается справа сверху);
- номер ООН (располагается справа снизу).

### Информационная табличка для перевозки опасного груза



Рис. 2. Информационная таблица

КЭМ – код экстренных мер, который состоит из цифр, обозначающие необходимые действия при тушении пожара или аварии, и букв, указывающие меры защиты, которые нужно предпринять, для людей. Подробную информации представим в табл. 2 и 3.

Таблица 2

Цифра	Пояснение по мерам
1	Использовать сухие средства. Вода запрещена
2	Применять струю воды
3	Применять распыленную воду
4	Применять пену или составы на основе хладонов
5	Предотвращать попадание веществ в сточные воды и водоемы
6	Запрещено использовать пену
7	Порошки общего назначения не применять

Указание двух цифр дает возможность применения только тех методов, которые они означают. В таком случае требуется особая осторожность [4].

Таблица 3

Буква	Пояснение по мерам
«Д»	Необходимы дыхательный аппарат и защитные перчатки
«П»	Необходимы дыхательный аппарат и защитные перчатки при пожаре
«К»	Необходимы полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат
«Э»	Необходима эвакуация людей

Таким образом, чтобы избежать возможного вреда людям и окружающей среде, перевозка и погрузочно-разгрузочные работы нужно осуществлять по строгим правилам с соблюдением всех необходимых мер и условий [5].

### Список литературы:

Классификация опасных грузов // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://opasnuiugruz.ru/opasnye-gruzu/> (дата обращения 29.05.2019).

Грузы опасные. Классификация и маркировка - (электронный ресурс) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/901714253/> (дата обращения 29.05.2019.)

Система информации об опасности при перевозке ОГАТ (окраска ТС, оборудование маяком, информационные надписи и таблицы, аварийная карта, карта кодов экстренных мер) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://gor-experts.ru/perevozki/sistema-informacii-ob-opasnosti-pri-perevozki-ogat-okraska-ts-oborudovanie-majakom-informacionnye-nadpisi-i-tablicy-avarijnaja-karta-karta-kodov-jekstrennyh-mer.html> (дата обращения 29.05.2019).

Код экстренных мер при транспортировке опасных грузов // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://avtopravozashita.ru/perevozki/opasnye-gruzu/kod-jekstrennyh-mer-pri-perevozke-opasnyh-gruzov.html> (дата обращения 29.05.2019).

Правила перевозки опасных грузов // [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://trans.ru/education/spravochnik-logista/pravila-perevozki-opasnyh-gruzov> (дата обращения 29.05.2019).

**УДК 1**

**Сагитова А.Р.**

Магистрант факультета Авионики, энергетики и инфокоммуникаций  
Уфимский государственный авиационный технический университет  
(Россия, г. Уфа)

**Хазикарамов А.У.**

Магистрант факультета Авионики, энергетики и инфокоммуникаций  
Уфимский государственный авиационный технический университет  
(Россия, г. Уфа)

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЭЦН**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается работа и новые разработки систем управления УЭЦН.

*Ключевые слова:* УЭЦН, интеллектуальные системы управления, нефтедобыча, скважина.

Когда запасы нефти истощаются, увеличиваются проблемы повышения эффективности разработки месторождений, увеличивается добыча нефти, сокращается соответствующий отбор воды и газа, увеличивается добыча нефти в пластах, выбираются оптимальные процессы управления, оценивается технологическая эффективность геологических и технологических мероприятий, продлевается жизненный цикл участков добычи нефти, повышение экономической эффективности и другие.

Обеспечение наиболее эффективной, экономически обоснованной и полной добычи углеводородов возможно при рациональном использовании энергии пласта с достаточными научно обоснованными технологиями и достаточных регулирующих воздействиях.

С появлением технологий искусственного интеллекта, используемых при обработке и интерпретации данных реального времени, все большее значение приобретают методы, основанные на знаниях (knowledge-based methods) [1]. Их возможное применение для анализа состояния и управления УЭЦН связано с использованием различных дополнительных априорных и экспериментальных данных о функционировании и нарушениях в работе, детерминированного или случайного характера. Одними из наиболее перспективных среди этих методов являются нейросетевые методы. Это позволяет создавать автоматические действия управления в искусственной нейронной сети, параметры которой можно найти на основе неполных и противоречивых данных в реальном времени, используя известные алгоритмы обучения нейронной сети в объекте управления. Однако существует мало конкретных рекомендаций и методик применения нейросетевых технологий для создания автоматизированных систем управления и диагностики состояния объектов нефтедобычи.

Свойство универсальности позволяет постоянной части СУ учитывать при управлении установкой электроцентробежного насоса помимо динамических характеристик и истории скважины (работ, проводимых на скважине) следующие факторы: геологические, конструктивные, внешние, а также характеристики скважины и ЭЦН [2].

Основными геологическими факторами, которые существенно влияют на работу электроцентробежной насосной установки, являются: отложение газа, воды, соли и парафина, наличие механических примесей в жидкости, образующихся в пласте, температура в скважине.

Максимальные значения вязкости характерны для эмульсий с обводненностью 55–75%. При работе насоса в интервале обводненности 55–75% коэффициент относительной подачи насоса в среднем уменьшился примерно в 1,6 раза, а продолжительность безотказной работы насоса сократилась в 1,5 раза. [2].

Другая группа факторов, влияющих на работу системы, включает в себя сложности, связанные с конструкцией скважины, а также с размещением насосного агрегата.



Для того чтобы произвести обязательную добычу жидкости из скважины, необходимо увеличить перепад давления. Это достигается путем опускания насосного агрегата на большую глубину. Чтобы добыча в скважине преодолела высокое давление, создаваемое столбом жидкости в трубе, насос должен будет повысить давление. Но повышение напора приведет к изменению рабочей характеристики насоса. Если насос до спуска работал в рабочей области (в области максимального КПД), то после спуска произойдет перемещение рабочего режима насоса в область увеличения напора. Вместе с этим произойдет уменьшение КПД.

Анализ отказов установок электроцентробежных насосов показывает, что 40 % отказов происходит по вине гидрозащиты (ГЗ) [3]. Гидрозащита является наиболее важным компонентом в составе установки, так как от нее зависит работоспособность погружного двигателя, и, следовательно, всей УЭЦН.

Установка электроцентробежного насоса является сложным по конструкции динамическим объектом. Согласно системному принципу адекватности (соответствия), в теории автоматического управления сложному динамическому объекту должна соответствовать управляющая система, которая не менее сложна, чем объект.

Интеллектуальный подход к управлению УЭЦН регламентирует единый протокол обмена информации между частями станции управления для всех разработчиков. Спецификации такого стандарта обеспечивают унифицированные типы входных/выходных сигналов, их количество, протоколы обмена, форм-факторы разъемов и т.д. Это позволит нефтяным компаниям приобретать переменные части СУ любых производителей, которые поддерживают данный стандарт.

Выводы: Интеллектуальная СУ обладает способностью принимать правильные (эффективные) управленческие решения в условиях неопределенности функционирования на основе анализа протекающих на объекте управления процессов и поведения внешней среды, а также механизма принятия (формирования) решений, основанных на накопленных ранее знаниях и опыта.

### Список литературы:

Богданов А.А. Погружные центробежные электронасосы для добычи нефти. М.: Недра, 1968.

Белоусенко И.В. Новые технологии и современное оборудование в электроэнергетике нефтегазовой промышленности / И.В. Белоусенко, Г.Р. Шварц, С.Н. Великий, М.С. Ершов, А.Д. Яризов. М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2007.

Бочарников В.Ф. Погружные скважинные центробежные насосы с электроприводом. — Тюмень: «Вектор Бук», 2003.

Агеев Ш.Р. Оборудование для добычи нефти с высоким содержанием свободного газа и опыт его эксплуатации / Ш.Р. Агеев, А.В. Берман.

УДК 1

**Хазикарамов А.У.**

Магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций  
Уфимский государственный авиационный технический университет  
(Россия, г. Уфа)

**Сагитова А.Р.**

Магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций  
Уфимский государственный авиационный технический университет  
(Россия, г. Уфа)

## **ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ**

*Аннотация:* в рамках данной работы рассмотрена общая информация о помехоустойчивом кодировании, приведена классификация.

*Ключевые слова:* помехоустойчивое кодирование, помехоустойчивость, кодовое расстояние.

Помехоустойчивость – свойство системы, принимать информацию при искажении сигнала (пакета) в случае возникновения помех в линии связи. Данное определение появилось после публикации своей работы Шенона. В ней, ученый сделал вывод, что улучшение линий связи не приведет к должному повышению качества сигнала, и лучший способ обеспечения достоверности передаваемых данных – помехоустойчивое кодирование информации.

Существуют коды двух типов: обнаруживающие ошибки и корректирующие. Описываемое свойство достигается путем введения избыточности в пакет, дополнительных битов.

Обнаруживающий код – код выявляющий при дешифрации пакета появившуюся ошибку, в результате передачи сигнала по линии связи. Данный вид кода не может исправить потерю информации.

Корректирующий код – необходим как для обнаружения возникшей потери информации, так и исправления. Для этого при кодировании передаваемого пакета, в данные добавляется избыточная информация (контрольное число). Количество ошибок, которое можно исправить ограничено, это свойство и различает корректирующие коды.

Классификация:

По форме представления – семантические и элементные коды.

В семантических кодах используются коротких комбинации букв, за которыми скрываются целые фразы. К примеру, SOS – сигнал.

Элементные коды – каждому числу в определенной системе счисления, присваивается исходный символ, который отображается в соответствующей кодовой последовательности.

По количеству единичных элементов, используемых для формирования кодовой последовательности – двоичные и недвоичные.

По способу преобразования – блочные и непрерывные.

Блочные – коды, в которых управляющий символ производится из информационных, в следствии чего пакет - последовательность информационных символов, образованных из управляющих символов.

В непрерывных кодах - каждый информационный символ может влиять на формирование контрольных символов во время циклов. В этих кодах нет открытого разделения на кодовую последовательность кодовых символов.

По алгоритму формирования проверочных символов — на линейные и нелинейные. В линейных кодах - тестовые символы генерируются путем модуляции двух информационных символов в определенных положениях. В нелинейных кодах проверочные символы формируются путем суммирования информационных символов по модулю отличному от двух.

По количеству символов в кодовых последовательностях — на равномерные и неравномерные коды. В равномерных кодах все кодовые последовательности помехоустойчивого кода имеют одинаковую длину. У неравномерных кодов один и тот же помехоустойчивый код может иметь кодовые последовательности с разной длиной.

По структуре кодовых последовательностей. Разделимые коды - помехоустойчивые коды, у которых есть четкое деление на блоки из информационных символов, проверочных символов, и на кодовые последовательности.

По способу передачи кодовых символов – на систематические и несистематические. В систематических кодах Информационные символы сначала передаются в канал связи, а затем в блок тестовых символов. В несистематические коды не имеют четкого деления на блоки информационных символов и управляющих символов, и поэтому отсутствует статистическая связь между информационными символами и символами, передаваемыми по «псевдослучайному закону» между кодовыми символами в каналах связи.

По количеству используемых помехоустойчивых кодов – на однокаскадные и каскадные. Однокаскадные коды используют только один помехоустойчивый код того или иного класса, а в противном случае помехоустойчивые коды называются каскадными, которые могут быть 2-х каскадные и т.д.

В ходе данной работы была рассмотрена основная теория помехоустойчивого кодирования, была приведена классификация и основные определения.

### **Список литературы:**

Теория прикладного кодирования. Учебное пособие. В 2 т. // Под ред. В.К. Конопелько. – Мн.: БГУИР, 2004.

Кларк Дж. мл., Кейн Дж. Кодирование с исправлением ошибок в системах цифровой связи. – М.: Радио и связь, 1985.

Блейхут Р. Теория и практика кодов, контролирующих ошибки. – М.: Мир, 1986.

Муттер В.В. Основы помехоустойчивой телепередачи информации. – Л.: Энергоиздат, 1990.

Королев А.И. Коды и устройства помехоустойчивого кодирования. – Мн.: ООО «Норд», 2002.

Касами Т. и др. Теория кодирования. – М.: Мир, 1978.

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.314-74

**Бородавко М.П.**

Врач-стоматолог общей практики

Смоленский государственный медицинский университет

(Россия, г. Смоленск)

### **РОЛЬ ЗАЩИТНЫХ ФАКТОРОВ ОРГАНИЗМА В ПАТОГЕНЕЗЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются роль факторов в патогенезе заболеваний пародонта, патологические изменения в клеточных мембранах при воспалении и взаимодействие медиаторов в динамике воспаления.

*Ключевые слова:* микрофлора, заболевания пародонта, клеточные мембраны, воспаление.

Роль микрофлоры в инициации заболеваний пародонтита очевидна, однако выраженность воспалительной реакции в значительной мере определяется возможностями макроорганизма противостоять воздействию на него патогенной микрофлоры. Большая роль в патогенезе воспалительных заболеваний пародонта отводится состоянию местных и общих факторов неспецифической и специфической защиты. Неспецифические факторы резистентности (защиты) ротовой полости многообразны. К ним относятся барьерная функция слизистых оболочек, роль нормальной микрофлоры, значение ротовой жидкости, ее гуморальных и клеточных факторов. Выделяют механические, химические (гуморальные) и клеточные механизмы неспецифической защиты [5, с. 74].

Механическая защита осуществляется барьерной функцией неповрежденной слизистой оболочки, которая не проницаема для большинства инфекционных агентов. Кроме того, при неповрежденной слизистой оболочке барьерные свойства полости рта препятствуют чрезмерному размножению микроорганизмов. Благодаря микробному

антагонизму, связанному с присутствием нормальной бактериальной флоры человека, угнетается рост ряда потенциально патогенных бактерий и грибов вследствие конкуренции за необходимые питательные вещества или выработки некоторых веществ. Клеточные факторы неспецифической защиты представлены системой натуральных киллеров и фагоцитозом. Система натуральных киллеров (НК-клеток) включает естественные, натуральные или природные киллеры[4, с. 55].

Патология клеточных мембран при воспалении.

Согласно современным представлениям, клеточные мембраны состоят из бимолекулярного липидного слоя, в котором молекулы липидов ориентированы наружу полярными гидрофильными головками, а внутрь — неполярными гидрофобными хвостами, и белков, разбросанных по мембране без определенной ориентации. Арахидоновая кислота — важный компонент фосфолипидов мембран разных клеток — является источником образования трех групп соединений, оказывающих влияние на развитие воспаления: простагландинов, лейкотриенов и хемотаксических липидов. Расщепление арахидоновой кислоты может происходить либо по циклооксигеназному пути с образованием простагландинов, либо по липоксигеназному пути с образованием лейкотриенов[3, с. 87]. Лейкотриены также синтезируются из арахидоновой кислоты в мембранах разных клеток (эндотелиальные клетки, тромбоциты, базофилы и др.), но под влиянием фермента липоксигеназы. Лейкотриены C<sub>4</sub>, D<sub>4</sub>, E<sub>4</sub> вызывают вазоконстрикцию микрососудов, повышение проницаемости их стенок, особенно значительное в венах. Лейкотриены также играют важную роль в индукции аллергических реакций[4, с. 56].

Взаимодействие медиаторов в динамике воспаления.

Развитию воспаления в значительной степени способствуют медиаторы воспаления — биологически активные вещества — гистамин и серотонин, которые секретируются клетками воспалительного инфильтрата[2, с. 51].

Медиаторы воспаления представляют собой сигналы, обеспечивающие обмен информацией между клетками, взаимодействие их в процессе уничтожения повреждающих агентов. В ходе этого патологического процесса задействованы стандартные тканевые реакции, включающиеся в ответ на повреждение.

Патологическую основу воспаления составляют: альтерация, изменения гемодинамики (прежде всего микроциркуляции), экссудация с развитием отека, эмиграция лейкоцитов, фагоцитоз, пролиферация[1, с. 39].

### Список литературы:

Антонова. И. Н. Роль нарушений психологической адаптации в патогенезе хронических воспалительных заболеваний пародонта у спортсменов / И. Н. Антонова // Институт стоматологии. — 2008 .— №2.— С. 38-42;

Булкина. Н. В.. К вопросу об этиологии и патогенезе быстро прогрессирующего пародонтита / Н. В. Булкина, А. П. Ведяева // Российский стоматологический журнал. — 2012.— №5.— С.50-52;

Грудянов. А. И. Этиология и патогенез воспалительных заболеваний пародонта / А. И. Грудянов, Е. В. Фоменко.— М.: Медицинское информационное агентство, 2010 .— 96с.: ил. — Библиогр.: с. 84-90. — ISBN 978-5-8948-1798-9;

Зяблицкая. М. С..Роль полиморфизмов гена рецептора витамина D в этиопатогенезе пародонтита/М.С. Зяблицкая, В.Г. Атрушкевич, А.М. Мкртумян // Российский стоматологический журнал. - 2012 .- №5 .-С.53-57;

Кулаков. А. А.. Роль защитных факторов организма в патогенезе воспалительных заболеваний пародонта / А. А. Кулаков, О. А. Зорина, О. А. Борискина // Стоматология.— 1930. — 2010№6 .— С. 72-77



---

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 634.86

**Farahat E.M.**

Russian State Agrarian University - МТАА named after K.A. Timiryazev  
(Moscow, Russian Federation)

**Belopukhov S.L.**

Dr. Sci., Professor, Department of Chemistry  
Russian State Agrarian University - МТАА named after K.A. Timiryazev  
(Moscow, Russian Federation)

**Baibekov R.F.**

Dr. Sci., Professor, Department of Soil Science  
Russian State Agrarian University - МТАА named after K.A. Timiryazev  
(Moscow, Russian Federation)

### CLASSIFICATION OF GRAPE VARIETIES OF TIMIRYAZEV ACADEMY

***Annotation:** The article provides a classification of grape varieties from the Timiryazev Academy selection, recommended growing regions, and areas of application.*

***Key words:** grapes, grape varieties, selection, Timiryazev Academy*

Grape (*Vitis vinifera*, L.) is one of the most important fruit crops in the world with approximately 74.28 million tons produced. About 50% of grapes are used for wine, one third is consumed as fresh fruit and the rest is dried. Russia grape production was about 536851 tons produced from area 64300 ha (FAO, 2017).

In Russia there are (265) varieties of grape most of them are cultivated in North Caucasus. Currently, in the Moscow region and the non-Chernozem zone, early varieties of white and red grapes are used. One of the most promising grape varieties, these varieties

electd from Timiryazev University (20 varieties), about 85% of these varieties can be cultivated in all regions of Russian. The advantage of these varieties is that most of them ripen early, as (16 varieties) early ripening and (4 varieties) middle ripening (table). When growing grapes, it is very important to know the characteristics of the soil and properly observe agricultural technology [1]. These parameters have a great influence on the quality of the manufactured products [2].

Table: Classification of grape varieties of Timiryazev Academy

Name*	Color	Place of cultivating	Time of ripening	Purpose of use
Kasparovsky	White	North Caucasus	Very early	Table grape
Lyubava	White	All regions	Very early	Table grape
Moscow ustoychivyy	Green	All regions	Very early	Universal purpose
Muskat moskovskiy	Green	All regions	Very early	Table grape
Ranniy tscha	blue-black	All regions	Very early	Universal purpose
Skungob 2	A red-black	All regions	Very early	Universal purpose
Skungob 6	A red-black	All regions	Very early	Universal purpose
Yubiley skuinya	Green	All regions	Very early	Universal purpose
Annushka	White	All regions	Early	Table grape
Ermak	blue-black	All regions	Early	Wine
Madlen ananasnyy	Green	All regions	Early	Table grape
Mechta skuinya	A red-black	All regions	Early	Universal purpose
Moskovskiy	Pink	Lower Volga	Early	Table grape
Moskovskiy belyiy	Green	All regions	Early	Universal purpose
Pervenets skuinya	White	All regions	Early	Table grape
Ryabinsky	White	All regions	Early	Wine
Moskovskiy dachnyy	Green	All regions	Early	Universal purpose
Podarok tscha	Green	All regions	Middle	Universal purpose
Aliyevsky	blue-black	All regions	Middle	Wine
Jubilee tscha	Red	North Caucasus, Lower Volga	Middle	Table grape

\*Federal State Institution "The State Commission of the Russian Federation on Testing and Protecting Breeding Achievements" (Federal State Budgetary Institution "State Committee")

### **Bibliography:**

Байбеков Р.Ф. Природоподобные технологии основа стабильного развития земледелия // Земледелие. 2018. № 2. С. 5-8.

Белопухов С.Л., Дмитревская И.И., Антошин В.А., Байбеков Р.Ф. Контроль качества продукции растениеводства при хранении и переработке. Методы анализа серы в биологических образцах. М. РГАУ-МСХА. 2015.189 с.

**УДК 636.033**

**Зыкова А.В.**

студент факультета перерабатывающих технологий,  
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина  
(Россия, г. Краснодар)

**Патиева А.М.**

доктор с/х наук, профессор,  
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина  
(Россия, г. Краснодар)

**Тоншев А.А.**

студент факультета перерабатывающих технологий,  
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина  
(Россия, г. Краснодар)

**Рагимзаде Р.В.**

студент факультета перерабатывающих технологий,  
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина  
(Россия, г. Краснодар)

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЛЕУБОЙНОГО ВЫХОДА МЯСА И СУБПРОДУКТОВ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА И ИНДЕЙКИ БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ**

*Аннотация:* в статье проводятся исследования технологических свойств мяса индейки белой широкогрудой породы и мяса страуса, а также дана сравнительная характеристика послеубойного выхода мяса и субпродуктов африканского страуса и индейки белой широкогрудой породы.

*Ключевые слова:* послеубойный выход, мясо страуса, мясо индейки.

Мясо птицы является важной составляющей в питании человека. Согласно последним данным почти три четверти от общего количества потребляемого мяса приходится на мясо птицы. Данная отрасль является привлекательной для инвесторов и показывает устойчивый рост, поэтому производство продуктов из мяса птицы может решить проблему дефицита животных белков в рационе населения.

Одним из нетрадиционных видов мясного сырья является мясо страуса, которое относят к диетическому. Филе страусиного мяса содержит всего 1,2 % жира, обладает низким содержанием холестерина и характеризуется высоким содержанием белка – 22 %. Другим видом мясного сырья, востребованность которого увеличивается в последние годы, является мясо индейки. Мясо индейки является диетическим, гипоаллергенным легко и практически полностью усваивается организмом, так как в его составе нет грубых пищевых волокон.

Целью наших исследований является изучение технологических свойств мяса и других продуктов убоя страусов и индейки, выращенных в условиях Краснодарского края.

Задачи исследований:

- провести исследования технологических свойств мяса страусов и мяса индейки.

В качестве объектов исследований использовали мясо африканских страусов, убой которых производили в Краснодарском края на территории «Страусиного ранчо» и мясо индейки белой широкогрудой породы из фермерских хозяйств.

Для исследований определяли выход мяса и субпродуктов мяса африканского страуса и индейки белой широкогрудой породы сразу после убоя, для чего взвешивают живую птицу до убоя и тушки птицы после полной обработки. Данные результаты представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Убойный выход мяса

Показатель	Живая масса, кг	Масса потрашенной тушки, кг	Убойный выход, %
Мясо страуса №1	104,5	40,8	38,9
Мясо страуса №2	118,3	49,3	41,6
Мясо страуса №3	116,2	46,4	39,8
Мясо индейки № 1	7,7	5,6	72,7
Мясо индейки № 2	8,6	6,5	74,7
Мясо индейки № 3	8,1	6,0	73,5

Таблица 2 – Выход субпродуктов

Наименование субпродукта	Количество, кг (тушка страуса)	Количество, кг (тушка индейки)	% к живой массе	% к живой массе
Печень	1,85	0,211	1,6	12, 22
Сердце	0,42	0,039	0,4	4,17
Желудок	0,89	0,159	0,8	6,94

**Выводы:**

1. Пополнен банк данных по технологическим свойствам мяса страусов и индейки, выращенных в условиях Краснодарского края.
2. Полученные нами результаты исследований согласуются с литературными данными.
3. Полученные результаты исследований позволяют рекомендовать использовать мясо страусов и индейки, выращенные в условиях Краснодарского края для общего и специального назначения.

**Список литературы:**

Тимошенко Н.В. Рациональное использование биологически ценных продуктов убоя животных в мясных технологиях/ Н.В. Тимошенко, А.М. Патиева, С.В. Патиева, Н.А. Мартыненко//Молодой ученый.-2015.-№5-1(85). С.49-53.

Патиева А.М. Обоснование медико-биологических и нутриентных требований к составу и качеству мясоконсервной продукции для диабетического питания людей /А.М. Патиева, С.В. Патиева, А. В. Пономаренко//Сборник статей по материалам 3 научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского государственного аграрного университета.-2017.- С.119-123.

Лисовицкая Е.П.Разработка рецептуры и технологии полуфабрикатов специального назначения / Е.П. Лисовицкая, А.М. Патиева, С.В. Патиева, Ю. Н. Шакота // Сборник статей по материалам 10 Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И.С.Косенко.-2017.-С.1290-1291.

УДК 338.432

**Косенко Т.Г.**

канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии  
Донской государственной аграрной университет (Россия)

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В САДОВОДСТВЕ**

***Аннотация:** в работе рассмотрены возможности инновационных изменений в отраслях сельскохозяйственного производства. На примере производственной деятельности ЗАО «Колхоза Советинский» дана характеристика развития садоводства. Проведена оценка структуры многолетних насаждений предприятия.*

***Ключевые слова:** садоводство, интенсивность, эффективность, инновации, технология.*

В соответствии с общепринятыми понятиями инновации определяются как производство нового или усовершенствованного продукта и рационализация технологического процесса, используемого в практической деятельности.

Современные научные разработки в новые технологии направлены на получение качественно новой продукции. Подготовка к производству продукции сельского хозяйства определяет отдельные этапы инновационного процесса.

Сложились отличительные признаки организационных форм, связанных с интеграцией сфер производственной деятельности и обслуживания, степенью влияния на объем производства.

Инновационные формирования различаются характером финансирования и экономическими основами функционирования. Инновационный процесс связан с созданием, освоением и распространением инноваций.

Организация садоводства зависит от размеров производства. Площадь многолетних насаждений - постоянный показатель, определяющий объем производства продукции при соответствующем уровне интенсивности [1, с.38].

Структуру многолетних насаждений устанавливают с учетом направления садоводства, местных природных и экономических условий и уровня рентабельности

производства плодов. Определяющее влияние на структуру многолетних насаждений оказывает производственное направление и местоположение хозяйства.

ЗАО «Колхоз Советинский» Неклиновского района Ростовской области имеет производственное направление зерновое. Тип сада выбирается с учетом наличия соответствующих условий для его успешного роста и плодоношения, таких как плодородие почв, обязательное применение удобрений, обеспеченность рабочей силой. Кроме того, принимается во внимание целевое назначение продукции закладываемого сада, выбранный тип сада, рынки сбыта продукции.

Очень важно подобрать удачные сорто-подвойные комбинации, наиболее продуктивные в конкретных почвенно-климатических условиях (таблица).

Таблица-Классификация садов по степени интенсивности

Тип сада	Используемые подвои	Количество деревьев на 1 га	Наличие орошения	Система формирования крон	Средняя урожайность, т/га	Сроки амортизации, лет
Экстенсивный	сильнорослые	до 400	нет	естественная, сферическая	10	25
Интенсивный	среднерослые, вегетативного размножения	400-1000	да	естественно-искусственная переходная	16-20	15
Суперинтенсивный	слаборослые, вегетативного размножения	1000-6000	да	искусственная	26-40	7-15
Специальный	карлики и суперкарлики	6000-10000	да	искусственная	>60	до 5-8

В составе районированных для каждой зоны сортов выделяют три группы: наиболее урожайные, зимостойкие сорта, с продукцией высокого качества; сорта с отдельными ценными признаками; новые сорта, рекомендуемые для производственно-хозяйственного испытания.

Структура многолетних насаждений должна обеспечивать получение максимального количества продукции с 1га земли при минимальных затратах на единицу[2, с.66].

Оценка структуры включает следующие показатели: средняя урожайность плодовых



культур составила 101 ц/га; выход продукции в расчете на 1 ч/час 0,33ц; затраты средств на 1га 264 тыс. руб.; средняя себестоимость единицы продукции 2630руб/ц; чистый доход с 1га 5698 руб.; уровень рентабельности 18,38%.

Экономическая деятельность отдельных хозяйствующих субъектов характеризуется объёмом и формами осуществляемых инвестиций[4, с.124]. Источником прироста капитала и движущим мотивом осуществления инвестиций является получаемая от них прибыль. Вложение капитала и получение прибыли могут происходить в различной временной последовательности[3, с.102].

Рынок новых технологий должен обеспечить инновационной системе обратную связь и спрос на инновационную продукцию.

### Список литературы

Косенко Т.Г. Организационно-экономическая эффективность производства плодов и ягод В сборнике: Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия Материалы X международной научной конференции. Научно-издательский центр «Открытие». 2016. С. 37-42

Косенко Т.Г. Характеристика работы предприятия Учебное пособие / п. Персиановский, 2016.-97с.

Косенко Т.Г. Эффективность инвестиций В сборнике: Современные научные исследования: актуальные теории и концепции сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. 2016. С. 102-103.

Косенко Т.Г., Большев А.А., Понятова И.А. Анализ использования потенциала предприятия Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. 2016. № 15. С. 121-125