СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

CXIV СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№7(114)

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2021

СибАК
www.sibac.info

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам CXIV студенческой международной научно-практической конференции

№ 7 (114)
Апрель 2021 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2021

УДК 08
ББК 94
Н34

Председатель редколлегии:
Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:
Андреева Любовь Александровна – канд. юрид. наук;
Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;
Ахметов Сайранбек Махсутович – д-р техн. наук;
Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;
Гужавина Татьяна Анатольевна – канд. филос. наук;
Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;
Карпенко Виталий Евгеньевич – канд. филос. наук;
Ковнер Владимир Леонидович – канд. экон. наук;
Корвет Надежда Григорьевна - канд. геол.-минерал. наук;
Купченко Константин Владимирович – канд. ист. наук;
Ле-ван Татьяна Николаевна – канд. пед. наук;
Павловец Татьяна Владимировна – канд. филол. наук;
Рысмамбетова Галия Мухашевна – канд. биол.наук;
Сальникова Кристина Владимировна – канд. экон. наук;
Соловенко Игорь Сергеевич – д-р. ист. наук;
Сүлеймен Ерлан Мәлсұлы – канд. хим. наук;
Сүлеймен (Касымканова) Райгүл Нұрбекқызы - PhD по специальности «Физика»;
Харченко Виктория Евгеньевна – канд. биол. наук;
Якушева Светлана Дмитриевна – канд. пед. наук.

Н34 **«Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»:** Электронный сборник статей по материалам CXIV студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. ООО «СибАК». – 2021. – № 7(114) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://sibac.info/archive/meghdis/7(114).pdf.

Электронный сборник статей по материалам CXIV студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» отражает результаты научных исследований, проведенных студентами учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Данное издание будет полезно студентам, магистрам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Статьи сборника «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ББК 94

ISSN 2542-0011

© ООО «СибАК», 2021 г.

Оглавление

Секция «Ветеринария» **6**

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 6
Исмаилов Асхат Маратович
Елеусизова Анара Тулегеновна

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ 11
Шаменова Ботагоз Багдатовна
Елеусизова Анара Тулегеновна

Секция «Информационные технологии» **16**

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОММЕРЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ 16
Шишкин Илья Владимирович
Пацюк Александр Дмитриевич

Секция «История» **22**

ЭВОЛЮЦИЯ ОТВЕТОВ НА ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН 22
Решетова Анна Андреевна

Секция «Лингвистика» **30**

СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ АНГЛИЙСКИХ НЕОЛОГИЗМОВ С КОМПОНЕНТОМ SELF-ISOLATION 30
Бриденко Алексей Владимирович
Прудников Антон Андреевич
Берзина Галина Петровна

СПЕЦИФИКА ПРОЦЕССА ПЕРЕВОДА В АСПЕКТЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ 36
Капурин Владимир Сергеевич
Емельянов Руслан Камранович

Секция «Материаловедение» **41**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ДИФФУЗИОННЫХ НИКЕЛЬ-ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СРЕДЫ ЛЕГКОПЛАВКИХ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ 41
Актананов Иван Сергеевич
Малов Иван Алексеевич
Соколов Александр Григорьевич

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СТАЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ДИФФУЗИОННЫХ НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ 48
Малов Иван Алексеевич
Актананов Иван Сергеевич
Соколов Александр Григорьевич

Секция «Медицина» 54

ЗАЩИТА ЧЕСТИ И ДОСТОИНСТВА ВРАЧА (МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА) ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (УСЛУГИ) 54
Якупов Артур Анварович
Малых Люция Сулеймановна

Секция «Пищевая промышленность» 71

РАЗВИТИЕ РЫНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ РЕГИОНА 71
Гырылтуев Александр Владиславович

ОСОБЕННОСТИ РЫНКА БЕЗГЛЮТЕНОВОЙ ПРОДУКЦИИ В МИРЕ И РОССИИ 77
Гырылтуев Александр Владиславович

ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ 82
Гырылтуев Александр Владиславович

Секция «Психология» 88

ПСИХОЛОГИЯ ВОСПРИЯТИЯ ЦВЕТА 88
Егорова Ольга Сергеевна
Гаттарова Лилия Хайдаровна

АСОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ У ПОДРОСТКОВ И МЕРЫ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ 91
Егорова Ольга Сергеевна
Шишкина Юлия Михайловна

Секция «Физика» 95

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАКАЧКИ В НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ НА СНИЖЕНИЕ ОБВОДНЕННОСТИ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ 95
Санзяпов Руслан Юсупович
Сохошко Сергей Константинович

Секция «Физическая культура» 98

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ 98
Казакова Анастасия Сергеевна

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА 101
Фисенко Дарья Игоревна
Жмырко Инна Николаевна

Секция «Юриспруденция» 105

ЗАЩИТА ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ: ЗАКОН И ПРАКТИКА ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ 105
Поздняков Даниил Дмитриевич
Холод Даниил Викторович
Мичурина Елена Александровна

Қазақ тіліндегі мақалалар 113

Бөлім «Білімі» 113

МАТЕМАТИКАЛЫҚ САУАТТЫЛЫҚТА ЖИЫНДАР ТЕОРИЯСЫН ҚОЛДАНУ 113
Токенова Айгерім Нурланқызы
Асканбаева Галия Баймухаметовна

СЕКЦИЯ

«ВЕТЕРИНАРИЯ»

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Исмаилов Асхат Маратович
студент, факультета ветеринарной санитарии,
Костанайский региональный университет
имени А.Байтурсынова,
Республика Казахстан, г. Костанай
E-mail: askhat20091006@gmail.com

Елеусизова Анара Тулегеновна
научный руководитель, д-р философии (PhD),
доц. кафедры ветеринарной санитарии,
Костанайский региональный университет
имени А.Байтурсынова,
Республика Казахстан, г. Костанай

В Республике Казахстан скотоводство является основной сферой в сельском хозяйстве, способное обеспечить продовольственную безопасность населения без зависимости от других стран.

Для интенсивного развития животноводства необходимо формирование высокопродуктивного здорового поголовья скота. Одной из болезней препятствующей развитию и наносящей большой ущерб скотоводству является практически повсеместное распространение вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) [1].

Для нашей области это заболевание так является актуальным. Лейкоз КРС – это вирусная инфекционная болезнь животных, где конечным исходом служит смерть. Такому заболеванию свойственна эстафетная передача возбудителя. Поэтому его опасность заключается в том, что если больных животных вовремя не вывести из стада, то все коровы могут быть инфицированы.

Целью данной работы является сравнительный анализ методов диагностики вируса лейкоза крупного рогатого скота.

Задачи исследования:

1. Освоить и провести лабораторную диагностику лейкоза крупного рогатого скота.

2. Провести сравнительный анализ методов диагностики лейкоза.

Исследования проводились в Костанайском филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» КВКиН МСХ РК а так же данные лабораторно-диагностических исследований.

Выявление вируса осуществлялось при помощи следующих лабораторных методов исследования:

- Реакция иммунодиффузии (РИД)
- Иммуноферментный анализ (ИФА)
- Гематологический метод
- Полимеразная цепная реакция (ПЦР)

РИД. Основным методом диагностики лейкоза в действующих программах по профилактике и борьбе с лейкозом КРС является РИД.

Сущность заключается в том, что специфические антигены и антитела диффундируют на встречу друг друга из мест локализации [2].

ИФА. Сущность метода: данный метод основан на иммунохимической реакции взаимодействия антиген с антителом и с применением в качестве индикатора реакции маркированных ферменатами антигенов и антител.

Важной, что он по сравнению с РИД обладает

1 - большей чувствительностью,

2 - можно значительно быстрее проверить большой объем работы.

3 - можно проверять не только кровь, но молоко и мочу [3].

Гематологический метод основывается на количественном подсчете лейкоцитов в крови животного.

Гематологический метод проводится тогда, когда предыдущие анализы крови методом РИД и ИФА показали положительный результат вируса лейкоза крупного рогатого скота.

При помощи гематологического метода можно вычислить больных лейкозом крупного рогатого скота животных, а также выяснить форму и стадии заболевания [4].

Выявление лейкоза крупного рогатого скота при помощи полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Данный метод считается наиболее современный методом диагностики лейкоза крупного рогатого скота.

Для обнаружения вируса при помощи ПЦР применяется геномная клетка ДНК. В результате данной реакции вирусоспецифический фрагмент из ДНК умножается до количества достаточного для его определения [5].

Результаты собственных исследований РИД занесены в таблицу 1.

Таблица 1.

Результаты собственных исследований. Информация по инфицированности ВЛКРС по Костанайскому району (РИД)

Наименование С/О	Всего исследовано по РИД	Реагировало положительно	% реагирующих
Мичуринский	145	1	0.69%
Озерный	81	44	54.32%
Заречный	40	11	27.5%
Майкольский	357	30	8.4%
Садчиковский	280	75	26.79%

Результаты исследования ИФА занесены в таблицу 2.

Таблица 2.

Результаты исследования сыворотки крови КРС на лейкоз методом ИФА

Наименование с/о	Всего исследовано по ИФА, (голов)	Выделено положительно в ИФА, голов	Процент инфицированности %
Майкольский	357	34	9.52%
Озерный	81	46	56.79%
Садчиковский	280	77	27.5%
Итого	178	157	21.87%

Результаты гематологического исследования. При Исследовании проб методом РИД 8 проб дали сомнительный результат, они были исследованы гематологическим методом, 3 пробы с подозрительным результатом, и 3 пробы от больных животных.

Результаты ПЦР.

Так же пробы были происследованы методом ПЦР, в результате в 2 пробах вирус не обнаружен и в 6 пробах показали положительный результат.

Сравнительное исследование проб сыворотки крови КРС методом РИД и ИФА представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Сравнительное исследование проб сыворотки крови КРС методом РИД и ИФА

Наименование С/О	**Всего исследовано голов**	**Всего выделено**	**Выделено положительно реагирующих**		**Отклонение**
			РИД	**ИФА**	
Озерный	81	46	44	46	>2
Майкольский	357	34	30	34	>4
Садчиковский	280	77	75	77	>2
Итого	718	157	149	157	>8

Выводы:

В Костанайской областной лаборатории диагностику лейкоза КРС проводят методом РИД, ИФА, при необходимости ставят гематологию и ПЦР. За 2019 год по Костанайскому району методом РИД исследовано 903 голов КРС, выделено положительно 161 голова.

- В ИФА исследовано 718 голов КРС, выявлено больных 157 голов.
- При исследовании гематологическим методом 8 проб крови, 3 пробы показали подозрительный результат по заболеванию и 3 пробы от больных коров.
- Методом ПЦР исследовано 8 проб, в 2 пробах вирус лейкоза не обнаружен, 6 проб показали положительный результат.

2) При сравнительном анализе установлено. что метод ИФА в 1.054 раза эффективнее РИД, отклонение в результатах исследования составило 8 проб сыворотки крови.

Список литературы:

1. А.М Нымм // Вирусы рака и лейкоза 1980 с 122-124.
2. Бусол В.А., Доронин В.А., Мандыгра Н.С. и др. Лейкоз сельскохозяйственных животных. - Киев: Урожай, 1988. - 224 с.
3. Выделение лейковируса из линии клеток лимфатического узла коровы с хроническим лимфолейкозом и изучение его физико химических свойств / Жданов В.М., Парфанович М.И., Ершов Ф.И. и др. // В сб.: Вирусы рака и лейкоза. - 1974. - С. 37 – 39.
4. Комплекс вирусологических, молекулярно биологических и иммунологических методов для диагностики ретровирусной инфекции при лейкозе крупного рогатого скота / Парфанович М.И., Коломиец Н.Д., Лазаренко А.А., Жданов.
5. Мальцева Н.А. Разработка методов лабораторный диагностики и средствспецифической профилактики. Автореф. дисс. -2002.-197 с.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Шаменова Ботагоз Багдатовна
студент, кафедра ветеринарной санитарии,
Костанайский Региональный Университет
им. А. Байтурсынова,
Республика Казахстан, г. Костанай,
E-mail: botagoz.0611@mail.ru

Елеусизова Анара Тулегеновна
научный руководитель, д-р философии (PhD),
доц. кафедры ветеринарной санитарии,
Костанайский Региональный Университет
им. А. Байтурсынова,
Республика Казахстан, г. Костанай

АННОТАЦИЯ

В статье описывается ветеринарно-санитарная оценка колбасных изделий, при использовании комплекса методов системы самоконтроля качества, и безопасности пищевых продуктов.

Ключевые слова: ветеринарно-санитарная оценка, колбасные изделия, органолептический анализ, физико-химические показатели, микробиологическое исследование.

В настоящее время проблемы в повышении качества колбасной продукции имеют особую актуальность. Развитие процессов в технологии переработки мясного сырья, применение различных добавок, обеспечивающие рациональность использования сырья и способствующие значительному увеличению количества выпускаемой продукции, не всегда обеспечивают повышение качества колбасной продукции. Безопасность пищевых продуктов, это глобальная проблема и один главных приоритетов развития стран.

Цель нашего исследования: оценка ветеринарно-санитарной безопасности колбас «Барвинновские» с использованием комплекса методов системы самоконтроля качества, и безопасности пищевых продуктов. Задачи исследования:

1) провести органолептический анализ, физико-химические и микробиологические исследования колбасных изделий;

2) установить соответствие колбасных изделий, требованиям ТР ТС 021/2011.

Работа была выполнена на кафедре ветеринарной санитарии сельскохозяйственного института имени В. Двуреченского КРУ имени А. Байтурсынова и в отделе пищевой безопасности КОФ «Республиканская ветеринарная лаборатория» КВКиН МСХ РК.

Материалы для исследования: были отобраны образцы вареных и полукопченых колбас.

Образцы подвергали следующим исследованиям:

- органолептический анализ (цвет фарша, запах, консистенцию);
- лабораторный анализ (физико-химический и бактериологический).

Методика исследований:

1) органолептический - определяли следующие показатели как внешний вид, цвет на разрезе, запах (аромат), вкус, консистенцию, сочность с помощью органов чувств.

2) микробиологический – определяли показатели: общее микробноечисло (КМАФАнМ) ГОСТ 10444.15-94; колиформные бактерии (бактерии группы кишечной палочки) в 1 г ГОСТ 30518 - 97.

3) физико-химические исследования – определяли содержание влаги, pH колбасного фарша, наличие крахмала, определяли начальную стадию порчи по реакции с сульфатом меди, наличие NH_3, и наличие сероводорода H_2S [1].

Отбор проб для бактериологических испытаний проводили согласно ГОСТ 9792-73 «Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц. Правила приемки и методы отбора проб». Для бактериологических испытаний пробы отрезали стерильным ножом – в количестве двух для всех видов испытаний, причем при одновременном отборе единиц продукции для органолептических, и химических испытаний [2].

Органолептическое исследование колбас проводили для установления соответствия показателей и норм ГОСТ 23670-79 и ГОСТ 31785-2012 [3,4].

Был проведен дегустационный анализ образцов колбас. Дегустацию проводили по бальной оценке, используя 5-балльную шкалу. Полученные результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Результаты органолептической оценки проб колбас

Наименование продукта		**Оценка продукта по 5-бальной системе**						
		Внешний вид	**Цвет**	**Запах, аромат**	**Консистенция**	**Вкус**	**Сочность**	**Общий балл**
1	Вареная «Докторская»	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Сосиски молочные	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9
3	Полукопченая «Краковская»	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9

Примечание: 5-отличное качество; 4-хорошее; 3-удовлетворительное; 2-плохое; 1-очень плохое.

Согласно данным таблицы 1 следует, что, при органолептическом анализе лучшие показатели имеет вареная «Докторская» - 5,0 баллов, немного уступает ей по цвету и вкусу сосиски «Молочные» 4,9, полукопченая «Краковская» немного уступает по сочности 4,9.

Результаты физико-химических показателей качества колбасных изделий представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Результаты физико-химических показателей

Показатель	**Результаты ВСЭ образцов колбас**		
	к./вареная «Докторская»	**Сосиски «Молочные»**	**к./полукопченая «Краковская»**
Влага, %	61 %	62%	41%
Содержание NaCl, %	1,9%	1,93%	3,1%
Содержание нитритов, мг	0,003%	0,003%	0,004%
Наличие аммиака	отриц.	отриц.	отриц.

Показатель	Результаты ВСЭ образцов колбас		
	к./вареная «Докторская»	Сосиски «Молочные»	к./полукопченая «Краковская»
Наличие (H_2S)	отриц., бумага остается белой	отриц., бумага остается белой	отриц., бумага остается белой
Наличие крахмала	отрицательно	отрицательно	отрицательно
pH фарша	6,5	6,6	6,6
Реакция с сульфатом меди	отриц., осадка нет	отриц., осадка нет	отриц., осадка нет

Из данных таблицы следует, что в пробах вареных колбас отклонений от требований ГОСТа 23670-79 не выявлено. Также колбаса полукопченая «Краковская» соответствует требованиям ГОСТа 31785-2012.

Были проведены бактериологические исследования колбасных изделий по микробиологическим показателям, результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Результаты микробиологического исследования

Наименование показателя	КМАФАнМ, КОЕ/г($см^3$), не более	БГКП (колиформы) в 1,0 г.
Требования ТР ТС 021/2011	**$1*10^3$ для варенных колбасных изделий**	**Не допускаются**
Колбаса вареная «Докторская»	$1,3\times10^2$	не обнаружены
Сосиски «Молочные»	$1,4\times10^2$	не обнаружены
Требования ТР ТС 034/2013	-	**Не допускаются**
Колбаса полукопченая «Краковская»	-	не обнаружены

Выводы:

1. При органолептическом анализе колбасных изделий высший балл набрала колбаса вареная «Докторская» - 5,0 баллов, (максимальное, из возможных), немного уступает ей по цвету и вкусу сосиски «Молочные» 4,9, полукопченая «Краковская» немного уступает по сочности 4,9. В целом по органолептическим показателям согласно ГОСТ 23670-79 и 31785-2012 отклонений не выявлено.

2. Физико-химические показатели проб вареных колбас отклонений от требований ГОСТа 23670-79 «Колбасы вареные, сосиски и сардельки, хлебы мясные» не имеют. Также колбаса полукопченая «Краковская» соответствует требованиям ГОСТа 31785-2012 «Колбасы полукопченые».

3. По микробиологическим показателям опытные образцы колбасных изделий соответствовали требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 034/2013.

Список литературы:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза: Учебно-методическое пособие./ А.Ж. Исабаев. – Костанай,2017- 118 с.
2. ГОСТ 9792-73 «Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц. Правила приемки и методы отбора проб».М.: Стандартинформ, 2009. – 5 с.
3. ГОСТ 23670-79. Колбасы вареные, сосиски и сардельки, хлебы мясные. Технические условия. М.: ИПК Издательство стандартов, 2003. - 22 с.
4. ГОСТ 31785-2012. Колбасы полукопченые. Технические условия. М.: Стандартинформ, 2014. - 25 с.

СЕКЦИЯ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОММЕРЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Шишкин Илья Владимирович
студент, факультет математики,
Самарский университет имени академика С.П. Королёва,
РФ, г. Самара
E-mail: ilya.shishkin.00@mail.ru

Пацюк Александр Дмитриевич
научный руководитель, канд. техн. наук,
доцент кафедры Безопасности информационных систем,
Самарский университет имени академика С.П. Королёва,
РФ, г. Самара

АННОТАЦИЯ

Одним из важнейших направлений в обеспечении безопасности предприятия на сегодняшний день является защищенность от посторонних лиц всех информационных ресурсов предприятия.

В настоящее время в связи с бурным развитием информационных технологий особое значение приобретает разработка новых и модернизация уже имеющихся систем защиты конфиденциальной информации коммерческих предприятий, при которых возможность несанкционированного доступа сводится к минимуму.

Исследована специфика защиты информации в коммерческих предприятиях. Предложена методика оценки эффективности службы безопасности на основе анализа рисков.

Ключевые слова: обеспечение безопасности, открытый доступ, персональные данные, оценка риска.

Введение

Существование и функционирование любого предприятия независимо от формы собственности требует наличия в его структуре системы безопасности [3], которая обеспечит не только защиту материальных и финансовых ресурсов, но и обеспечит защиту информации [4]. Структура системы безопасности зависит от конкретного вида предприятия.

Объекты информационной безопасности – это компоненты информационной среды, угрозы которых представляют опасность для клиентов и работников предприятия. Основными объектами информационной безопасности на предприятии являются:

- данные открытого доступа: открытая (общедоступная) информация, представленная в виде документов и массивов информации, независимо от формы и вида их представления;
- архивные данные;
- системная информация: информационная инфраструктура, включающая системы обработки и анализа информации, технические и программные средства её обработки, передачи и отображения, информационные технологии, регламенты и процедуры сбора, обработки, хранения и передачи информации, персонал разработчиков, администраторов и пользователей;
- средства обеспечения ИБ: каналы информационного обмена и телекоммуникации, системы видеонаблюдения, пожаротушения, сигнализации, системы контроля доступа, системы и средства защиты информации, объекты и помещения, в которых размещены чувствительные компоненты;
- персональные данные сотрудников: вся информация о сотрудниках, в том числе о начисленной им заработной плате;
- конфиденциальная информация: информационные ресурсы с ограниченным доступом, составляющие коммерческую, служебную тайну, персональные данные, иные чувствительные по отношению к случайным и несанкционированным воздействиям и нарушению их безопасности информационные ресурсы.

Основные положения анализа рисков

Анализ рисков – систематический и структурированный процесс, при котором выявляются источники опасности, имеющиеся на рабочем месте или возникающие при выполнении работ, производится идентификация опасностей, оцениваются риски и принимаются решения в порядке приоритета для снижения рисков до приемлемого уровня [1].

Управление рисками ИБ представляет собой постоянный процесс, в рамках которого проводится анализ ситуаций, которые могут произойти, а также возможных последствий данных происшествий, после чего принимаются решения о том, что необходимо предпринять и в какой момент времени это необходимо сделать для уменьшения риска до приемлемого уровня путем предотвращения возникновения угроз ИБ и (или) минимизации последствий в случае реализации данных угроз [2].

Необходимо регулярно оценивать риски организации для того, чтобы осознавать, насколько хорошо работает СУИБ. Работа по управлению рисками сводится к минимизации реализации рисков или снижению потерь от этих рисков.

Анализ рисков, в основном, сводится к определению опасностей (как внешних, так и внутренних) для предприятия и самой оценке рисков.

Опасность – очаг возможного вреда, или ущерба, или какая-либо ситуация, последствия которой могут нанести ущерб предприятию.

Риск – это показатель, который определяет насколько вероятно возникновение опасности и какие последствия эта опасность повлечет за собой.

Для определения рисков необходимо первоначально выявить примерный круг опасностей для предприятия, а также охарактеризовать каждую опасность в отдельности.

Оценка риска производится для того, чтобы получить ответы на следующие элементарные для информационной безопасности вопросы:

- какие события могут возникнуть и их причина реализации (идентификация опасных событий);
- каковы последствия после реализации событий;
- какова вероятность их возникновения;
- какие факторы могут сократить неблагоприятные последствия или уменьшить вероятность возникновения опасных ситуаций.

Для оценки рисков необходимо выявить и сравнить два главных показателя: вероятность возникновения опасности и то, на сколько критичны последствия этой опасности для предприятия. Тем самым, проведя анализ для каждой из опасностей, выделенных для предприятия, получим приемлемые и неприемлемые риски и опасности.

Приемлемые или неприемлемые риски, то есть риски - процент потерь, от которых будет примерно, как и процент возможности их минимизации – приемлемые риски, то есть такие, с которыми организация «мирится», а для неприемлемых рисков есть два варианта событий: минимизировать риск (положить на это какие-то затраты), переложить риск на какую-нибудь иную организацию (например, застраховать данное предприятие).

Оценка рисков

В общем случае величина риска может быть выражена в денежной форме путем умножения стоимости защищаемого ресурса на актуальную угрозу в виде плотности потока событий:

$$P = АУ \cdot ИР,$$

где **Р** – величина риска в денежном выражении;

АУ – актуальная угроза в виде плотности потока событий;

ИР – стоимость информационного ресурса.

Однако при реализации угрозы негативные последствия наступают не всегда. Этот факт учитывается введением понятия «уязвимость». Например, из

10 возгораний, удается потушить 8, и только 2 наносят вред ресурсу. В этом случае уязвимость ресурса для угрозы «пожар» составит 0,2, а формула примет вид:

$$Р = АУ \cdot У \cdot ИР$$

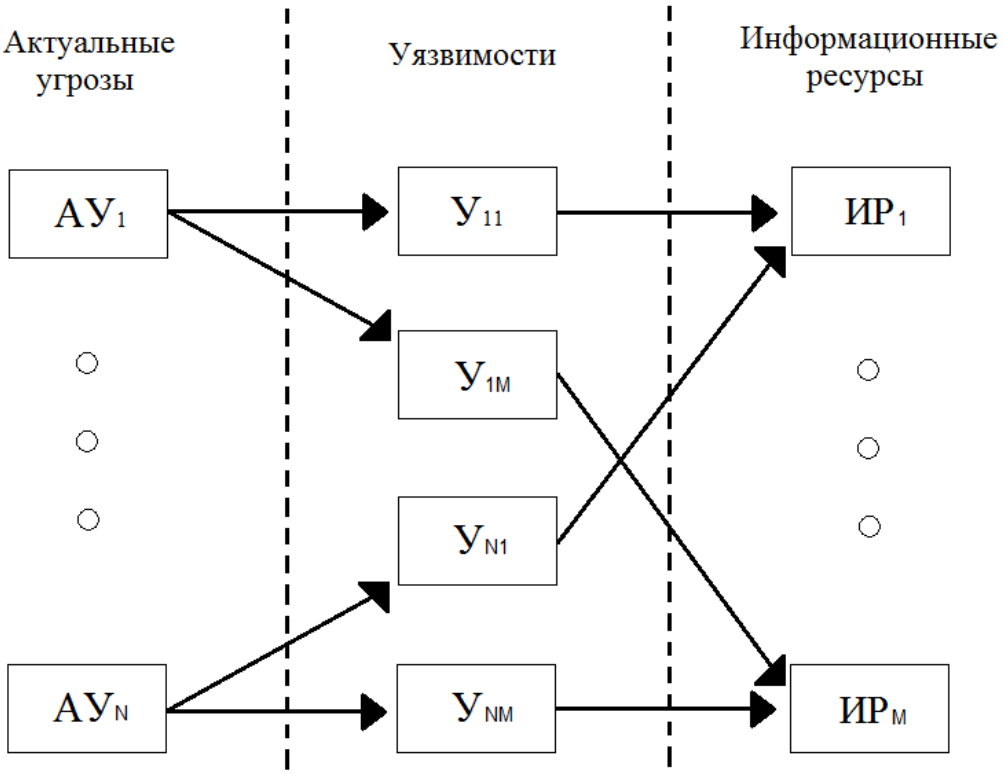


Рисунок 1. Воздействие актуальных угроз (АУ) на информационные ресурсы (ИР) через уязвимости (У)

В случае, когда на предприятии имеется **М** информационных ресурсов, которые подвергаются **N** различным угрозам, величина риска выражается формулой:

$$P = \sum_{i=1}^{N} \sum_{k=1}^{M} АУ_i \cdot У_{ik} \cdot ИР_k$$

где $\mathbf{У_{i\ k}}$ – уязвимость информационного ресурса с номером **k** для угрозы с номером **i.**

Экономический эффект от модернизации службы безопасности может быть выражен снижением общего суммарного риска для всех информационных ресурсов.

Выводы

1. Внедрение на предприятии системы безопасности (или модернизация существующей) не уменьшает количество актуальных угроз, но снижает уязвимости информационных ресурсов.

2. Положительный эффект от работы службы безопасности может быть выражен в денежной форме посредством применения методики анализа рисков.

3. Данная методика оценки рисков может применяться на предприятиях любых форм собственности.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 31000-2010 Менеджмент риска. Принципы и руководство [Текст]. – Введ. 2011-09-01. – М.: Стандартинформ, 2018. – 21 с.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска [Текст]. – Введ. 2012-12-01. - М.: Стандартинформ, 2012. – 74 с.
3. Раевский Г.В. «Угрозы экономической безопасности предприятия и задачи службы безопасности по их нейтрализации», журнал «Частный сыск» №4, М: Ось, 2008.
4. Ярочкин В.И., Бузанова Я.В. Основы безопасности бизнеса и предпринимательства, М.: Академический проект, 2005.

СЕКЦИЯ

«ИСТОРИЯ»

ЭВОЛЮЦИЯ ОТВЕТОВ НА ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН

Решетова Анна Андреевна
студент, кафедра ДАиИГУ,
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: anna.reshetova.2018@mail.ru

EVOLUTION OF RESPONSES TO CITIZENS ' APPEALS

Anna Reshetova
Student, History Department,
Ural Federal University,
Russia, Yekaterinburg

АННОТАЦИЯ

Право граждан на обращение имеет многолетнюю историю. В данной статье рассмотрена его эволюция в правовом поле со времен древней Руси до современного Российского государства. Дана характеристика института обращений граждан и ответов на них в современной России. Новизна исследования заключается в том, что автор рассматривает данный процесс от времен правления Ивана III до 2021 года.

ABSTRACT

The right of citizens to appeal has a long history. This article examines its evolution in the legal field from the time of ancient Russia to the modern Russian state. The article describes the institution of citizens ' appeals and responses to them in modern Russia. The novelty of the study lies in the fact that the author considers this process from the time of the reign of Ivan III to 2021.

Ключевые слова: обращения граждан; ответы на обращения граждан; правовое регулирование ответов на обращения граждан; конституционные права.

Keywords: citizens' appeals; responses to citizens' appeals; legal regulation of responses to citizens' appeals; constitutional rights.

Важнейшей социальной функцией государства является защита прав и свобод граждан. На протяжении длительного периода существования российского государства население наших огромных территорий обращалось к своим представителям с просьбами о помощи в решении различных проблем. На современном политическом языке эти документы называются обращениями граждан. Такого рода документы появились в те времена, когда граждан в современном понимании этого понятия не существовало [1, с. 123].

Первое правовое закрепление подачи обращений к власти и получения ответа зафиксировано в кодексе феодального права русского централизованного государства – Судебнике Ивана III 1497 года.

«Челобитная» – такое название носило обращение к власти вплоть до XVII века. В допетровский период формировалось само право на обращение, уточнялись субъекты обращений, порядок работы с челобитными во властных структурах, меры ответственности должностных лиц и жалобщиков. Уже позднее, в 1550 году вся регламентация подачи челобитных была конкретизирована и уточнена [3, с.98].

Также следует отметить, что важным документом в развитии института права на обращение было Соборное уложение 1649 года. В соответствии со статьями Уложения жалобщикам было запрещено обращаться с челобитными непосредственно к царю.

Основная реформа, которая изменила институт подачи обращений и, как следствие, получения ответов, произошла в эпоху просвещённого абсолютизма. В 1763 году императрица Екатерина II подписала Манифест «О порядке рассмотрения жалоб и просьб на высочайшее имя», которым устанавливалась процедура рассмотрения жалоб по существу [4, с.516]. Дела, подлежащие судебному

разбирательству, возвращали просителям для передачи в суд. «Эксклюзивность» Манифеста состоит в том, что это был первый акт, который установил порядок процедуры запросов. Данный документ регламентировал отправку обращений непосредственно нужному адресату, который отвечал за изложенный в жалобе. В-третьих, он впервые раскрыл вопрос возможности административного и судебного разбирательствами по запросам в государственные учреждения. Впервые ответы гражданам стали давать разные государственные служащие, отвечавшие за тот или иной объект «челобитной».

В 1786 году Екатерина II заменила термин «челобитие» на «прошение» и «жалобу». Также изменилось и понятие субъекта обращения, так «всеподданейший раб» заменили на «всеподданнейший» или «верный подданный». Таким образом, можно говорить о появлении нового вида обращения – «прошения» [6, с.1].

В соответствии с этим актом в рамках Государственного Совета был создан специальный отдел, возглавляемый одним из членов Совета – комиссией по запросам, которая принимала запросы на высшую должность. В компетенцию комиссии входили три вида жалоб: жалобы, просьбы о премиях и благодарностях, проекты. Следует отметить, что примерно в то же время появились первые отечественные научные исследования, посвященные проблемам работы с обращениями граждан.

На протяжении почти столетия принимала обращение граждан –канцелярия Его Императорского Величества. Она была организована непосредственно для принятия различных жалоб. Аналогичными обязанностями была наделена Генеральная Ассамблея Сената. На провинциальном уровне жалобы обрабатывались вторым отделом правительственного Сената и министерствами.

Данная схема рассмотрения жалоб и обращений действовала до начала революционных событий 1905–1907 годов, которые многие историки считают началом конституционных реформ России. В 1905 году Николай II подписал указ, который в перспективе предполагал облегчить возможность подданых быть услышанными напрямую и возложил на Совет Министров рассмотрение и обсуждение петиций, которые приходят по более высоким имя. Достоинство

указа заключалось в том, что он разрушал былую государственную систему подачи петиций и предоставлял это право всем без исключения подданным Российской Империи [6, с. 2].

Прошения и жалобы, введенные еще Екатериной II, сохранялись вплоть до Советской власти в 1917 году, когда население государства получало статус граждан и защиту их приоритетных интересов и прав. Здесь можно отметить переломный момент в эволюции ответов на обращения: от отписок и формальных бумаг перешли к рассмотрению вопроса по существу.

После образования СССР были приняты многочисленные правовые акты, регламентировавшие работу с обращениями граждан. Правила, изложенные в этом документе, были действительны на протяжении более 30 лет, и потом постоянно воспроизводились в многочисленных инструкциях по делопроизводству и работе с обращениями граждан в различных министерствах и ведомствах. Порядок формирования ответов на обращения действовал на территории России и союзных республик вплоть до 1991 года. Большинство из регламентов не потеряли своей актуальности и сегодня.

После 1935 года существенных изменений в нормативном регулировании работы с обращениями граждан не происходило в течение длительного времени. Указ Президиума ВС СССР от 12.04.1968 N 2534-VII «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан» вносит небольшие изменения в порядок принятия обращений и ответов на них. Изменения затронули сроки рассмотрения и подведомственность.

С 7 октября 1977 года, право на подачу обращения и получение на него ответа стал конституционным правом граждан СССР. Оно было зарегламентировано в новой Конституции, в статье 49.

Начало изменениям в правовых основах института обращений граждан положила Декларация прав и свобод человека и гражданина, принятая в 1991 г. В ней установлено: «граждане РСФСР имеют право подавать иски личные, и коллективные в государственные учреждения и должностные лица, которые в

рамках их компетенции, обязаны рассмотреть эти обращения, принять решения, на них и дать обоснованный ответ в установленный законом срок» [2].

С окончанием существования Советского Союза и образованием суверенной России начинают формироваться иная правовая среда и иное отношение государства к обращениям своих граждан. Статья 33 Конституции Российской Федерации 1993 года устанавливает право граждан обращаться в государственные органы и органы местного самоуправления по всем вашим вопросам и направлять индивидуальные и коллективные письменные обращения в эти органы.

Будущее работы с обращениями граждан и организаций сегодня видится в контексте развития телекоммуникаций, инноваций в сфере предоставления электронных услуг, создания системы «Электронного правительства».

Сегодня каждый гражданин Российской Федерации имеет право подать обращение. Это право в первую очередь – способ приспособления органов государственной власти к интересам и потребностям общества, участия в управлении государственными делами и защиты прав, свобод и законных интересов гражданина. Ответы государственных органов на обращения граждан призваны решить вопросы и проблемы, поставленные в таковых, устранить недостатки в работе органов власти. Обращения граждан указывают на меры, которые должны быть приняты для создания стабильных и динамичных условий развития для людей в регионе [4, с.47].

Таким образом, обращения граждан являются необходимым элементом обратной связи между населением и местным правительством. Сегодня, это является неотъемлемой частью коммуникации между государством и обществом.

Проведя анализ эволюции ответов на обращения граждан, можно резюмировать, что на протяжении многих веков законодательство регламентирующее взаимодействие государства и граждан развивалось и совершенствовалось, однако с разработкой нормативных актов не полностью учитывается множество важных положений, касающихся порядка обращений в государственные органы и их рассмотрения должностными лицами.

Исследуя историческую, научную и юридическую литературу, а также законодательные акты, вплоть до источников Древней Руси, можно сделать вывод, что форма ответов на обращение граждан зависит от содержания нормативного документа, регламентирующего права обращаться к властям.

Учитывая этот фактор, можно выделить три основных этапа в становлении права на обращения граждан и, как следствие, ответов на них.

1. Первый этап – зарождение института права граждан на свободное обращение (IX–XV). Он характеризуется появлением первых правовых актов, обеспечивающих право обращаться к властям в главном законе государства. Но стоит отметить, что ответы на данные обращения были редкими и практически никогда не удовлетворяли просьб и жалоб обратившихся.

2. Второй этап – правовой (XV в. –1977 г.) – характеризуется появлением первых правовых актов, закрепляющих право на обращения в органы государственной власти и определяющие порядок ответов на данные обращения, регламентирующих сроки и ответственные органы.

3. Третий этап – длиться по настоящее время и характеризуется как конституционно-правовой. Его можно отметить, как этап с первым закреплением права на обращения в органы государственной власти в Основном Законе государства [4, с. 49]. На данном этапе происходило так же правовое закрепление и регламентация ответов на обращения. Данными нормативными актами государственные органы пользуются в современной России. К ним относят:

1. Статья 33, Конституции Российской Федерации;

2. Федеральный закон от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»;

3. Указ Президента Российской Федерации от 17 апреля 2017 года «О мониторинге и анализе результатов рассмотрения обращений граждан и организаций»;

4. Федеральный закон от 9 февраля 2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2011 г. № 373 «О разработке и утверждении административных регламентов исполнения государственных функций и административных регламентов предоставления государственных услуг» и т.д.

Есть так же большое количество региональных нормативных актов, регулирующих ответы на обращения на местах. Стоит отметить прогресс в данном направлении по сравнению со вторым этапом. В котором регламентация ответов происходила посредством только одного федерального акта – № 2534-VII «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан». Отметим, что локальные документы существовали. Например: Постановление ЦИК СССР от 14 декабря 1935 года «О положении дел с разбором жалоб трудящихся».

Эволюция ответов на обращения граждан прошла длинный путь и получила колоссальное развитие. От ответов не обязательных, формальных и зачастую предвзятых до ответов, строго регламентируемых не только в сроках, но и формах. Ответы на обращения граждан сегодня можно считать, как одну из основных форм защиты прав и свобод.

Сегодня, существует целое подразделение при Администрации Президента РФ – Управление по работе с обращениями граждан. Их основные обязанности – это организация централизованного учета всех обращений граждан; контроль и реализация своевременных ответов на данные обращения; направление обращений в соответствующие органы, ответственные за предмет обращения.

Опираясь на данный пример, большинство субъектов Российской Федерации создает подобные подразделения, например, Управление по работе с обращениями граждан при Правительстве Свердловской области.

Основными задачами и функциями подобного департамента являются организация работы по рассмотрению предложений, обвинений и жалоб граждан, контроль принятия решений по ним в нормативные сроки. Департамент организует личный прием граждан, занимается регистрацией, обработкой дел и предварительным просмотром, прежде чем отправлять их в ответственный отдел или компетентный орган, изучением и анализом вопросов, которые граждане задавали в обращениях, подавали на личном приеме или «виртуально».

Департамент также осуществляет контроль за своевременным и всесторонним рассмотрением обращений граждан, адресованных структурным ведомствам территориального органа.

Так же немаловажной функцией является управление делопроизводством по обращениям граждан, обеспечение архивирования и своевременная передача дел в архив, регистрация и вручение получателям ответов, подписанных главой органа муниципальной власти.

Опираясь на вышеизложенное, можно резюмировать, что система организации ответов на обращения граждан направлена на эффективную работу с гражданами, на оперативную коммуникацию и совершенствование института обращений и ответов на обращения.

Список литературы:

1. Судебник 1497 г. // Российское законодательство X-XX веков. В девяти томах / Под общ. ред. О.И. Чистякова. Т.2. Законодательство периода образования и укрепления Русского централизованного государства / Под ред. А.Д. Горского. М: Юридическая литература, 1985. – С. 87.
2. Постановление ВС РСФСР от 22.11.1991 N 1920-1 «О Декларации прав и свобод человека и гражданина» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3788/ (дата обращения 01.04.2021).
3. Адамова Э.Р. Эволюция права граждан на обращение в органы государственной власти в России // Проблемы экономики и юридической практики. 2008. №4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-prava-grazhdan-na-obraschenie-v-organy-gosudarstvennoy-vlasti-v-rossii (дата обращения: 31.03.2021).
4. Гайдученко Т.Н. Эволюция видов обращений граждан в истории России / Т.Н. Гайдученко // Документ. Архив. История. Современность: материалы V Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 5–6 декабря 2014 г. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. –С. 46–49.
5. Законодательство Екатерины II: В II томах / Под ред. О.И. Чистякова, Т.Е. Новицкой. – М: Юридическая литература, 2000. – С. 516–517.
6. Шевченко Ирина Валерьевна Взаимодействие органов власти и общества: история, законодательство, развитие обращений граждан // Политика, экономика и инновации. 2018. №5 (22). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimodeystvie-organov-vlasti-i-obschestva-istoriya-zakonodatelstvo-razvitie-obrascheniy-grazhdan (дата обращения: 31.03.2021).

СЕКЦИЯ

«ЛИНГВИСТИКА»

СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ АНГЛИЙСКИХ НЕОЛОГИЗМОВ С КОМПОНЕНТОМ SELF-ISOLATION

Бриденко Алексей Владимирович
Курсант,
Новосибирский военный институт
имени генерала армии И.К. Яковлева войск
национальной гвардии Российской Федерации,
РФ, г. Новосибирск

Прудников Антон Андреевич
Курсант,
Новосибирский военный институт
имени генерала армии И.К. Яковлева войск
национальной гвардии Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск

Берзина Галина Петровна
научный руководитель, канд. филол. наук,
проф. кафедры перевода и переводоведения,
Новосибирский военный институт
имени генерала армии И.К. Яковлева войск
национальной гвардии Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск

STRUCTURAL-SEMANTIC ASPECT OF ENGLISH NEOLOGISMS WITH SELF-ISOLATION COMPONENT

Alexey Bridenko
cadet,
Novosibirsk Military Institute named after General
of the Army I. Yakovlev of the National Guard troops
of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

Anton Prudnikov
cadet,
Novosibirsk Military Institute named after General of the Army I. Yakovlev of the National Guard troops of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

Berzina Galina
Scientific adviser, Professor of the Department of Translation and Interpreting Studies,
Novosibirsk Military Institute named after General of the Army I. Yakovlev of the National Guard troops of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается структурно-семантический аспект английских неологизмов с компонентом self-isolation. Данная тема является актуальной, так как в период коронавирусной инфекции происходило активное пополнение лексики современного английского языка. Авторы преследуют цель систематизировать английские неологизмы с компонентом self-isolation. Результатом проведённого исследования является вывод о том, что язык находится в постоянном взаимодействии с обществом, подвергается его влиянию и изменяется.

ABSTRACT

The article deals with the structural and semantic aspect of English neologisms with a self-isolation component. This topic is relevant, since during the period of coronavirus infection, there was an active replenishment of the vocabulary of the modern English language. The authors aim to systematize English neologisms with a self-isolation component. The result of the study is the conclusion that language is in constant interaction with society, is influenced and changed.

Ключевые слова: языковая картина мира, неологизм, пандемия, самоизоляция, самокарантин.

Keywords: linguistic picture of the world, neologism, pandemic, self-isolation, self-quarantine.

Любая национальная языковая картина мира помимо сложившихся культурных стереотипов, передающихся от поколения к поколению, является результатом реагирования этноса в ответ на глобальные социальные изменения в жизни общества. Коронавирусная пандемия изменила языковую картину мира всех народов, в том числе русского и английского.

Последствия пандемии, помимо ряда резких изменений в привычном ритме и укладе повседневной жизни, естественным образом проявились в языке: в первую очередь, активные динамические процессы можно наблюдать в области лексики – от возникновения новых слов (как терминов, так и слов, функционально-стилистически относящихся к широкой палитре «разговорности») и выражений до актуализации значения уже имеющихся лексем и фразем (включая различные случаи семантических трансформаций). В центре нашего внимания находятся неологизмы с компонентом self-isolation.

Цель статьи – систематизировать английские неологизмы с компонентом self-isolation и выявить их структурно-семантическую специфику. Объектом исследования выступают неологизмы английского языка с компонентом self-isolation. Предметом исследования являются структурно-семантические особенности неологизмов с компонентом self-isolation. Материал для исследования отбирался методом сплошной выборки из онлайн-словарей новых слов [3; 4].

Значительное количество лексических единиц, за последний год вошедших в активный речевой обиход, явно подпадают под понятие неологизма. В лингвистике имеется ряд определений неологизмов, сформулированных ведущими отечественными лингвистами. Согласно определению О.С. Ахмановой, неологизм – это слово или оборот, созданные (возникшие) для обозначения нового (прежде неизвестного) предмета или для выражения нового понятия [1, с. 262]. По мнению В.С. Виноградова, «неологизмы – это закрепляющиеся в языке новые слова или значения, которые называют новые предметы мысли» [2, с. 121].

Исследованием неологизмов занимались Е.А. Земская, Н.З. Котелова, Р.Ю. Намитокова, А.Г. Лыков, Е.В. Сенько, О.А. Габинская, В.А. Козырев и другие, рассматривая данное явление в различных аспектах: стилистическом, деривационном, семантическом, психолингвистическом и т.д. Как отмечают авторы, проблемы, связанные с неологизмами, являются неисчерпаемым источником для лингвистического анализа, поскольку пополнение языка новыми словами представляет собой непрерывный процесс.

Проект «Слово года» по версии Британского Collins English Dictionary определил существительное, повлиявшее на жизнедеятельность всех стран мира. Таким значимым словом в мире в 2020 году стало существительное lockdown *локдаун*. В России таким значимым словом считается существительное *самоизоляция* self-isolation, которое имеет более размытое значение, чем слово lockdown. Составители словаря Collins English Dictionary, поясняя свой выбор слова года, отмечали, что в 2020 году при локдауне почти все, что составляло нормальную общественную жизнь, было приостановлено. Оба неологизма lockdown, self-isolation в английском языке и слова-неологизмы *локдаун* и *самоизоляция* в русском языке можно рассматривать как слова-синонимы, обозначающие ограничения в перемещении.

Слово lockdown (lock *блокировка*, down *окончательно*) появилось в 1970 годах в американской тюрьме, когда зачинщиков бунтов и беспорядков в наказание отправляли на строгую изоляцию. В настоящее время слово *локдаун* активно используется журналистами в средствах массовой информации при сообщениях о запретах перемещения из-за коронавируса. Однако это не совсем правильно, так как в первоначальном значении этого слова строгая изоляция применялась к заключённым в тюрьмах за плохое поведение.

Из сказанного следует, что слово *локдаун* в русском языке расширило своё первичное значение, приобрело новое значение, обозначение ограничение в перемещении во время пандемии, став неологизмом. Далее рассмотрим другой неологизм английского языка – self-isolation *самоизоляция.*

Self-isolation of a person, an organization, a country, etc. is the practice of intentionally keeping yourself separate from other people, organizations, etc.). Режим самоизоляции стал новым понятием, которое зафиксировано документально. С введением карантина почти у всех людей в мире начался режим *самоизоляции.* Самоизоляция – это комплекс ограничительных мер для населения, которые вводит правительство на определенный срок для борьбы с распространением опасного заболевания.

Граждан просят соблюдать режим: не выходить на улицу без острой необходимости, ограничить контакты с другими людьми и соблюдать все рекомендации по профилактике вирусных заболеваний, предложенные медицинским сообществом. С введением всех ограничений и режима самоизоляции все офисные работники перешли на удалённую работу. Приведём примеры.

(1) The practice of not leaving your house and of staying away from other people when you have, or may have, an infectious disease, so that you do not infect anyone else. *Самоизоляция – это практика не выходить из дома и держаться подальше от других людей, когда у вас есть или может быть инфекционное заболевание, чтобы вы никого не заразили.*

(2) Self-isolation is about protecting others and slowing down the spread of infectious diseases. *Самоизоляция – это защита других и замедление распространения инфекционных заболеваний.*

(3) The Government is advising self-isolation for anyone who has travelled back from an area where the coronavirus is known to be present. *Правительство рекомендует самоизоляцию всем, кто вернулся из района, где, как известно, присутствует коронавирус.*

Из приведённых примеров (1–3) следует, что самоизоляция – это строгий домашний режим, который соблюдается по месту фактического проживания человека или группы людей, во время самоизоляции ограничиваются любые контакты с людьми, не входящими в ближайший круг совместного проживания.

В английском языке лексема self-isolation включает в свою структуру значения self-distancing, quarantine, quarantining oneself; avoiding contact with

people, individuals, physical contacts; working from home, not going to work, being at home, home isolation; not leaving home, staying indoors; not going to public areas; not visiting public places и др.

Таким образом, сказанное в очередной раз подтверждает положение о том, что словарный состав языка очень чувствителен к жизни народа. Его непрерывное изменение связано с всесторонней и разнообразной деятельностью человека. В словах как номинативных единицах языка хранятся определенные знания о действительности.

Динамичность языка, прежде всего, отражается в его лексическом составе, что объясняется открытостью, нежёсткостью данной языковой подсистемы. Объявленная пандемия коронавируса явилась одной из причин возникновения неологизма self-isolation, что послужило причиной для его изучения.

Список литературы:

1. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2018. – 576 с.
2. Виноградов В.С. Введение в переводоведение (общие и лексические вопросы). – М.: Издательство института общего среднего образования РАО, 2001. – 224 с.
3. Cambridge Dictionary / English Dictionary, Translations & Thesaurus [Электронный ресурс]. – URL: http://dictionaryblog.cambridge.org/tag/neologisms (дата обращения: 31.03.2021).
4. WordSpy: Dictionary of New Words [Электронный ресурс]. – URL: http://wordspy.com (дата обращения: 31.03.2021).

СПЕЦИФИКА ПРОЦЕССА ПЕРЕВОДА В АСПЕКТЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Капурин Владимир Сергеевич
курсант,
Новосибирский военный институт
имени генерала армии И.К. Яковлева войск
национальной гвардии Российской Федерации,
РФ, г. Новосибирск

Емельянов Руслан Камранович
курсант,
Новосибирский военный институт
имени генерала армии И.К. Яковлева войск
национальной гвардии Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск
E-mail: bgp55@mail.ru

SPECIFICITY OF THE TRANSLATION PROCESS IN THE ASPECT OF INTERCULTURAL COMMUNICATION

Vladimir Kapurin
cadet,
Novosibirsk Military Institute named after General
of the Army I. Yakovlev of the National Guard troops
of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

Ruslan Emelyanov
cadet,
Novosibirsk Military Institute named after General
of the Army I. Yakovlev of the National Guard troops
of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В статье речь идёт о специфике процесса перевода в аспекте межкультурной коммуникации. В процессе перевода при соприкосновении культур могут возникать ситуации, когда языковое выражение понятно иноязычному адресату, но вся глубина стоящей за ним реалии не может быть постигнута, так как

адресат не обладает достаточными фоновыми знаниями. Этот аспект межкультурного взаимодействия важно учитывать в процессе перевода.

ABSTRACT

The article deals with the specifics of the translation process in the aspect of intercultural communication. In the process of translation, when cultures come into contact, situations may arise when a linguistic expression is understandable to a foreign language addressee, but the entire depth of the reality behind it cannot be comprehended, since the addressee does not have sufficient background knowledge. It is important to consider this aspect of intercultural interaction in the translation process.

Ключевые слова: коммуникация, перевод, межкультурная коммуникация, культура, языковая картина мира.

Keywords: communication, translation, intercultural communication, culture, language picture of the world.

Как известно, перевод – это сложный и многогранный вид человеческой деятельности. Подавляющее большинство учёных-лингвистов утверждают, что перевод – это процесс межъязыкового и межкультурного общения, процесс преобразования высказывания / текста на одном языке в высказывание / текст на другом языке при сохранении относительно неизменного содержания [1; 2; 3; 4; 5 и др.]. В процессе перевода происходит не просто замена одного языка на другой, а создание нового текста. Цель статьи – выявить специфику процесса перевода в аспекте межкультурного общения.

Модель процесса перевода может быть описана следующим образом: отправитель (адресант) кодирует сообщение и передаёт его по соответствующему каналу, получатель (адресат) декодирует его (понимает), а затем перекодирует воспринимаемую информацию, используя новый код, и передаёт её получателю через тот же или другой канал, сохраняющий жанровые особенности исходного

сообщения. Это основано на положениях теории коммуникации, в которой человеческий язык рассматривается как особый код.

Между источником информации (адресантом) и её получателем в процессе коммуникации находится переводчик, «переключающий» код. Отправитель создаёт исходный текст, предназначенный для получателя. Переводчик выполняет двойную роль – получателя исходного текста и отправителя передаваемого сообщения. В таком случае процесс перевода можно представить как процесс передачи мыслей, выраженных на одном языке, с помощью другого кода. Сказанное означает, что процесс перевода можно рассматривать как акт коммуникации путём передачи информации от адресанта к адресату.

При переводе, как известно, существует не только контакт между двумя языками, но и контакт между двумя культурами. Переводчик в процессе перевода одновременно обращается к двум культурам. Знание культурных традиций, нравов людей, принадлежащих к разным культурам, позволяет переводчику устранить не только языковой, но и культурный барьер, который может разделять участников общения. Поэтому задача переводчика – преодолеть в процессе общения не только межъязыковые, но и межкультурные различия.

Первое различие касается различий в так называемых языковых картинах мира или способах отражения объективной реальности в разных языках. Считается, что каждый язык создаёт свою собственную картину мира, навязывая её следующему поколению, заставляя его видеть мир вокруг себя через концептуальную сетку национального языка. Поэтому при переводе необходимо учитывать различие языковых картин мира. Приведём несколько примеров, создающих трудности по причине разных картин мира в процессе перевода.

1. Различия на уровне семантики слов: *рука* – hand, arm; *палец* – finger, toe; с*утки* – around the clock / 24 hours a day. 2. Различия в способах описания предметной ситуации: Push / Pull – *От себя / К себе*. Beware of the dog. *Осторожно! Злая собака*. Authorized personnel only. *Посторонним вход воспрещён*!

Второе отличие связано с переводом реалий. Реалии – это предметы и явления, отражающие особенности жизни и быта какого-либо народа. Например,

перевод словосочетания *three-room apartment трёхкомнатная квартира* может быть неправильно понят в США, где размер жилья определяется количеством спален. Когда американец говорит, что хочет купить *a three-bedroom apartment*, его сообщение правильно поймут только те, кто знает, что в его стране, помимо отдельных спален, принято иметь одну общую комнату, и поэтому в данном случае речь идёт как минимум о *четырёхкомнатной квартире*.

Третье отличие связано с цивилизационными различиями в восприятии и оценке одного и того же явления в разных культурах. Поскольку перевод – это не только контакт двух языков, но и соприкосновение двух культур, коммуникативный акт перевода выявляет и различия в культурной ситуации. То, что является очевидным для адресанта в первичном коммуникативном акте, может быть непонятным для адресата в коммуникации вторичной. Примером может служить перевод имени *Белоснежка* из сказки «О Белоснежке и семи гномах». Для некоторых народов, живущих в тропиках и не имеющих в своём языке понятия *снег*, имя *Белоснежка* может передаваться описательно, например: как *белая девушка, как оперение цапли*.

Служа средством общения людей различных национальностей и разных культур, перевод является средством межъязыковой и межкультурной коммуникации. Рассмотрение процесса перевода как процесса двуязычного общения вытекает из понимания языка как составляющей культуры, как единого социокультурного образования, и культуры как совокупности материальных и духовных достижений общества, включающих все многогранные исторические, социально-психологические характеристики этноса, его традиции, взгляды, ценности, институты, поведение, образ жизни, условия жизни.

Сказанное выше позволяет сделать вывод о том, что у представителей разных культур по-разному идёт дешифровка полученных сообщений в процессе коммуникации. Восприятие и понимание культурных различий влияет на форму и результат контакта в процессе перевода. Перевод как процесс двуязычной коммуникации предполагает владение социокультурными знаниями, связанными как

со страной изучаемого языка, так и с культурой родной страны. Предназначение перевода – служить равнозначной заменой оригинала в иной культуре.

Список литературы:

1. Бархударов Л.С. Язык и перевод. Вопросы общей и частной теории перевода. – М.: Международные отношения, 1975. – 239 с.
2. Виноградов В.С. Перевод. Общие и лексические вопросы. – М.: КДУ 2004. – 240 с.
3. Гарбовский Н.К. Теория перевода. – М.: Изд-во МГУ, 2004. – 537 с.
4. Комиссаров В.Н. Современное переводоведение. – М.: ЭТС, 2002. – 452 с.
5. Рецкер Я.И. Теория перевода и переводческая практика. – М.: Р. Валент, 2010. – 240 с.

СЕКЦИЯ

«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ДИФФУЗИОННЫХ НИКЕЛЬ-ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СРЕДЫ ЛЕГКОПЛАВКИХ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ

Актананов Иван Сергеевич
студент
кафедра систем управления и технологических комплексов,
Кубанский государственный технологический университет,
РФ, г. Краснодар
E-mail: skaner0000@gmail.com

Малов Иван Алексеевич
студент,
кафедра систем управления и технологических комплексов,
Кубанский государственный технологический университет,
РФ, г. Краснодар
E-mail: malov2001.m@yandex.ru

Соколов Александр Григорьевич
научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,
кафедра систем управления и технологических комплексов
Кубанский государственный технологический университет,
РФ, г. Краснодар

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и администрации Краснодарского края в рамках научного проекта №20-43-235003

АННОТАЦИЯ

Никель-хромовые покрытия, влияние углерода сталей, влияние температуры и времени насыщения.

Ключевые слова: диффузионная металлизация, исследования, никель-хромовые покрытия, легкоплавкие жидкометаллические растворы, состав, строение, свойства.

Современным способом повышения эксплуатационных свойств изделий в машиностроении является нанесение на их поверхность различных покрытий [1-4]. При этом, весьма распространенными элементами для нанесения на стали, являются Ni и Cr [5-10]. С целью технологического решения задачи одновременного насыщения поверхности стальных изделий никелем и хромом был разработан и запатентован способ диффузионной металлизации из среды легкоплавких жидкометаллических растворов, обеспечивающий одновременное насыщение сталей никелем и хромом из свинцового расплава [5].

Никель-хромовые покрытия, формирующиеся на сталях, могут быть однослойными (Рис. 1) и двухслойными (Рис. 2), при этом элементный и структурно-фазовый состав никель-хромовых покрытий зависят от температуры процесса металлизации его длительности, а также от количества углерода в стали.

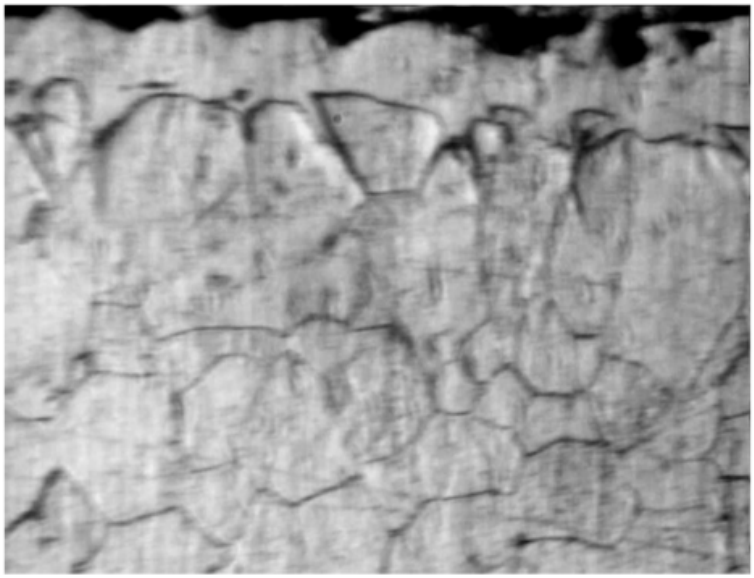


Рисунок 1. Микроструктура армко-железа с никель-хромовым покрытием. 1100°С, 30 минут. Х200. Однослойное покрытие

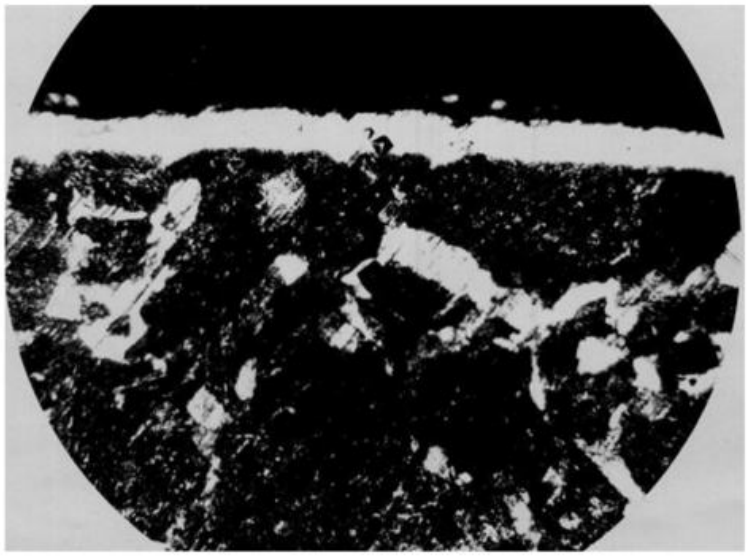


Рисунок 2. Микроструктура стали 30ХГСА с никель-хромовым покрытием. 1000°С, 5 часов. х200. Двухслойное покрытие, твердый поверхностный слой

На сталях состав, структура и толщина покрытий зависят от количества углерода в покрываемой стали. Чем больше углерода в покрываемой стали, тем ниже скорость роста покрытий и больше карбидной фазы в покрытии. Как следует из анализа концентрационных кривых, представленных на рис.3, толщина покрытий, полученных на малоуглеродистой стали Ст3 при одинаковых условиях насыщения, в два раза превышает толщину покрытий, полученных на стали У10, а также покрытие, полученное на стали Ст3, имеет повышенное содержание хрома.

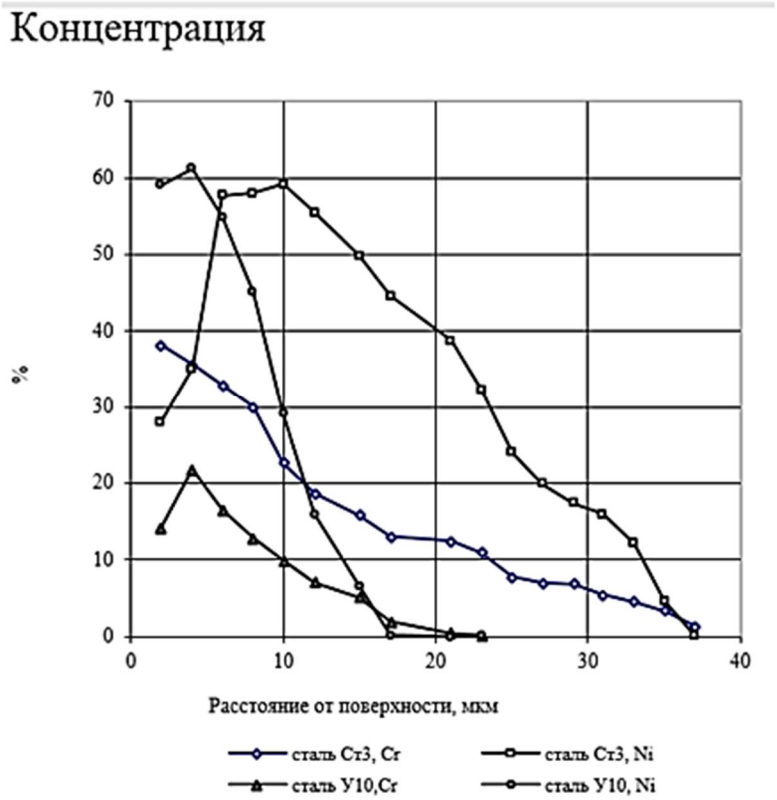


Рисунок 3. Распределение элементов в никель-хромовых покрытиях. 1100°С, 30 минут

При формировании никель-хромовых покрытий на средне и высокоуглеродистых сталях значительно уменьшается скорость формирования покрытия (блокирующее действие углерода). Так, если на армко-железе за два часа при температуре 1000°С образуется покрытие толщиной 15 мкм, на стали Ст3 - 8-9 мкм, на сталях У10 и Х6ВФ - 3-4 мкм.

Влияние времени и температуры металлизации на процесс формирования никель-хромовых покрытий, прежде всего, зависит от содержания углерода в стали.

При температуре процесса порядка 1000°С покрытия формируются на базе карбида хрома, и его концентрация достигает 75 - 80%. При увеличении температуры и времени процесса металлизации концентрация хрома на поверхности снижается, он более равномерно распределяется по покрытию и входит в состав твердого раствора его с никелем и железом. При формировании покрытий в интервале температур 1000-1100°С покрытия имеют два слоя. Наружный слой

содержит карбиды хрома, количество которых в покрытии уменьшается при повышении температуры металлизации, о чем свидетельствует снижение твердости этого слоя (рис. 4). Внутренний слой представляет собой твердый раствор диффундирующих элементов никеля и хрома в железе.

При повышении температуры металлизации свыше 1000оС в покрытии увеличивается доля никеля. При температуре металлизации 1100ºС никеля в покрытии уже более 60 % и оно становится однослойным и представляет собой твердый раствор никеля, хрома, железа и легирующих элементов покрываемой стали (рис.5). Микротвердость покрытия снижается до 3000 МПа.

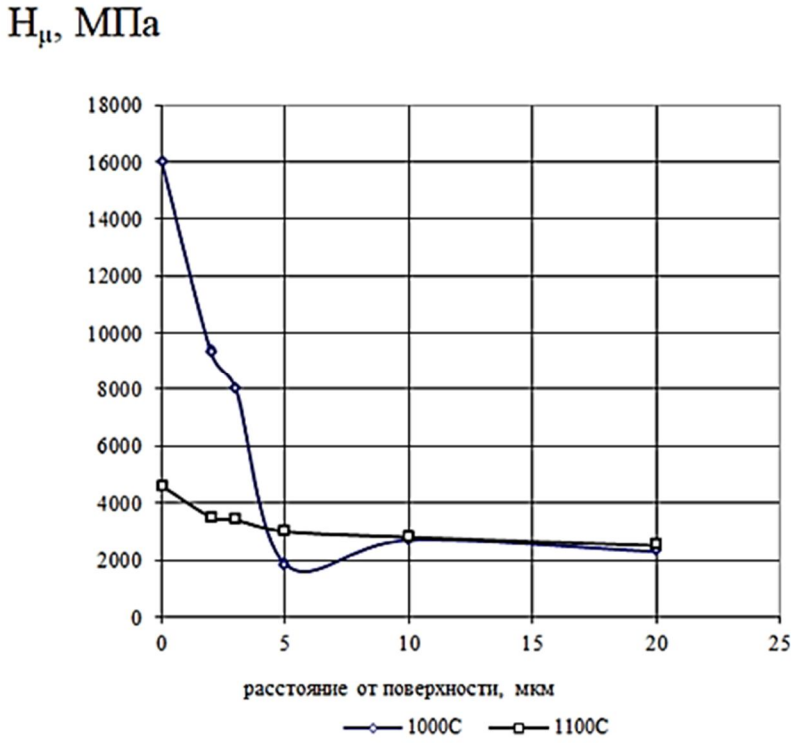


Рисунок 4. Зависимость микротвердости никель-хромовых покрытий от температуры металлизации. У10, 2 часа

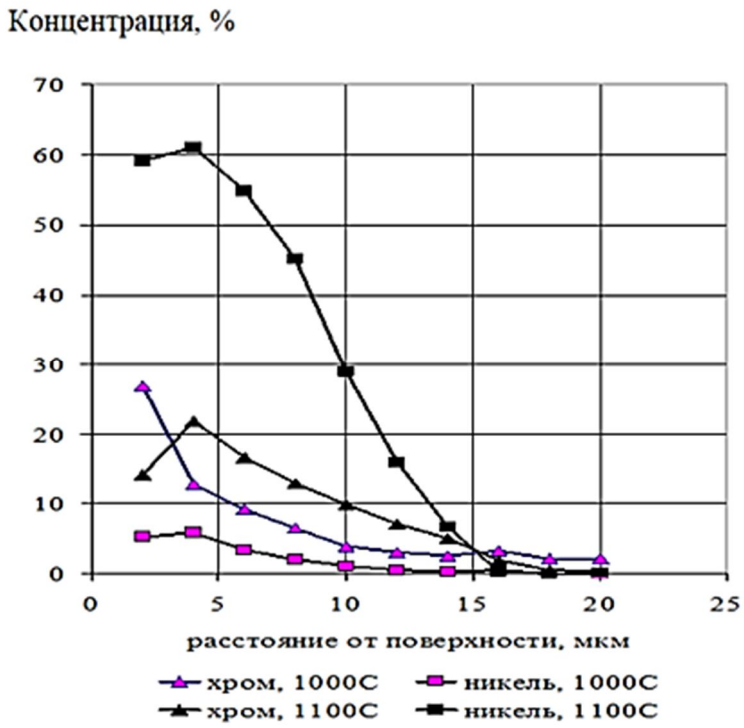


Рисунок 5. Распределение элементов в никель-хромовом покрытии. Сталь У10

С повышением температуры металлизации от 1000ºС до 1100ºС уменьшается блокирующее действие углерода на диффузию элементов покрытия вглубь покрываемого материала, что приводит к росту скорости формирования покрытий. Так, на стали У10 при температуре 1000ºС за два часа сформировалось покрытие толщиной 4 мкм, а при температуре 1100ºС за 30 минут - покрытие толщиной 17 мкм.

При формировании никель-хромовых покрытий температура и длительность процесса металлизации оказывают влияние не только на состав и свойства покрытий, но и на степень обезуглероживания приграничных к покрытию слоев покрываемой стали. Чем выше температура процесса металлизации и больше длительность этого процесса, тем больше степень обезуглероживания и глубина обезуглероженного слоя.

Таким образом, при формировании никель-хромовых покрытий за счет изменения температуры процесса можно в широких пределах изменять состав и строение покрытий, что позволяет изменять свойства покрытий и покрытых изделий в широких пределах.

Список литературы:

1. Соколов А.Г., Бобылёв Э.Э., Стороженко И.Д. Диффузионная металлизация твердосплавного режущего инструмента как способ повышения качества обработки поверхности// Сборник статей по материалам I Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Кубанского государственного технологического университета и 60-летию Армавирского механико-технологического института. Армавир – 2019. – с. 173-178.
2. Sokolov A.G., Bobylyov E.E. Improvement of wear resistance of austenitic steels by applying of carburization and diffusion saturation in liquid metal media solutions// Journal of physics: Conference series. – 44085. DOI: 10.1088/1742-6596/1399/4/044085.
3. Sokolov A.G., Bobylyov E.E. Increase of durability of austenitic steel by overlap of carburization and diffusion saturation from liquid metal medium solutions technologies, J. Sib. Fed. Univ. Eng. & Technol., 2020, 13(4), 502-511. DOI: 10.17516/1999-494X-0241.
4. Бобылёв Э.Э. Повышение стойкости режущего твердосплавного инструмента путем управления состоянием и свойствами его поверхностных слоев с помощью комплексной химико-термической обработки. Инженерный журнал: наука и инновации, 2020, вып. 12. http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2020-12-2043.
5. Пат. №2312164 РФ, МПК С23 С 2/08 (2006.01). Способ нанесения покрытий на стальные изделия / А.Г. Соколов (РФ) – заявлено 02.05.06; опубл. 10.12.07, Бюл. №4.
6. Пат. № 2679318 МПК С23С 2/10, С23С 11/02 (2006.01) Способ диффузионного насыщения изделий из аустенитных сталей получения износостойкого покрытия на поверхности сталей. А.Г. Соколов РФ, Э.Э. Бобылев РФ, Р.А. Попов - заявлено 21.03.2018, опубл. 07.02.19, Бюл. № 4.
7. Соколов А.Г. Диффузионное поверхностное легирование конструкционных и инструментальных сталей в среде легкоплавких жидкометаллических растворов / Краснодар: Издательский Дом – ЮГ, 2019. – 272 с.
8. Шатинский В.Ф., Збожная О.М., Максимович Г.Г. Получение диффузионных покрытий в среде легкоплавких металлов. – Киев: Наукова Думка, 1976. – 202 с.
9. Максимович Г.Г., Шатинский В.Ф., Гойхман М.С. Диффузионные покрытия драгоценными металлами. – Киев: Наукова Думка, 1978. – 168 с.
10. Соколов А.Г. Разработка теоретических и технологических основ повышения стойкости режущего и штампового инструмента за счет диффузионной металлизации из среды легкоплавких жидкометаллических растворов: Дис. д-ра техн. наук: 05.01.02. – Краснодар, 2008. – 383 с.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СТАЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ДИФФУЗИОННЫХ НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ

Малов Иван Алексеевич
студент,
кафедра систем управления и технологических комплексов,
Кубанский государственный технологический университет,
РФ, г. Краснодар
E-mail: malov2001.m@yandex.ru

Актананов Иван Сергеевич
студент,
кафедра систем управления и технологических комплексов,
Кубанский государственный технологический университет,
РФ, г. Краснодар
E-mail: skaner0000@gmail.com

Соколов Александр Григорьевич
научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,
кафедра систем управления и технологических комплексов
Кубанский государственный технологический университет,
РФ, г. Краснодар

Исследование выполнено при финансовой поддержке
РФФИ и администрации Краснодарского края
в рамках научного проекта №20-43-235003

АННОТАЦИЯ

Никельсодержащие покрытия, влияние углерода сталей, влияние температуры и времени насыщения.

Ключевые слова: диффузионная металлизация, исследования, никельсодержащие покрытия, легкоплавкие жидкометаллические растворы, состав, строение, свойства.

Никельсодержащие покрытия, благодаря комплексному положительному их воздействию на эксплуатационные свойства сталей могут использоваться для нанесения как на конструкционные, так и на инструментальные стали. При

нанесении никельсодержащих покрытий на конструкционные стали они придают сталям особые физико-химические свойства: коррозионную стойкость, жаростойкость, стойкость к коррозионному растрескиванию и т.п. Перспективным является использование рассматриваемых покрытий для повышения работоспособности инструмента, например, для повышения разгаростойкости и трещиностойкости штампов, а также, для повышения стойкости режущего инструмента.

В результате диффузионного насыщения сталей никелем из среды легкоплавких жидкометаллических растворов на поверхности изделий образуются однослойные покрытия (рис. 1), представляющие собой слой, состоящий из твердых растворов никеля и железа с переменной концентрацией никеля в растворе, которая максимальна на поверхности изделия и достигает 60-65%. Вглубь покрываемого материала концентрация никеля монотонно снижается.

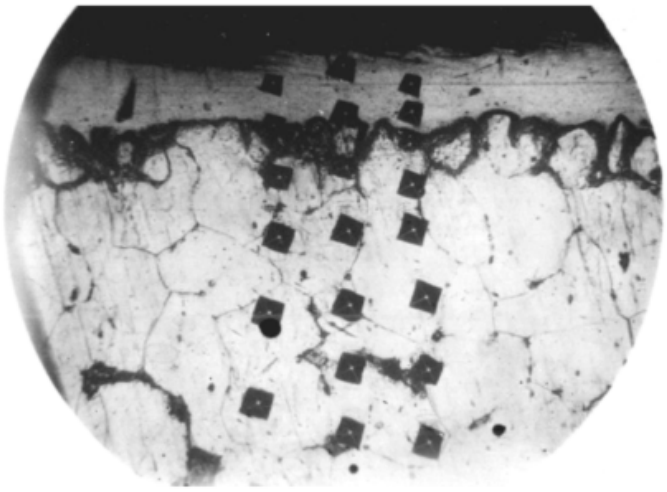


Рис.1 Микроструктура стали 10 с никелевым покрытием. Температура 1000°С, длительность 10 часов. х100

При нанесении покрытий на стали под покрытием образуется слой, обогащенный углеродом. За счет термического воздействия, которое испытывает покрываемый материал, его структура претерпевает изменения. Эти изменения зависят от степени легирования покрываемой стали, от температуры процесса, его длительности, цикличности процесса, а также от скорости охлаждения покрытого изделия.

При нанесении покрытий на легированные стали получаемая после металлизации структура и степень влияния на нее термического воздействия диффузионной металлизации зависит от степени легирования сталей и легирующих элементов. Легированные стали менее склонны к негативным изменениям структуры, а для сталей матренситного и карбидного классов нагрев, который получает материал покрываемого изделия, может быть использован для формирования окончательных механических свойств этого материала.

При двухкомпонентном насыщении никелем и медью диффузионные покрытия также, как и после насыщения никелем, представляют собой однослойные покрытия, состоящие из твердого раствора никеля, железа, меди, а также легирующих элементов, входящих в состав стали (рис. 2.).

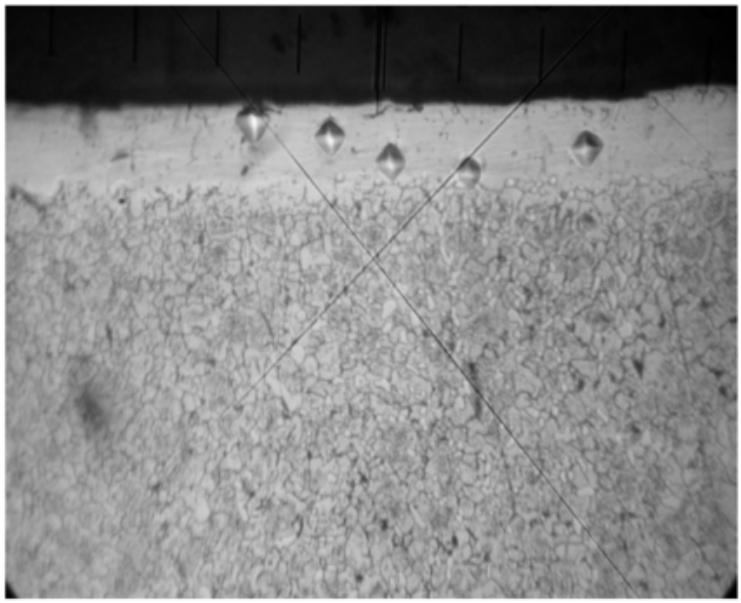
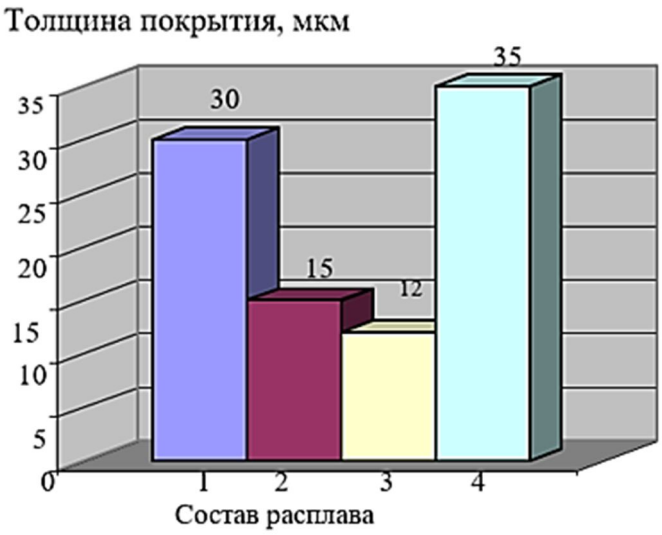


Рис. 2. Микроструктура стали Х12МФ с никель-медным покрытием. Х500

Влияние насыщающей среды. В качестве насыщающей среды (транспортного расплава) при нанесении покрытий на стали могут использоваться расплавы свинца, висмута и их эвтектического сплава. Расплавы свинца, висмута, а также их эвтектики обладают различной адсорбционной способностью и, вследствие этого, состав покрытий и кинетика их формирования отличаются.

Для никельсодержащих покрытий наибольшая скорость формирования покрытий наблюдается в расплаве свинец-литий, а наименьшая - в висмуте (рис. 3)

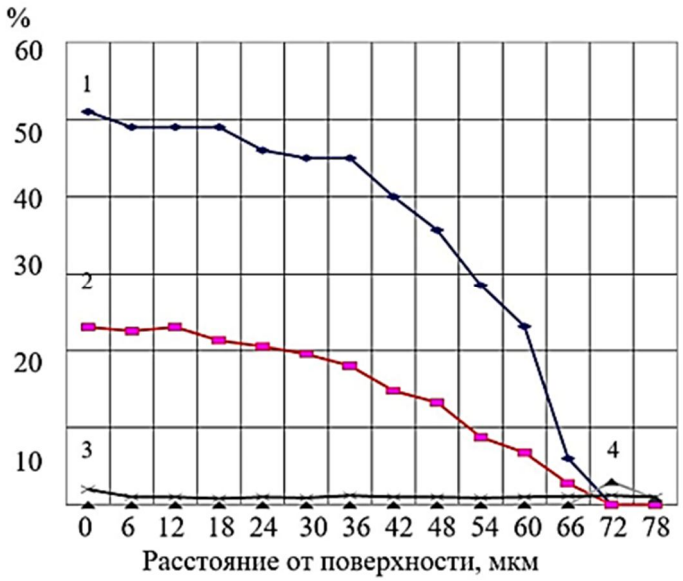


1-свинец; 2-свинец-висмут; 3- висмут; 4-свинец-литий

Рис. 3. Зависимость толщины покрытия от состава транспортного расплава, температура насыщения 1000°С, длительность 5 часов

Влияние углерода стали. При насыщении такими элементами как никель и медь, являющимися некарбидообразующими, кинетика формирования покрытий практически не зависит от содержания углерода. Покрытия, как уже отмечалось, состоят из твердых растворов диффундирующих элементов и элементов покрываемого материала. При этом некарбидообразующие элементы оттесняют углерод с поверхности покрываемой стали, и, вследствие этого, под слоем покрытия образуется зона, обогащенная углеродом.

Влияние легирующих элементов покрываемой стали. При нанесении диффузионных никелевых и никель-медных покрытий на легированные стали наблюдается интенсивная диффузия таких легирующих элементов, как хром, молибден, вольфрам и оттеснение вглубь покрываемого материала таких элементов, как кремний, углерод. Подтверждением этому являются представленные на рис. 4 результаты микрорентгеноспектрального анализа никель-медного покрытия, нанесенного на сталь 30ХГСА.



1 –Ni; 2 – Cu;3 – Cr;4 – Si.

Рис.4. Распределение легирующих элементов в никель-медном покрытии. Сталь 30ХГСА, 1050^{O}С, 10 час.

Влияние температуры и времени насыщения. При нанесении никель-содержащих покрытий на стали, зависимость толщины покрытия от длительности выдержки носит параболический характер. Увеличение температуры процесса приводит к увеличению скорости роста покрытий. При нанесении никелевых и никель-медных покрытий увеличение времени выдержки изделий в расплаве не приводит к существенному изменению характера распределения химических элементов в покрытии.

Список литературы

1. Соколов А.Г., Бобылёв Э.Э., Стороженко И.Д. Диффузионная металлизация твердосплавного режущего инструмента как способ повышения качества обработки поверхности// Сборник статей по материалам I Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Кубанского государственного технологического университета и 60-летию Армавирского механико-технологического института. Армавир – 2019. – с. 173-178.
2. Sokolov A.G., Bobylyov E.E. Improvement of wear resistance of austenitic steels by applying of carburization and diffusion saturation in liquid metal media solutions// Journal of physics: Conference series. – 44085. DOI: 10.1088/1742-6596/1399/4/044085.

3. Sokolov A.G., Bobylyov E.E. Increase of durability of austenitic steel by overlap of carburization and diffusion saturation from liquid metal medium solutions technologies, J. Sib. Fed. Univ. Eng. & Technol., 2020, 13(4), 502-511. DOI: 10.17516/1999-494X-0241.
4. Бобылёв Э.Э. Повышение стойкости режущего твердосплавного инструмента путем управления состоянием и свойствами его поверхностных слоев с помощью комплексной химико-термической обработки. Инженерный журнал: наука и инновации, 2020, вып. 12. http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2020-12-2043.
5. Пат. №2312164 РФ, МПК С23 С 2/08 (2006.01). Способ нанесения покрытий на стальные изделия / А.Г. Соколов (РФ) – заявлено 02.05.06; опубл. 10.12.07, Бюл. №4.
6. Пат. № 2679318 МПК С23С 2/10, С23С 11/02 (2006.01) Способ диффузионного насыщения изделий из аустенитных сталей получения износостойкого покрытия на поверхности сталей. А.Г. Соколов РФ, Э.Э. Бобылев РФ, Р.А. Попов - заявлено 21.03.2018, опубл. 07.02.19, Бюл. № 4.
7. Соколов А.Г. Диффузионное поверхностное легирование конструкционных и инструментальных сталей в среде легкоплавких жидкометаллических растворов / Краснодар: Издательский Дом – ЮГ, 2019. – 272 с.
8. Шатинский В.Ф., Збожная О.М., Максимович Г.Г. Получение диффузионных покрытий в среде легкоплавких металлов. – Киев: Наукова Думка, 1976. – 202 с.
9. Максимович Г.Г., Шатинский В.Ф., Гойхман М.С. Диффузионные покрытия драгоценными металлами. – Киев: Наукова Думка, 1978. – 168 с.
10. Соколов А.Г. Разработка теоретических и технологических основ повышения стойкости режущего и штампового инструмента за счет диффузионной металлизации из среды легкоплавких жидкометаллических растворов: Дис. д-ра техн. наук: 05.01.02. – Краснодар, 2008. – 383 с.

СЕКЦИЯ

«МЕДИЦИНА»

ЗАЩИТА ЧЕСТИ И ДОСТОИНСТВА ВРАЧА (МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА) ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (УСЛУГИ)

Якупов Артур Анварович
Студент,
Свердловский областной медицинский колледж,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: ar-chin@mail.ru

Малых Люция Сулеймановна
научный руководитель, преподаватель,
Свердловский областной медицинский колледж,
РФ, г. Екатеринбург

PROTECTION OF THE HONOR AND DIGNITY OF THE DOCTOR (MEDICAL WORKER) WHEN PROVIDING MEDICAL CARE (SERVICES)

Artur Yakupov
Student,
Sverdlovsk Regional Medical College,
Russia, Yekaterinburg

Malykh Lyutsiya
scientific advisor, lecturer,
Sverdlovsk Regional Medical College,
Russia, Yekaterinburg

"Врач должен знать три вещи: условия здоровья, чтобы их поддерживать, условия развития болезней, чтобы их предотвращать и условия выздоровления от болезней, чтобы их использовать"

Клод Берн

АННОТАЦИЯ

Актуальность темы. Вопрос защиты чести и достоинства врача (медицинского работника) при оказании медицинской помощи (услуги) как юридической науке, так и медицине в целом слабо освещен, судебная практика носит единичные примеры по защите своих прав. Причин несколько:

- врач (медицинский работник) не имеет свободного времени для защиты своих прав;
- недостаток правовых знаний и правовой активности;
- либо банально не имеет финансовой возможности для привлечения юриста с целью пресечения злоупотребления правом со стороны пациентов;
- иные причины.

Обозначенная проблема требует изучения, как юристами, так и медицинскими работниками.

ABSTRACT

Relevance of the topic. The issue of protecting the honor and dignity of a doctor (medical worker) in the provision of medical care (services) both to legal science and medicine in general is poorly covered, judicial practice has isolated examples of protecting their rights. There are several reasons:

- a doctor (medical worker) does not have free time to defend his rights;
- lack of legal knowledge and legal activity;
- or simply does not have the financial ability to attract a lawyer in order to prevent abuse of the right by patients;
- other reasons.

The designated problem requires study by both lawyers and medical professionals.

Ключевые слова: защита чести, достоинства, деловой репутации, административный порядок защиты, судебный порядок защиты, оскорбление человека, врач, медицинский работник, медицинская помощь (услуга), информационные технологии, распространение информации в сети «Интернет».

Keywords: protection of honor, dignity, business reputation, administrative protection procedure, judicial protection procedure, insulting a person, doctor, medical worker, medical assistance (service), information Technology, dissemination of information on the Internet.

Развитие информационных технологий, технических средств, а также сайтов в сети «Интернет», связанных с оказанием медицинской помощи (услуги), информации о врачах (медицинских работниках), обеспечивает мгновенный доступ к информации, возможности оставлять электронные сообщения, распространения информации со стороны пациентов, в том числе затрагивающих честь и достоинство врача.

Негативные сообщения могут затрагивать честь и достоинство врача (медицинского работника), у которого пациент консультировался, лечился и т.д., которые могут основываться лишь на субъективном понимании пациента о состоянии своего здоровья, в отрыве от трактовки врачом совокупности анамнестических данных, лабораторных, инструментальных, диагностических методов исследования, которые позволяют объективно установить реальное состояние (заболевание) пациента. Информационные сообщение в сети «Интернет», могут формироваться на эмоциональном фоне, и продиктовано несогласием пациентом с тем, как в его понимании должна быть оказана медицинская помощь (услуга).

В результате возникает конфликт пациент – врач, который переносится в информационное пространство, где отражается пациентом отрицательная оценка личности врача.

Платность медицины не свидетельствует о повышении качества оказания медицинской помощи (услуги), врач (медицинский работник) осуществляя трудовую деятельность в государственных учреждениях здравоохранения, с целью обеспечения достойного уровня жизни вынужден подрабатывать в медицинских учреждениях частной системы здравоохранения по своей специальности. Необходимо учитывать, что каким образом врач (медицинский работник) привык работать, в том числе с дефектами, ошибки будут повторяться и

носить систематический характер вне зависимости от системы здравоохранения либо государственной, либо частной. Следовательно, платность медицины опосредовано влияет на качество медицинской помощи (услуги), либо проявляется вторая негативная сторона - это недоступность медицинской помощи (услуги) для пациента.

Принцип выбора профессии «врача» по призванию, закреплен в статье 27 Кодекса профессиональной этики врача Российской Федерации [1]:

«При оказании медицинской помощи врач должен помнить, что его профессия - это не бизнес. При организации лечебно-диагностического процесса, включая лекарственное обеспечение, приоритет для врача - оказание необходимой и качественной медицинской помощи, а не извлечение коммерческой выгоды для себя лично и лечебного учреждения, в котором он работает».

Вопрос защиты прав пациентов широко освещен в юридической литературе, при этом вопрос защиты прав врачей (медицинских работников) находится в зачаточном состоянии, медленно изучаются и формируются базовые подходы к защите прав.

Ю.М. Комаровым в 2011 году проведен анализ реформы здравоохранения в течении 20 лет, отмечено следующее:

1) Полностью разрушена этапность оказания медицинской помощи**;**

2) Нарастает дегуманизация здравоохранения, равнодушие среди медицинского персонала, платность медицины, перевод медицинской помощи в услуги. Пациент так и не стал главной фигурой здравоохранения, не здравоохранение существует для пациентов, а пациенты для здравоохранения.

Неэффективности здравоохранения способствует принцип оплаты за пролеченного больного, согласно которому чем больше будет больных, тем дольше времени они должны будут лечиться и тем больше средств поступит в медицинские учреждения.

Образование и медицинская помощь в силу ряда причин, в т.ч. платности, становятся все менее доступными, и большинство людей вследствие этого занимаются самолечением.

Добиться справедливости пациент не может, т.к. даже обращение в суд не решает его проблемы. То есть пациент, равно как и врач, так и не стал главной фигурой в системе здравоохранения, ради чего эта система и была собственно создана.

Пациент должен стать равноправным партнером во взаимодействии с врачом, понимать свою личную ответственность за свое здоровье.

Врач как объект права является наемным работником, с которым можно делать все, что угодно: уменьшить зарплату, лишить дополнительной оплаты, перевести, уволить и т.д. Ощущая себя заложником системы и находясь между требовательным пациентом и оказывающим давление руководством, врач стал иначе относиться к своему долгу и больше думать о дополнительном доходе, чем о пациентах. Мы уже неоднократно писали о порочности платных услуг: между врачом и пациентом не должно быть денежных отношений, и врач не должен рассматривать пациента в качестве источника своего дохода [2].

Таким образом, делается вывод о том, что ни пациент не получает качественную медицинскую помощь (услугу), так и врач (медицинский работник) находясь под постоянным давлением нагрузки, неудовлетворенности оплатой труда, повышенной ответственность (дисциплинарной, административной, уголовной) при осуществлении медицинской деятельности, что не позволяют адекватно предоставлять медицинскую помощь (услугу).

Особо необходимо отметить, что выпадает вопрос ответственности пациента за свой образ жизни, режим питания, отдыха, борьбы с вредными привычками (курение, алкоголь, наркотики и иные), снижения физической активности. У пациента пониженное чувство своевременного беспокойства о состоянии своего здоровья, т.е. несвоевременное обращение за медицинской помощью (услугой) приводит к ситуации, когда лечение может носить лишь симптоматическую терапию, становиться невозможным изменить ход развития заболевания (состояния).

Раскроем понятия «медицинская помощь», «медицинская услуга», «медицинское вмешательство», «диагностика», «лечение», «лечащий врач», «медицинский работник», «качество медицинской помощи», закрепленных в Федеральном

законе от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" [3]:

медицинская помощь - комплекс мероприятий, направленных на поддержание и (или) восстановление здоровья и включающих в себя предоставление медицинских услуг;

медицинская услуга - медицинское вмешательство или комплекс медицинских вмешательств, направленных на профилактику, диагностику и лечение заболеваний, медицинскую реабилитацию и имеющих самостоятельное законченное значение;

медицинское вмешательство - выполняемые медицинским работником и иным работником, имеющим право на осуществление медицинской деятельности, по отношению к пациенту, затрагивающие физическое или психическое состояние человека и имеющие профилактическую, исследовательскую, диагностическую, лечебную, реабилитационную направленность виды медицинских обследований и (или) медицинских манипуляций, а также искусственное прерывание беременности;

диагностика - комплекс медицинских вмешательств, направленных на распознавание состояний или установление факта наличия либо отсутствия заболеваний, осуществляемых посредством сбора и анализа жалоб пациента, данных его анамнеза и осмотра, проведения лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях определения диагноза, выбора мероприятий по лечению пациента и (или) контроля за осуществлением этих мероприятий;

лечение - комплекс медицинских вмешательств, выполняемых по назначению медицинского работника, целью которых является устранение или облегчение проявлений заболевания или заболеваний либо состояний пациента, восстановление или улучшение его здоровья, трудоспособности и качества жизни;

лечащий врач - врач, на которого возложены функции по организации и непосредственному оказанию пациенту медицинской помощи в период наблюдения за ним и его лечения;

медицинский работник - физическое лицо, которое имеет медицинское или иное образование, работает в медицинской организации и в трудовые (должностные) обязанности которого входит осуществление медицинской деятельности, либо физическое лицо, которое является индивидуальным предпринимателем, непосредственно осуществляющим медицинскую деятельность;

качество медицинской помощи - совокупность характеристик, отражающих своевременность оказания медицинской помощи, правильность выбора методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации при оказании медицинской помощи, степень достижения запланированного результата.

Таким образом, вышеуказанные понятия позволяют выделить суть содержания медицинской помощи (услуги), субъекта медицинских правоотношений, в отношении которого распространяется, публикуется оскорбляющая информация.

Способами распространения информации, затрагивающей честь и достоинство врача (медицинского работника):

1) Публикация на сайтах в сети «Интернет» оскорблений в отношении врача (медицинского работника);

2) Оскорбление по телефону при вызове скорой помощи, записи на прием в регистратуре и т.д.

3) Необъективные жалобы на врача (медицинского работника) содержащие оскорбления.

4) Иные способы распространения информации, содержащей оскорбления врача (медицинского работника).

Указанное, негативно влияет на психологическое и физическое состояние врача (медицинского работника), сказывающееся в итоге на качестве оказываемой медицинской помощи (услуги).

Защита чести и достоинства врачом необходимо проводить с соблюдением статьи 13 Федерального закона от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации": сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и

диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении, составляют врачебную тайну.

Также понятие врачебная тайна содержится в статье 8 «Кодексе профессиональной этики врача Российской Федерации" [4]:

Врачебная тайна относится ко всему, что стало известно врачу при выполнении им профессионального долга. Не допускается разглашение сведений, составляющих врачебную тайну, без разрешения пациента или его законного представителя, в том числе после смерти человека, за исключением случаев, предусмотренных российским законодательством.

Нарушение врачебной тайны влечет со стороны пациента возможного иска о взыскании морального вреда с врача.

Защита чести и достоинства врача (медицинского работника) предусмотрено в административном и судебном порядке.

Обычно под честью понимается положительная оценка личности обществом, а под достоинством - положительная самооценка.

Репутация - это устоявшееся мнение о ком-либо. Деловая репутация - это мнение о профессиональных качествах кого-либо [5].

1) Административный порядок.

В соответствии с частью 1 статьи 5.61 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее КоАП РФ) **оскорбление**, то есть унижение чести и достоинства другого лица, выраженное в неприличной форме, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.

Согласно части 2 статьи 5.61 КоАП РФ оскорбление, содержащееся в публичном выступлении, публично демонстрирующемся произведении или средствах массовой информации, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от ста тысяч до пятисот тысяч рублей.

Согласно части 3 ст. 5.61 КоАП РФ непринятие мер к недопущению оскорбления в публично демонстрирующемся произведении или средствах массовой информации влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей [6].

Унижение чести и достоинства - это отрицательная оценка личности в обобщенном виде, направленная на ее дискредитацию, подрыв авторитета человека, как в глазах окружающих, так и в своих собственных, так как честь и достоинство - это нравственные категории, связанных с оценкой личности окружающими и самооценкой человека в его сознании конкретной личностью.

Однако по смыслу административного закона отрицательная оценка личности должна быть выражена исключительно в неприличной, то есть в открыто циничной, противоречащей общечеловеческим требованиям морали и принятой манере общения между людьми форме, что является необходимым условием для данного состава административного правонарушения.

Наличие унижения чести и достоинства, его степень (глубину) оценивает сам потерпевший, тогда как непристойность формы высказывания оценивается судом [7].

Оскорбление представляет собой **разновидность психического насилия**, которая выражается в **отрицательной оценке виновным личности гражданина**, **подрывает репутацию последнего в глазах окружающих и наносит ущерб его самоуважению**.

Объективная сторона оскорбления заключается в действиях, которые унижают честь и достоинство определенного лица в неприличной форме (циничной, противоречащей установленным правилам поведения, требованиям общечеловеческой морали). Признаки оскорбления налицо только в тех случаях, когда действия лица направлены против определенного человека и нет сомнений в том, что речь идет именно о нем.

Оскорбление может быть выражено устно, например, в виде ругательств, или же письменно в виде адресованных гражданину записок или писем неприличного

содержания. Также оскорбление может выражаться и в физических действиях (например, плевок, пощечина). Такие действия унижают честь и достоинство человека, которые, соответственно, выступают объектом данного правонарушения.

При этом для оскорбления не имеет значения, соответствует ли отрицательная оценка личности гражданина истинному положению дел. Факты, на которых основывается оскорбление, могут иметь место в действительности (например, аморальный образ жизни). В любом случае, если эта оценка выражалась в неприличной форме и при этом была воспринята адресатом, виновный может быть привлечен к административной ответственности [8].

В соответствии с частью 1 статьи 4.5 КоАП РФ об административных правонарушениях срок давности привлечения к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 1 ст. 5.61 КоАП РФ, составляет три месяца.

В силу пункта 1 части 1 статьи 25.11, части 1 статьи 28.4 КоАП РФ прокурор в пределах своих полномочий вправе возбуждать производство по делу об административном правонарушении по части 1 статьи 5.61 КоАП РФ.

Дело об административном правонарушении считается возбужденным с момента составления протокола об административном правонарушении или вынесения прокурором постановления о возбуждении дела об административном правонарушении (пункт 3 части 4 статьи 28.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях).

Частью 2 статьи 28.4 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях установлено, что о возбуждении дела об административном правонарушении прокурором выносится постановление.

Согласно части 1 и части 3 статьи. 23.1 КоАП РФ дела об административных правонарушениях по части 1 ст. 5.61 КоАП РФ рассматриваются мировым судьей.

Таким образом, оскорбление врача (медицинского работника) при выполнении должностных обязанностей, предоставляет защиту прав путем обращения в

органы прокуратуры, которые составляют протокол об административном правонарушении по части 1 статьи 5.61 КоАП РФ и далее прокурор направляют материалы дела об административном правонарушении мировому судья для вынесения Постановления.

2**) Судебный порядок.**

Согласно части 1 статьи 23 Конституции РФ каждый имеет право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени [9].

Врач (медицинский работник) как участник медицинских правоотношений обладает общеустановленными правами, как и пациент, следовательно, нарушенные права подлежат судебной защите.

На основании п. 1 ст. 152 ГК РФ гражданин вправе требовать по суду опровержения порочащих его честь, достоинство или деловую репутацию сведений, если распространивший такие сведения не докажет, что они соответствуют действительности. Опровержение должно быть сделано тем же способом, которым были распространены сведения о гражданине, или другим аналогичным способом (абз. 1) [10].

Как предусмотрено п. 5 ст. 152 ГК РФ, если сведения, порочащие честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, оказались после их распространения доступными в сети "Интернет", гражданин вправе требовать удаления соответствующей информации, а также опровержения указанных сведений способом, обеспечивающим доведение опровержения до пользователей сети "Интернет".

Действующим законодательством предусмотрены способы защиты нарушенных прав врача. Врач вправе подать иск о защите чести и достоинства в порядке гражданского судопроизводства, а также компенсации морального вреда. Право на осуществление защиты чести, достоинства или деловой репутации предусмотрено ст. 152 Гражданского кодекса.

В соответствии со статьей 1101 Гражданского кодекса Российской Федерации, компенсация морального вреда осуществляется в денежной форме.

Размер компенсации морального вреда определяется судом в зависимости от характера причиненных потерпевшему физических и нравственных страданий, а также степени вины причинителя вреда в случаях, когда вина является основанием возмещения вреда. При определении размера компенсации вреда должны учитываться требования разумности и справедливости. Характер физических и нравственных страданий оценивается судом с учетом фактических обстоятельств, при которых был причинен моральный вред, и индивидуальных особенностей потерпевшего.

В качестве примера защиты прав врача к организации, разместившей в сети «Интернет» на сайте prodoctorov.ru ее персональных данных и возможность оставления субъективных негативных отзывов в профиле врача, рассмотрено по судебному делу N 14-КГ19-15, 2-2794/18 (Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 12.11.2019 N 14-КГ19-15, 2-2794/18) [11]. Последовавшее за ним апелляционное определение Воронежского областного суда от 12 марта 2020 г. по делу N 33-1212 [12].

Далее вопрос нашел свое развитие в Определении Первого Кассационного суда общей юрисдикции от 29 июля 2020г. N 88-18950/2020 (Дело N 2-2794/2018) [13].

Суть указанного спора. В мае 2018 года врачу УЗИ Гладышевой Т.В. стало известно, что на публичном сайте prodoctorov.ru в сети "Интернет" был размещены ее персональные данные (имя, фамилия, место работы, должность) в виде профиля врача ВОККДЦ, на котором анонимные пользователи оставляли негативные отзывы о ее работе, чем нарушено ее право на частную жизнь. Она обратилась к администратору домена - ООО "МедРейтинг" с требованием удалить из сети "Интернет" с сайта prodoctorov.ru ее профиль, содержащий в том числе персональные данные врача, отзывы пользователей, а также просила взыскать с ответчика в свою пользу компенсацию морального вреда в размере 150 000 руб. за отказ в добровольном удовлетворении ее требований.

Суд установил, по утверждению Гладышевой Т.В, ответчик, предоставив возможность неограниченному кругу пользователей сети Интернет анонимно

оставлять комментарии о ней, привлек к ней излишнее внимание, спровоцировал сбор негативной информации о ней, которая распространялась ответчиком в необработанном виде и без какой-либо предварительной проверки.

Между тем объем информации о конкретных врачах, включая их персональные данные, а также способ получения и распространения этой информации должны быть соотнесены с правом каждого врача на защиту частной жизни.

Так, из протокола осмотра доказательств (интернет страницы) видно, что ответчиком были размещены пять отзывов пользователей, в том числе анонимных, содержащих утверждения о непрофессионализме доктора Гладышевой Т.В. и отрицательную оценку её поведения на приёме. Впоследствии, уже после обращения истицы, ответчиком была проведена проверка, в результате которой три отзыва были опровергнуты и один отзыв изменен таким образом, что стал содержать не утверждение, а мнение пациента о компетентности врача.

Согласно частей 4 и 5 статьи 29 Конституции Российской Федерации, каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. Перечень сведений, составляющих государственную тайну, определяется федеральным законом. Гарантируется свобода массовой информации. Цензура запрещается.

Аналогичные положения содержатся, соответственно, в статьях 8 и 10 "Конвенции о защите прав человека и основных свобод", заключенной в г. Риме 4 ноября 1950 г. (далее - Конвенция).

В статье 8 Конвенции закреплено, что каждый имеет право на уважение его личной и семейной жизни, его жилища и его корреспонденции (пункт 1).

Право на частную жизнь, предусмотренное статьей 8 Конвенции, не имея исчерпывающего определения, охватывает физическую и психологическую неприкосновенность личности, в том числе право жить уединенно, не привлекая к себе нежелательного внимания (постановление Европейского Суда по делу "Смирновы против Российской Федерации", жалобы N и N). При этом из нее не может быть полностью исключена деятельность профессионального или

делового характера (постановление Европейского Суда по делу "Нимитц против Германии" от ДД.ММ.ГГГГ, ? 29).

Из материалов настоящего дела видно, что на сайте ответчика размещены персональные данные истицы (имя, фамилия, место работы, должность), а также негативные оценки пользователей её профессиональных и общечеловеческих качеств, которые стали доступны неопределенному кругу лиц.

Данные сведения затрагивают психологическую неприкосновенность личности, в том числе право жить уединенно, не привлекая к себе нежелательного внимания, в связи с чем вывод суда о том, что ответчиком не распространялись сведения о частной жизни Гладышевой Т.В., нельзя признать правильным.

Уважение личной и семейной жизни, которое гарантируется статьей 8 Конвенции, предполагает также необходимость защиты персональных данных личности, в связи с чем законодательство предусматривает соответствующие гарантии и не допускает использования персональных данных такими способами, которые могут оказаться несовместимыми с гарантиями, содержащимися в названной выше статье Конвенции.

В итоге суд пришел к выводу: ответчиком допущено нарушение прав истицы на неприкосновенность частной жизни, в связи с чем имеются основания для возложения на ООО "МедРейтинг" обязанности прекратить обработку ее персональных данных и удалить из сети Интернет с сайта prodoctorov.ru её профиль, а также взыскания с ответчика компенсации морального вреда, размер которого с учетом характера причиненных истице нравственных страданий, фактических обстоятельств, при которых был причинен моральный вред, а также требований разумности и справедливости судебная коллегия полагает необходимым определить в размере 5 000 рублей.

Общие выводы и предложения

1. Врач (медицинский работник) должен занять активную правовую позицию по защите своей чести, достоинства и деловой репутации.

2. Получение врачом (медицинским работником) правовых знаний с целью отстаивания нарушенных прав своевременно и качественно.

3. Использование врачом (медицинским работником) как административных способов защиты путем обращения в органы прокуратуры, что не требует финансовых затрат. При не эффективности административного порядка, применять меры судебной защиты путем обязания виновника опровержения психо-травмирующей информации (сведений), взыскание морального вреда, судебных издержек и убытков, возникших у врача (медицинского работника) в результате созданной пациентом конфликтной ситуации.

4. В особых, сложных ситуациях, не поддающихся разрешению, возможно привлечения виновника к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 128.1 Уголовного кодекса РФ, **клевета -** то есть распространение заведомо ложных сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию, наказывается штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев либо обязательными работами на срок до ста шестидесяти часов.

5. Выработанный подход по защите чести, достоинства и деловой репутации в административном и судебном порядке может, применен не только в медицинской сфере, но и других сферах жизни, в случае возникновения конфликтной ситуации.

Список литературы:

1. Кодекс профессиональной этики врача Российской Федерации" (принят Первым национальным съездом врачей Российской Федерации 05.10.2012 – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=1588678236044995627 26205266&cacheid=92A0B11E493B597DE06D723495AFE1B3&mode=splus&base=LAW&n=174773&rnd=0.6583173240794362#182ujpxi6sm.
2. Комаров Ю.М. «О базисе и надстройке в здравоохранении». Журнал. Справочник врача общей практики №8, август 2011г. – Справочно-правовая система Гарант.

3. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?from=319676-0&rnd=10BD96D3C364056B364CC73C27878506&req=doc&base=LAW&n=356000&REFDOC=319676&REFBASE=LAW#201v1ufuljd, 26.03.21.
4. Кодекс профессиональной этики врача Российской Федерации, принят 05.10.2012 – Справочно-правовая система Консультант плюс.
5. Гришаев С.П., Богачева Т.В., Свит Ю.П. "Постатейный комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть первая" 2019 год, комментарий к статье 152 Гражданского кодекса РФ. - Справочно-правовая система Консультант плюс.
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ – Справочно-правовая система Консультант плюс.
7. Решение Верховного суда Республики Алтай от 30.11.2017 N 21-81/2017. Жалоба на определение об отказе в возбуждении дела об административном правонарушении по ст. 5.61 КоАП РФ (оскорбление) оставлена без изменения. - Справочно-правовая система Консультант плюс.
8. Постановление Нижегородского областного суда от 12 марта 2015 г. по делу N 4А-81/2015 - Справочно-правовая система Консультант плюс.
9. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993) - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=1588678236044995627262 05266&cacheid=114C8ADF248B6C35E4D2CB054E7B75AB&mode=splus&base= LAW&n=2875&dst=100067&rnd=0.6583173240794362#ef51g0gymps,27.03.2021.
10. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?rnd=974048F83FDECE5436814A1 CA8AD0097&base=LAW&n=378831&dst=4294967295&cacheid=C8BC3E469 B1852262A4C20B4B8FC2762&mode=rubr&req=doc#07804642249109142, 27.03.2021.
11. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 12.11.2019 N 14-КГ19-15, 2-2794/18 Требование: О защите персональных данных, взыскании компенсации морального вред - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=158867823604499562 726205266&cacheid=AB8B2AC4E453841E225AAA2AB2105C94&mode=splu s&base=ARB&n=613797&rnd=0.6583173240794362#a013ghyzi2w. 27.03.2021.
12. Апелляционное определение судебной коллегии по гражданским делам Воронежского областного суда от 12 марта 2020 г. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: - [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://oblsud--vrn.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=%20doc&nu mber=22660502&delo_id=5&new=5&text_number=1. 27.03.2021.

13. Определение Первого кассационного суда общей юрисдикции от 29.07.2020 N 88-18950/2020 по делу N 2-2794/2018. Категория спора: Причинение морального вреда, защита чести, достоинства и деловой репутации. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=158867823604499562726205266&cacheid=2553AC8D20224F279EB9795D8BEF474F&mode=splus&base=KSOJ001&n=18878&rnd=0.6583173240794362#asp4jga47ww, 27.03.2021.

СЕКЦИЯ

«ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

РАЗВИТИЕ РЫНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ РЕГИОНА

Гырылтуев Александр Владиславович
студент, кафедра экономики,
организации и управлением производством,
Восточно-Сибирский Государственный Университет
Технологии и Управления,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: geryltuevsasha98@mail.ru

DEVELOPMENT OF THE MARKET FOR FUNCTIONAL FOOD PRODUCTS IN THE REGION

Aleksandr Gyryltuev
Student, Department of Economics,
and Production Management East Siberian State University
of Technology and management
Russia, Ulan-Ude

АННОТАЦИЯ

Тенденция на здоровый образ жизни в регионе, поэтому развитие рынка функциональных продуктов питания региона является актуальной темой.

ABSTRACT

Healthy lifestyle trend in the region, therefore, the development of the market for functional food products in the region is an urgent topic.

Ключевые слова: анализ, функциональные продукты, рынок, безглютеновый хлеб.

Keyword: analysis, functional products, market, gluten free bread.

Следуя тенденции на здоровый образ жизни, многие обыватели начали задумываться о качестве потребляемых продуктов, чаще смотреть состав и интересоваться производителем.

В Республике Бурятия функциональные продукты представлены в ограниченном ассортименте, большей частью зарубежными и российскими производителями. Между тем, потребность населения в функциональных продуктах увеличивается с каждым годом на 9-25%, согласно социологическим исследованиям. Исследования рынка функциональных продуктов показывают, что в среднем в ближайшие 15–20 лет функциональные продукты составят 30% всего продовольственного рынка [1].

Байкальский регион считается экологически чистой природной территорией, что является положительным фактором для производства функциональных экологически чистых продуктов.

Наиболее развивающейся отраслью производства функциональных продуктов в Республике Бурятия, в настоящее время, является молочная и мясная отрасль. Это объясняется преемственностью поколений, с давних времен население занималось животноводством. Большую часть территории Республики занимают леса и степи, с эндемичными растениями, произрастающими только в Байкальском регионе. Учеными доказаны целебные свойства кедрового ореха, земляники, облепихи и других дикоросов.

Развитие производства функциональных экологически чистых продуктов является перспективной отраслью.

Согласно проведенному исследованию анализа рынка функциональных продуктов в магазинах г. Улан-Удэ, не было обнаружено дикоросов, произрастающих на Байкальской природной территории, но аналогичные дикоросы иностранных производителей имеются. Именно, замороженные ягоды: брусника, малина, клюква.

Данные продукты пользуются спросом и имеют длительные срок хранения, поскольку хранятся в замороженном виде.

Между тем до конечного потребителя не доводится информация о месте и условиях произрастания ягод, а также и то, подвергались, ли они обработке пестицидами.

Производство дикоросов Байкальского региона: брусника, клюква, малина, облепиха; подвергнутых быстрой заморозке вызывало бы у потребителей больше доверия и стоимость готового продукты была бы ниже, чем у аналогичных зарубежных производителей, учитывая расходы на логистику.

Новинкой для рынка могли бы стать сушеные дикоросы Байкальского региона. Готовые морсы из брусники, клюквы, малины, черники также, могли бы составить конкуренцию морсам и компотам российских производителей. Такие морсы могли быть прописаны людям, при первых симптомах ОРЗ. Функциональные продукты из Бурятии, также пользовались бы спросом у людей, соблюдающих безглютеновую диету, в перспективе увеличение объемов производства и выход на российский рынок функциональных продуктов.

Производство молочных продуктов – растущая и перспективная отрасль. Рынок функциональных продуктов питания - быстрорастущий сегмент, пополняется новиками. На территории Республики Бурятия актуальным стало бы производство расширенной линии йогуртов с натуральными дикоросами Байкальского региона. Также востребованными стали бы творожные сырки с добавлением дикоросов, вместо изюма и кураги. В разы возросла бы полезность продуктов, они стали бы более витаминизированными.

Востребованным продуктом во всем мире являются безглютеновые хлебобулочные изделия. Согласно статистике, у каждого сотого человека в мире непереносимость глютена и с каждым годом эта цифра увеличивается. Глютен опасен тем, что обволакивая ворсинки кишечника не дает полезным веществам проникать внутрь, может вызывать аллергические реакции.

Безглютеновый хлеб выпекают из рисовой, гречневой, кукурузной и муки киноа, по вкусу он заметно отличается от обычного хлеба, имеет более плотную текстуру, выпекается бездрожжевым способом. Употребляя безглютеновый хлеб можно значительно улучшить внешний вид, состояние кишечника, кожи и

организма в целом. За счет богатого витаминами и минералами состава, безглютеновый хлеб, не содержащий сложного белка, быстро насыщает и восполняет недостаток микроэлементов.

Основные преимущества употребления безглютенового хлеба:

- Более легкая усвояемость, улучшение пищеварения.
- Укрепление иммунной системы, также употребление хлеба без глютена, помогает бороться с аллергией или астмой.
- Снижение кровяного давления, уровня холестерина и триглицеридов.
- Высокое содержание антиоксидантов, которые борются со старением, и содержит витамины группы В.

Безглютеновый хлеб полезен и как самостоятельный продукт, но для повышения полезности хлеба, расширения ассортимента и более расширенной маркетинговой стратегии используют различные добавки. Добавление отрубей улучшает пищеварение, снижая скорость усвоения продукта и помогая избежать резких скачков сахара в крови.

Рисовые отруби содержат тиамин, ниацин, витамины группы В, различные микроэлементы (железо, фосфор, магний, калий) и клетчатку. Употребление отрубей в пищу подавляет аппетит и снижает вес, улучшает общее самочувствие, повышает сопротивляемость организма к болезням, повышает иммунитет.

Добавление кукурузных отрубей уменьшает риск заболевания раком толстой кишки, отруби богаты нерастворимой клетчаткой

Необходимая человеку суточная доза витаминов группы В, в том числе В1, В2, В6, РР содержится в пшеничных отрубях. Они содержат провитамин А (каротин) и витамин Е, минеральные вещества: калий, магний, хром, цинк, медь, селен и другие микроэлементы.

Отруби являются очень полезным продуктом и наиболее приемлемое их потребление - в хлебе. Отруби различных сортов обладают общими свойствами, они нормализуют функции органов пищеварения, желчного пузыря. Врачи рекомендуют отруби при запорах. Отруби рекомендуют для очищения кишечника от токсинов микробов, ядовитых солей тяжелых металлов (свинца, кадмия,

ртути), холестерина. Для нормализации уровня сахара в крови при сахарном диабете, также рекомендуют употреблять отруби, в них находится большое количество магния, калия, микроэлементов. Отруби способствуют снижению артериального давления. Благодаря богатому составу отруби показано употреблять при ожирении, поскольку они являются полезным диетическим продуктом.

Принципиально новым функциональным продуктом является безглютеновый хлеб с селеном. Селен – микроэлемент, необходимый человеку для нормального функционирования организма. Селен содержится во многих продуктах растительного происхождения, морепродуктах, но несмотря на его относительную распространенность в различных пищевых продуктах, у многих людей наблюдается дефицит этого важного микроэлемента. Большая часть этого вещества содержится в растительной пище, при соблюдении условий хранения и экологически чистого выращивания растений. Селен играет важнейшую роль в репродуктивной системе человека, обменных процессах щитовидной железы, синтезе ДНК, а также в защите от окислительного повреждения и различных инфекций. По статистическим данным, в настоящее время, от 0,5 до 1 миллиарда население планеты страдает от дефицита селена. Дефицит селена сказывается на развитии рака и тяжелых инфекционных заболеваний, патологий, связанных с гипофункцией щитовидной железы и репродуктивной функцией.

Селен входит в состав 20 белков организма человека, выполняя жизненно необходимые функции:

- борьба с вирусами и бактериями;
- антиоксидантная защита;
- способность противостоять развитию раковых заболеваний;
- снижает риск возникновения сердечных заболеваний и улучшает кровоток;
- нормализует работу щитовидной железы;
- укрепляет иммунитет.

Необходимая суточная доза селена до 110 мкг [2].

Производство безглютенового хлеба с добавлением селена, решило бы проблему дефицита этого вещества, способствовало бы восполнению суточной дозы селеная для поддержания здоровья и профилактики заболеваний.

Список литературы:

1. Лыгина Н.И., Рудакова О.В., Соболева Ю.П. Экономические факторы развития рынка функциональных пищевых продуктов https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-faktory-razvitiya-rynka-funktsionalnyh-pischevyh-produktov.
2. Нефедов В.А. https://okvitamin.org/vitaminy-i-mineraly/selen-i-ego-antioksidantnye-svojstva.html#h2-sutochnaya-norma-i-rekomendatsii-po-priemu.

ОСОБЕННОСТИ РЫНКА БЕЗГЛЮТЕНОВОЙ ПРОДУКЦИИ В МИРЕ И РОССИИ

Гырылтуев Александр Владиславович
студент, кафедра экономики,
организации и управлением производством,
Восточно-Сибирский Государственный Университет
Технологии и Управления,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: geryltuevsasha98@mail.ru

FEATURES OF THE MARKET FOR GLUTEN-FREE PRODUCTS IN THE WORD AN IN RUSSIA

Aleksandr Gyryltuev
Student, Department of Economics,
and Production Management East Siberian State University
of Technology and management
Russia, Ulan-Ude

АННОТАЦИЯ

Тенденция на здоровый образ жизни в России, поэтому особенности рынка безглютеновой продукции в России является актуальной темой.

ABSTRACT

The trend towards a healthy lifestyle in Russia, therefore, the specifics of the market for gluten-free products in Russia is a hot topic.

Ключевые слова: анализ, функциональное питание, рынок, безглютеновый продукты.

Keyword: analysis, functional nutrition, market, gluten free products.

С 2010 – 2013 г. во всем мире появилась тенденция, которая до сих пор набирает обороты - мода на здоровой образ жизни и полезные продукты питания. С каждым годом количество последователей данной тенденции только увеличивается. Почему и откуда у человечества возникла потребность и тяга ко всему

натуральному? В данной статье рассмотрим причины возникновения данной тенденции, ситуацию на рынке, особенности и перспективы.

Безглютеновая продукция была создана для людей, страдающих непереносиомтью глютена – целиакией, продукты не должны содержать глютена больше, чем 20 мг/кг. Со временем выяснилось, что и другие заболевания прогрессируют и развиваются благодаря глютену. Следовательно, развитие рынка безглютеновой продукции было вызвано жизненно важной необходимостью [1].

Ухудшение экологической обстановки способствует повышению чувствительности человека к различным компонентам, особенно к глютену. Особенности жизни современного человека обусловлены развитием мегаполисов, повышением уровня урбанизации – укрупнение городов и опустошение деревень. Меньшее количество населения занимается натуральным хозяйством, сокращается собственное производство продуктов, пропорционально этому увеличивается потребление полуфабрикатов. Увеличившаяся нагрузка на производственный продуктовый сектор привела к использованию добавок, удобрений, консервантов, усилителей вкуса и др. Еды стало больше, но качество ее упало. Учитывая загруженность среднестатистического гражданина, его пребывание на свежем воздухе, малоподвижный образ жизни и прочие негативно сказывающиеся на здоровье факторы, становится очевидным желание каждого человека сохранить здоровье, молодость и долголетие, следовательно, и желание вести здоровый образ жизни и потреблять полезные продукты.

Как в мире, так и в нашей стране самыми потребляемыми продуктами являются мучные изделия. Самым потребляемым и доступным в ценовом сегменте продуктом является хлеб, спрос на него стабилен. Он занимает 55% мирового рынка безглютеновой продукции и на данный момент вопрос импортозамещения хлеба, среди всех безглютеновых продуктов, является самым острым. Поэтому активно развиваются технологии уменьшения количества глютена или клейковины в хлебе. Поскольку это новое направление в хлебобулочной промышленности, возникали сложности с проведением технологических процессов по снижению количества глютена в готовой продукции. Долгие годы каждое

отдельное предприятие разрабатывало собственную методику, результаты которой не всегда соответствовали нормам. Истинное содержание глютена превышало допустимые показатели, приемлемые для людей с целиакией. Такая ситуация и по сей день является не до конца решенной.

Для нормирования количества глютена в продуктах были разработаны Международные стандарты. В Европе на безглютеновой продукции ставится отметка добровольной сертификации «перечеркнутый колос» - AOECS, в Канаде и США также существует добровольная сертификация «gluten free». В настоящее время в Европе и США содержание глютена регламентируется государственной сертификацией, требования к продукции ужесточились, повысилось ее качество [2].

В России данный вопрос должным образом не регулируется на государственном уровне. Отсутствуют четкие требования к маркировке безглютеновой продукции. Данное положение обусловлено отсутствием собственного производства безглютеновых продуктов в России, а именно производства ингредиентов. Небольшие объемы продукции свободные от глютена производятся либо из импортных ингредиентов высокого качества и имеют высокую цену, либо производятся из отечественного сырья, количество глютена в которых не стандартизировано, но они более бюджетны. Немногие производители соблюдают все этапы технологического контроля содержания глютена, среди них минихлебопекарни которые участвуют в проекте «Добросовестные производители безглютеновой продукции», их продукцию отличает маркировка «gluten free».

Главной проблемой безглютенового рынка остается не соответствие большей части продуктов критериям безопасности, принятым международным стандартом. Сертификация «gluten free» не дает полного гарантированного отсутствия следов глютена, поскольку для производства «чистых» продуктов все ингредиенты должны проходить строгий контроль на всех этапах технологической переработки [1].

А так ли вреден глютен для организма и стоит ли всем отказываться от обычных продуктов в пользу безглютеновых?

Половина или большая часть потребителей безглютеновых продуктов не испытывают непереносимости глютена, но придерживаются безглютеновой диеты. Такая ситуация дает возможность недобросовестным производителям безглютеновых продуктов, утверждать, что в их продукции количество глютена соответствует стандартам, поскольку это не причинит вреда здоровью покупателей. Такие безглютеновые продукты, как правило, на порядок дешевле, чем стандартизированные.

Такая ситуация складывается из нескольких факторов: незнание и некомпетентность человека в вопросах, касающихся собственного здоровья; пренебрежительное отношение к своевременной диагностике организма или излишняя бдительность; продуманная маркетинговая стратегия по продвижению безглютеного питания; желание оставаться в тренде и следовать модным тенденциям и др.

Глютен является опасным для людей, страдающих его непеносимостью и полезным, в определенных количествах, для всех остальных. Он является необходимым компонентам для нормальной жизнедеятельности организма, в определенной дозировке.

Искусственно подогревается интерес к безглютеновым продуктам в целях получения экономической выгоды. Цена классической булки хлеба и цена безглютеновой булки хлеба разительно отличаются, но не существует гарантий того, что они разительно отличаются по составу.

Главной особенностью рынка безгютеновой продукции является стабильно растущий спрос на протяжении 8 – 10 лет. Рынок безглютенового питания не претерпевал резких скачков и провалов, спрос повышался планомерно и показывал стабильный прирост в различных странах. По прогнозам, спрос на правильное питание будет только увеличиваться, что делает этот рынок весьма привлекательным для предпринимателей.

Список литературы:

1. Лыгина Н.И., Рудакова О.В., Соболева Ю.П. Экономические факторы развития рынка функциональных пищевых продуктов.
2. Определение Agriculture and Agri-Food Canada "What are Functional Foods and Nutraceuticals?".

ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Гырылтуев Александр Владиславович
студент, кафедра экономики,
организации и управлением производством,
Восточно-Сибирский Государственный Университет
Технологии и Управления,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: geryltuevsasha98@mail.ru

FUNCTIONAL FOODS MARKET TRENDS

Aleksandr Gyryltuev
Student, Department of Economics,
and Production Management East Siberian State University
of Technology and management
Russia, Ulan-Ude

АННОТАЦИЯ

Натуральное функциональное питание как новый тренд в России. Поэтому анализ тенденции рынка функциональных продуктов питания является актуальной темой.

ABSTRACT

Natural functional foods as a new trend in Russia

Therefore, analyzing the trend of the functional food market is a topical topic.

Ключевые слова: анализ, функциональные продукты, рынок, витамин.

Keyword: analysis, functional products, market, vitamin.

В последнее время, как можно наблюдать, все страны мира охватил ажиотаж на натуральное функциональное питание. Как модный тренд «здоровое питание», захватил мир и добрался до России, многие аналитики считают, что в скором времени всему продовольственному рынку придется перейти на производство функциональных продуктов.

Прибегая к статистическим данным анализа рынка самых востребованных продуктов питания, вкусовые предпочтения современного общества изменились кардинально, примерно с 2010 года. Как и в чем это выражается? Ведь исходные продукты и сырье для продуктов остаются теми же, что и 2000 годах. Ответ на этот вопрос даст маркетинг. Современному обществу потребления для увеличения продаж и подогрева интереса широкой публики требуются новые эксклюзивные хиты во всех нишах производства, продукты питания не являются исключением.

Отчасти, тренд на здоровое питание обуславливается сложной экологической ситуацией на нашей планете, особенно в мегаполисах, где сосредоточена основная масса населения. Современным потребителям недостаточно, чтобы продукт просто удовлетворял потребность в калориях, они ищут в еде конкретную пользу для организма. Новый тренд на здоровые продукты питания, которые заботятся о здоровье вместо аптечных биодобавок, активно пропагандируется крупнейшими производителями продуктов, ведь 70% прироста продаж мировым компаниям дают функциональные здоровые продукты.

Функциональные продукты или better-for-you - это новое поколение продуктов с добавленной пользой для организма – в них повышено содержание полезных веществ, например, витаминов, микроэлементов, минералов, кальция и белков. Именно такие продукты стали панацеей на желание потребителя - заботиться о себе, сохранить молодость, красоту без использования таблеток и биологических добавок. Каждый из таких товаров better-for-you решает конкретные задачи для организма – быстрое утоление голода и похудение одновременно, быстрый и безопасный набор мышечной массы, получение организмом суточной доли необходимых витаминов и микроэлементов, и другие.

Функциональные продукты, не только приносят пользу здоровью, но и вызывают интерес. По данным проведенного социологического опроса порядка 75% респондентов предпочти функциональный продукт привычному. Опрос проходил в одном из столичных торговых центров, в нем принимали участие посетители торгового центра, мужчины в возрасте от 18 до 60 лет, женщины в

возрасте от 18 до 60 лет, подростки и дети. Выбор для дегустации был предоставлен между классическим пломбиром с тибетскими ягодами годжии классическим пломбиром без добавок, шоколадным батончиком с ядрами какао-бобов и классическим шоколадным батончиком, морсами с добавленными в него плодами камю-камю с берегов реки Амазонки и классическими морсами из привычных плодов.

Результаты проведенного социологического опроса – дегустации подтверждаются проведенными Milknews исследованиями [1]. Успех функциональных продуктов объясняется стремлением потребителя принести пользу своему здоровью, понятная польза от продукта, соответствие их определенными физиологическими потребностями: молочные продукты без лактозы - для людей с непереносимостью, кондитерские изделия на основе заменителей сахара - для диабетиков. Например, белковые коктейли, йогурты, снэки - восстанавливают мышцы, спреды с витаминами группы А и D - поддерживают здоровье сердца и сосудов, хлебобулочные изделия из твердых сортов с добавлением отрубей, овса улучшают работу пищеварительной системы и выводят шлаки и токсины.

Однако большая часть потребителей выбирает здоровые функциональные продукты, из – за обыденности традиционной линейки супермаркетов и поиска новых вкусовых ощущений, интересных, новых трендовых и полезных вариантов - например, мороженое без сахара или десерты со сниженной калорийностью.

Всемирная мода на здоровое питание коснулась и России. Что заставило российских потребителей изменить вкусовые предпочтения за 10 - 15 лет и активно интересоваться и функциональными продуктами питания? Эта тенденция зародилась в России с 2003 года, в момент развитии индустрии фитнеса и спорта. С 2012 года к борьбе за здоровый образ жизни волне подключился и продовольственный сектор. Интерес к функциональным продуктам связан с активно растущим трендом на здоровый образ жизни. Российские потребители в погоне за мировым трендом, начали активно интересоваться продуктами с содержанием пробиотиков и аминокислот, которые помогают поддерживать и укреплять здоровье. Одними из самых популярных функциональных продуктов

являются: хлебцы с увеличенным содержанием витаминов группы В и пищевыми волокнами, спред с витамином Е и фитостеринами, пасту с высоким содержанием белка и оптимальным сочетанием молочных и растительных белков, безмолочный напиток на основе овса и овсяных отрубей. Эта группа функциональных продуктов рекомендована людям с избыточным весом.

Возникла новая высококонкурентная ниша – натуральное и здоровое питание, благодаря поддержке правительства, оговоренных Майскими Указами президента В.В. Путина. Так, в 2018 году Майскими указами президент Владимир Путин определил, что к 2024 году процент вовлеченности населения в занятия спортом и фитнесом должен вырасти до 55. Правительство поддерживает и развивает национальные экологические бренды продуктов, что способствует формированию стратегии здорового образа жизни у населения.

В торговых сетях появились ряды с полезной едой, а производители начали отвечать на растущий интерес расширением ассортимента и категории продуктов. Многие «магазины у дома» по всей стране сделали своей фишкой функциональные продукты. Сетевые компании не остались в стороне, такие как NL, Herbalife и многие другие выстроили цепочку продаж, используя функциональное быстрое питание.

Рынок диетического питания разделен на несколько емких групп продуктов: гипоаллергенные, безглютеновые, безлактозные и растительные заменители мяса. Самая большая группа на российском рынке - безглютеновые продукты с ростом порядка 20 % в год, емкость этого сегмента рынка более 200 млн евро в год. Второй по величине группой диетического питания является гипоаллергенная продукция, с ежегодным приростом 8%. Третье место занимают заменители молока - напитки или молоко на растительной основе за 2019 год прирост рынка составил более 1,5 млрд рублей (рост более чем в три раза). Сегмент рынка растительных заменителей мяса находится в зачатке [1].

Опираясь на данные опроса, 51% респондентов или 13 млн. россиян занимаются спортом, 65% РБК опрошенных указали, что всегда обращают внимание на полезные продукты в магазинах и следят за их составом [2].

По данным исследования Nielsen 62% участников указали, что часто завтракают снеками, 53% отметили, что перекусывают на ходу в течение дня, дабы восполнить запас энергии, они не располагают достаточным количеством времени на полноценный прием пищи [3]. Следовательно, спрос российских потребителей удовлетворяют удобные и полезные функциональные продукты. Зачастую функциональные продукты отличает удобная упаковка, которую легко взять с собой.

В Республике Бурятия ежегодный спрос на функциональные здоровые продукты увеличивается в среднем на 7,2%. Основные группы функциональных продуктов на местном рынке:

- мясные продукты с низким содержанием жира, с повышенной биологической ценностью. Основную долю рынка занимает ООО «Бурятмяспром», фабрика «Селенга», ООО «Рыбозавод Байкал», фермерские хозяйства и частные подворья;
- молочные продукты, обогащенные бифидобактериями, с повышенным содержанием не только казеиновых, но и ценных для человека сывороточных белков, которые легче усваиваются, содержат больше витаминов и незаменимых аминокислот. Рынок молочных продуктов разделен пропорционально между фермерами, предприятиями районов, города и Иркутской области;
- хлебобулочные изделия, в том числе на основе зерновых культур, с использованием витаминно-минерального комплекса. Львиную долю в данном сегменте рынка занимает АО «Бурятхлебпром». Производится линейка продукции «Хлеб для здоровья»: пониженным содержанием углеводов, с большим содержанием клетчатки, минеральных солей, растительного белка, витаминов группы В, йодом, железом. Предприятия Бурятии производят бездрожжевой и цельнозерновой хлеб, постоянно расширяя ассортимент, это позволяют производственные мощности и накопленный опыт;
- быстрое питание, с содержанием суточной дозы микроэлементов, минералов и витаминов. Данный сегмент рынка Республики Бурятия представлен сетевыми компаниями, Российскими ритейлами;

• кондитерские изделия диетического и специального назначения с пониженным содержанием сахара, повышенным содержанием пектина, злаковых культур и дикоросов. Данная часть рынка развивается, представлена мелкими предприятиями, частниками.

Многие жители Республики Бурятия страдают от избыточного веса, и продукты с низким содержанием соли, сахара, жира пользуются спросом. Выпуск обогащенных функциональными ингредиентами товаров позволит компаниям Республики Бурятия быть актуальными для покупателей, точно соответствовать их предпочтениям и выгодно отличаться от производителей традиционных продуктов на полке. За функциональными продуктами - будущее.

Список литературы:

1. Антонова Н. Функциональные продукты: как тренд на суперфуды захватил мир и добрался до России https://milknews.ru/longridy/funkcionalniye-produkty.html.
2. Антонова Н. Только 23% покупателей довольны ассортиментом продуктов питания категории ЗОЖ https://milknews.ru/longridy/issledovaniya-rbk-zozh-assortiment.html.
3. Локтев К. В погоне за удобством: ожидания российского потребителя – 2025 https://www.nielsen.com/ru/ru/insights/article/2018/v-pogone-za-udobstvom-ozhidaniya-rossiyskogo-potrebitelya-2025/.

СЕКЦИЯ

«ПСИХОЛОГИЯ»

ПСИХОЛОГИЯ ВОСПРИЯТИЯ ЦВЕТА

Егорова Ольга Сергеевна
студент,
инженерно – технологическое отделение,
Елабужский институт,
Казанский федеральный университет,
РФ, г. Елабуга
E-mail: panda777555@list.ru

Гаттарова Лилия Хайдаровна
студент,
инженерно – технологическое отделение,
Елабужский институт,
Казанский федеральный университет,
РФ, г. Елабуга

PSYCHOLOGY OF COLOR PERCEPTION

Olga Yegorova
Student, Engineering and Technology Department
Elabuga Institute of Kazan Federal University,
Russia, Elabuga

Lilia Gattarova
Student, Engineering and Technology Department
Elabuga Institute of Kazan Federal University,
Russia, Elabuga

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются теоретические основы восприятия цвета человеком. Раскрываются особенности воздействия цвета на человека. Цвет является не только характеристикой предмета, но и средством выражения чувств и идей личности. Обосновывается изобразительная сила цвета.

ABSTRACT

The article deals with the theoretical foundations of human perception of color. The features of the effect of color on a person are revealed. Color is not only a characteristic of the object, but also a means of expressing the feelings and ideas of the individual. The pictorial power of color is justified.

Ключевые слова: цвет, восприятие цвета, цветовое зрение, цветовое воздействие.

Keywords: color, color perception, color vision, color impact.

Все материальные объекты в окружающем нас мире обладают собственными свойствами, одним из которых является их цвет. Он содержит информацию, необходимую для общения, и воспринимается как сенсорное впечатление. Однако это восприятие субъективно, так как формируется только в мозгу зрителя. Ощущение цвета возникает, когда в цвете преобладают волны определенной длины. Например, когда трава зеленая. Это означает, что из всего диапазона длин волн он отражает волны зеленой части спектра и поглощает остальную часть. Когда интенсивность всех волн одинакова, цвет воспринимается как белый или серый. Не рассылайте волны - черные.

Наука о цвете (колористика) - это наука о цвете, изучающая его природу, свойства, смешение, гармонию, культуру, человеческое восприятие и т.д. Первым, кто разработал цветовую систему, был Леонардо да Винчи. Он выделил 6 основных цветов: белый, черный, желтый, красный, синий, зеленый. Одним из аспектов колористики является изучение психологического восприятия цвета людьми. Почему красный означает «стоп», а зеленый - «вперед». Цвет влияет на физиологию и психологию человека, поэтому с его помощью можно вызвать ту или иную эмоцию. Красный «стоп» оказывает стимулирующее действие на мозг, потому что у него самая длинная волна, которая требует больше энергии. Противоположный случай с зеленым или синим. Мягкие пастельные тона вызывают ощущение спокойствия, когда светлые раздражают.

Восприятие цвета может часто меняться в зависимости от психофизиологического состояния человека. Например, они уменьшаются, когда наблюдатель устает, или наоборот, когда есть опасность. В следующей таблице дается краткое описание цветовых ассоциаций и того, как цвет влияет на человека.

Знания о цветовосприятии активно используются в маркетинге и рекламе. Создавая логотип для конкретного продукта, необходимо, прежде всего, заинтересовать будущего покупателя. Кроме того, дизайнер должен точно определить, какие эмоции созданный им образ вызовет у человека. Например, если мы создаем логотип для кукол для маленьких девочек, розовый - безусловно, беспроигрышный вариант, поскольку он сочетает в себе сладость и сказочность. Таким образом, можно сделать вывод, что цвета не только делают жизнь ярче, но и влияют на наши мысли и действия. наше настроение. Знания о цветовосприятии можно рационально использовать в маркетинге, дизайне, психологии (для определения типа человека). Исходя из вышесказанного, подведем итог: у цветов есть своя система, на которую человек сознательно обратил внимание много веков назад. В результате появилась целая наука о цвете.

Список литературы:

1. Бенсон Дж. Греческая теория цветов, 2000. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://scholarworks.umass.edu/artjbgc/6/ (дата обращения: 05.02.2020).
2. Вагнер Ван К. Психология цвета: как цвет влияет на настроение, чувства и поведение. Психология. 2009.
3. Уилс П. Инструкции по цветовому исцелению: Полная программа цветотерапии, 2013.

АСОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ У ПОДРОСТКОВ И МЕРЫ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ

Егорова Ольга Сергеевна
студент,
инженерно – технологическое отделение,
Елабужский институт,
Казанский федеральный университет,
РФ, г. Елабуга
E-mail: panda777555@list.ru

Шишкина Юлия Михайловна
студент,
инженерно – технологическое отделение,
Елабужский институт,
Казанский федеральный университет,
РФ, г. Елабуга

ANTISOCIAL BEHAVIOR IN ADOLESCENTS AND ITS PREVENTION MEASURES

Olga Yegorova
Student, Engineering and Technology Department
Elabuga Institute of Kazan Federal University,
Russia, Elabuga

Yulia Shishkina
Student, Engineering and Technology Department
Elabuga Institute of Kazan Federal University,
Russia, Elabuga

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена проблеме асоциального поведения молодежи - одной из серьезнейших проблем современного общества. В статье вскрывается этиология, генеалогия и онтогенез изучаемого явления, раскрываются факторы и причины искомой дефиниции и аргументируются пути и способы профилактики и коррекции изучаемого явления.

ABSTRACT

The article is devoted to the problem of antisocial behavior of young people - one of the most serious problems of modern society. The article reveals the etiology,

genealogy and ontogenesis of the phenomenon under study, reveals the factors and causes of the desired definition, and explains the ways and methods of prevention and correction of the phenomenon under study.

Ключевые слова: асоциальное поведение, девиантное поведение, делинквентное поведение, профилактика, коррекция.

Keywords: antisocial behavior, deviant behavior, delinquent behavior, prevention, correction.

На поведение человека влияют нормы и законы общества, в котором он живет. Правовые, моральные и моральные основы регулируют действия, мышление и действия человека. Если человек игнорирует или сознательно нарушает общепринятые нормы и демонстрирует это другим (активно или пассивно), то его поведение считается антиобщественным или девиантным. Он может проявляться у людей любого возраста, независимо от пола, материального достатка, уровня образования и профессиональной деятельности.

Асоциальное поведение чаще всего наблюдается у подростков. Если в дошкольном возрасте ребенка не исправляли соответствующим образом, скрывали свои проступки, допускали оскорбления и насилие по отношению к членам семьи и родственникам, то к подростковому возрасту у него сформируется четкая линия поведения, которой он будет придерживаться в жизни.

Часто такие подростки выставляют напоказ свое антиобщественное поведение, гордятся безнаказанностью своих родителей и пытаются создавать группы повстанцев и руководить ими. Заручившись поддержкой сверстников, они обеспечивают свою исключительность, ведут себя вызывающе по отношению к взрослым, грубят, отказываются выполнять задания в школе и дома. В дальнейшем уровень агрессии возрастает, подросток может убегать из дома, драться, воровать, вступать в сексуальные и гомосексуальные отношения, вступать в преступные группировки.

Подростки из обеспеченных семей, у которых нет проблем с адаптацией, успеваемостью и поведением, также могут стать антисоциальными. Причины таких изменений - влияние друзей, резкость родителей, романтическое восприятие образа «зла» и отношения с ним (среди девочек), проблемы в семье. Другие факторы, влияющие на антиобщественное поведение подростков:

- деградация личности из-за бедности, плохого воспитания, плохого примера родителей;
- влияние молодежной субкультуры (панки, хиппи, готы, эмо)
- участие в религиозном поклонении (вуду, сатанизм);
- музыкальный или спортивный фанатизм, сопровождающийся бунтарской внешностью и антиобщественным поведением;
- желание самоутвердиться, неумение сделать это путем демонстрации знаний, умений, таланта, материальных приобретений;
- подверженность одному из видов психологической зависимости;
- физические проблемы из-за болезни.

Часто нападение направляет подросток на себя, нанося травмы, царапины, ожоги, порезы на различных участках тела. Страдая от физической боли, он пытается заглушить эмоциональные страдания, поэтому, заметив характерные раны на теле ребенка, необходимо вовремя помочь ему. Крайнее проявление членовредительства - суицидальные наклонности.

Ребенок любого возраста, подвергшийся сексуальному насилию, в большинстве случаев остается предрасположенным к депрессии, расстройствам личности и повышенной чувствительности к стрессу.

Психологи дают несколько советов, которые помогут детям сформировать соответствующее отношение к себе и окружающим:

1. Заслуженная похвала. Детям нужна поддержка, но только тогда, когда они действительно этого заслуживают. Если хвала в адрес ребенка постоянно звучит без повода, развивается эгоизм и нарциссизм, что в будущем влечет за собой проблемы с адаптацией и отклонения в поведении.

2. Исправление. Взрослые не должны игнорировать отрицательные черты характера, вредные привычки, неблаговидные поступки. Необходимо последовательно и спокойно объяснять детям, какое поведение недопустимо и почему.

3. Открытое общение. Ребенок должен быть уверен, что семья его поймет и всегда поддержит. Страх наказания делает его лживым, эксцентричным, замкнутым, поэтому проблемы сына или дочери нужно обсуждать и решать спокойно, чтобы они научились доверять своим родителям.

Для профилактики поведенческих расстройств в школах проводятся различные образовательные программы, направленные на пропаганду здорового образа жизни, рассказывают о вреде алкоголя и наркотиков. Учителя поощряют школьников реализовывать себя в спорте, музыке, творчестве, интеллектуальных соревнованиях, играх, командных соревнованиях.

Список литературы:

1. Беличева С.А. Основы превентивной психологии [Текст] / С.А. Беличева. - М.: Редакционно-издательский центр Консорциума «Социальное здоровье России», 1994. - 236 с.
2. Гилленбранд К. Коррекционная педагогика. Обучение трудных школьников [Текст] / К. Гил-ленбранд. - М.: Academia, 2007. - 237 с.
3. Змановская Е.В. Девиантология: психология отклоняющегося поведения [Текст] / Е.В. Зма-новская. - М.: Академия, 2008. - 288 с.

СЕКЦИЯ

«ФИЗИКА»

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАКАЧКИ В НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ НА СНИЖЕНИЕ ОБВОДНЕННОСТИ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ

Санзяпов Руслан Юсупович
магистрант,
кафедра Разработки и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
E-mail: rsanzyapov@gmail.com

Сохошко Сергей Константинович
научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,
кафедра Разработки и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень

В настоящее время значительная часть месторождений нефти и газа находится на поздних стадиях разработки, для которых характерно падение добычи углеводородов. Оптимизация разработки таких месторождений способствует стабилизации добычи углеводородов [1].

На динамику обводненности продукции скважин влияют такие технологических показатели эксплуатации как закачка рабочего агента, геолого-технологические мероприятия по ограничению водопритока, динамика ввода и вывода добывающих скважин [2].

Для данной работы проанализирована выборка из 24 случаев снижения обводненности. В 37% случаев причина снижения обводнения определена как влияние соседних нагнетательных скважин. Рассмотрим подробнее наиболее характерный случай, относящийся к данной категории.

Нагнетательная скважина № 1 расположена на расстоянии 648 м от добывающей скважины № 2, с противоположной стороны от данной добывающей

скважины расположены нагнетательные скважины №№ 3, 4 на расстоянии 718 м и 836 м соответственно. Технологические показатели по скважине №2 представлены на рисунке 1. Технологические показатели по скважинам №№ 1, 3, 4 представлены на рисунке 2. Период снижения обводненности отмечен вертикальными линиями.

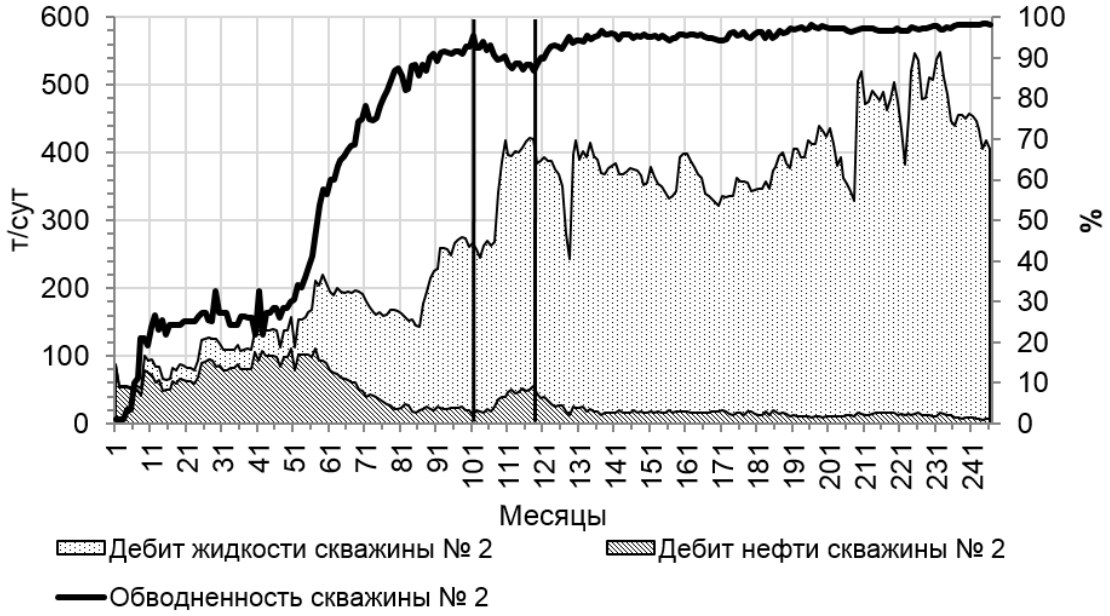


Рисунок 1. Технологические показатели, скв. № 2

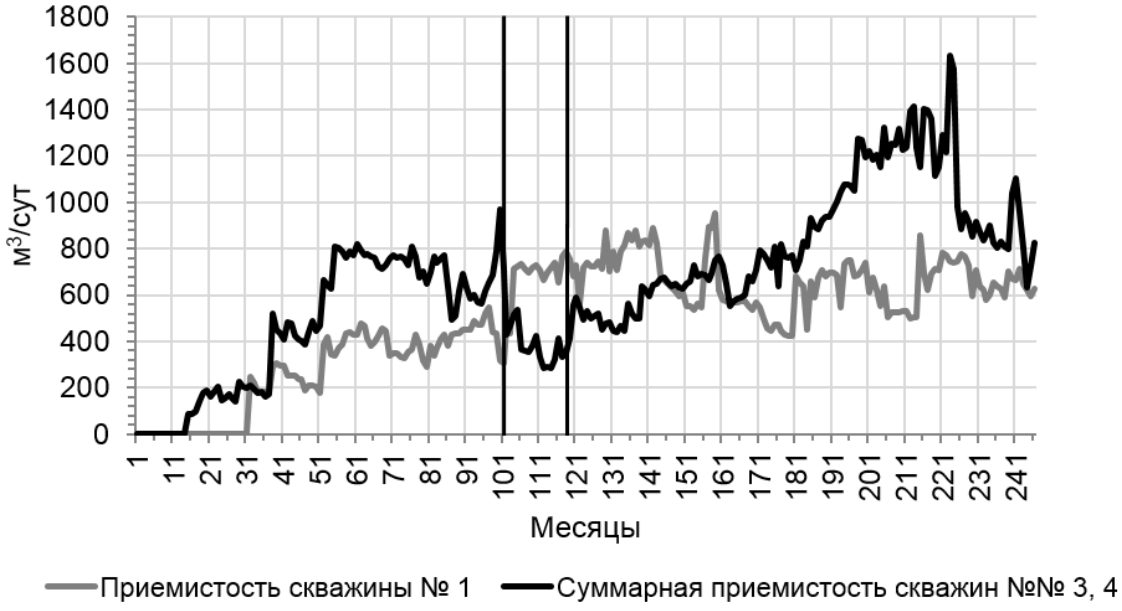


Рисунок 2. Технологические показатели, скв. №№ 1, 3, 4

Анализируя данные графики, можно заметить, что рост приемистости по скважине № 1 совпал по времени с ростом дебита жидкости по скважине № 2. Так же в данный период произошло снижение суммарной приемистости по скважинам №№ 3, 4, что вкупе с ростом приемистости по скважине № 1, вызвало перераспределение закачки и могло вовлечь в добычу ранее не охваченные заводнением запасы нефти.

Можно предположить, что перераспределение закачки в нагнетательных скважинах №№ 1, 3, 4 повлияло на снижение обводненности скважины № 2.

Список литературы:

1. Илюшин П.Ю., Галкин С.В. Прогноз обводненности продукции добывающих скважин Пермского края с применением аналого-статистических методов / П.Ю. Илюшин, С.В. Галкин. // Вестник ПНИПУ. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2011. – №1. – С. 76-84.
2. Илюшин П.Ю., Галкин С.В. Возможности учета технологических показателей разработки нефтяных месторождений при прогнозе динамики обводненности продукции добывающих скважин / П.Ю. Илюшин, С.В. Галкин. // Вестник ПНИПУ. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2012. – №4. – С. 64-74.

СЕКЦИЯ

«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Казакова Анастасия Сергеевна
студент,
техническое обслуживание ремонт радиоэлектронной техники,
Университетский колледж
Оренбургского государственного университета,
РФ, г. Оренбург
E-mail: anastasiakazakova743@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Статья содержит актуальные вопросы на тему дистанционного обучения физической культуре студентов во время пандемии. Рассматриваются аспекты организации обучения данной дисциплине посредством дистанционной формы обучения. Описаны правила проведения уроков. В ходе подготовки материала было проведено исследование на основе анализа законодательных и литературных источников и сделан вывод о реализации данного подхода в современных реалиях.

Ключевые слова: физическая; культура; здоровье; дистанционное; обучение.

Сложившаяся эпидемиологическая ситуация повлекла за собой глобальные изменения, которые коснулись всех сфер нашей жизни. Система образования не стала исключением.

В соответствии с законодательством Российской Федерации, студенты должны получить возможность полноценного образования [1], несмотря на режим самоизоляции. В связи с этим, произошел массовый переход на дистанционный формат обучения, который полностью удовлетворяет такую потребность обучаемого.

Физическая культура является обязательным пунктом в системе организации учебного времени, так как является важным элементом целостного развития личности [3, с. 57]. Однако система образования столкнулась с проблемой отсутствия готовых решений при реализации преподавания дисциплины «Физическая культура» в дистанционном формате, несмотря на высокий уровень развития информационных технологий.

В связи с этим была поставлена задача по организации обучения данной дисциплине в домашних условиях.

Опираясь на методические рекомендации, разработанные Министерством просвещения Российской Федерации в марте 2020 года, можно сформировать систему обучения физической культуре [2]. Данная система включает в себя такие стороны, как рекомендации к проведению уроков, правила организации обучения, профилактика травматизма, способы развития мотивации к занятиям спорта у студентов.

Рассмотрим аспект рекомендаций для успешного проведения уроков. Первоочередным пунктом является позитивный настрой преподавателя и студента. К занятиям физической культурой в домашних условиях обе стороны должны относиться с ответственностью и готовностью оперативно вносить изменения в проводимые занятия.

Правила организации обучения включают в себя чёткое составление задач для каждого урока, разработку инструкции для студентов по выполнению заданий и изучению материала, установку системы оценивания, активную работу не только с теоретической частью, но и с практической [4, с. 31].

Для успешного выполнения практических упражнений в домашних условиях необходимо учитывать несколько аспектов, которые обеспечат безопасность и минимизируют травмоопасность. К ним относятся: выбор места проведения урока, специальная форма одежды, комплекс упражнений, разработанный специально для домашних условий, соблюдение техники безопасности [4, с. 57].

Вопрос мотивации студентов к выполнению физических упражнений является одним из самых трудных при организации дистанционного формата обучения.

В условиях самоизоляции необходимо создать среду, в которой будут присутствовать желание и стремление к физическим нагрузкам. Успешным решением могут послужить фото и видео отчёты, использование мобильных приложений, отслеживающих активность студента за день, и интернет ресурсов с обучающими фото и видео материалами.

Таким образом, несмотря на сложившиеся социальные реалии, организация дисциплины «Физическая культура» в условиях дистанционного формата обучения – это реальность. Для реализации данного подхода необходима качественная и полная разработка материальных и технических условий, отвечающих требованиям нашего времени.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 17.02.2021) "Об образовании в Российской Федерации".
2. Письмо Минпросвещения России от 19.03.2020 N ГД-39/04 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий").
3. Григорьев В.И. Образ жизни и здоровье студентов: учебно-методическое пособие / В.И. Григорьев, Д.Н. Давиденко; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2013. – 119 с.
4. Мельников В.С. Физическая культура: Учебное пособие. – Оренбург: ОГУ, 2015. – 114 с.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Фисенко Дарья Игоревна
студент, факультет Таможенного дела,
Ростовский филиал Российской таможенной академии,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: dariafisenko@inbox.ru

Жмырко Инна Николаевна
научный руководитель, старший преподаватель,
кафедра физической подготовки,
Ростовский филиал Российской таможенной академии,
РФ, г. Ростов-на-Дону

Цифровизация - это процесс внедрения современных технологий в различные сферы жизни общества. В России, как и во всем мире, концепция цифровизации существует и развивается во многих сферах уже долгое время. Она призвана улучшать качество жизни в обществе и на данный момент применяется в:

- государственных структурах
- бизнесе
- спорте
- на производстве и т.д.

Физическая культура и спорт являются отраслями общественной жизни, которые, наравне с другими, нуждаются в преобразованиях и реформировании. Физическая культура помогает сохранять здоровье населения, поддерживать его, поэтому обойти ее в процессе цифровизации было бы неправильно.

Можно выделить несколько основных направлений, где на сегодняшний день примеряются компьютерные технологии в спорте:

1) Автоматизация процессов контроля и учёта спортивной деятельности.

2) Подготовка квалифицированных кадров, призванных работать в спортивной сфере.

3) Мониторинг отдельных сторон спортивной деятельности (применяется для выявления отклонений в физическом и психическом здоровье спортсменов).

4) Деятельность предпринимателей и по размещению рекламы

На данный момент в спорте применяются следующие технологии:

- датчики в спортивной экипировке, отслеживающие основные показатели здоровья спортсмена на данный момент времени;
- система компьютерного тестирования здоровья спортсмена;
- система коррекции результатов занятий.

Результатом успешной цифровизации является открытость информации, что можно проследить в многочисленных опросах, проводимых среди населения России. На данный момент индекс внедрения цифровых технологий в спорте составляет 15,7%, что является довольно низким показателем. Дальнейший мониторинг ситуации позволит отслеживать процесс развития технологий в стране и их использования гражданами. План по увеличению вышеизложенного индекса существует на уровне разработки и нуждается в тщательно продуманной реализации, что, безусловно, не может быть сделано в короткие сроки. Однако стоит быть уверенными в осуществлении проекта, ведь «Цифровая трансформация» в спорте представляет собой одну из национальных целей развития. Это значит, что президент поставил задачу привлечь не менее 55% населения к занятиям спортом к 2024 году.

Нельзя не упомянуть приоритеты цифровизации, определённые на ближайшие годы:

- разработка и реализация открытой системы цифровых платформ в спортивной сфере;
- возможность учёта личных спортивных достижений граждан, которые прошли регистрацию на портале ‘Госуслуги’. Сформированный рейтинг позволит награждать выдающиеся успехи материальными или социальными бонусами;
- повышение грамотности в области компьютерных технологий и формирование кадров сфере спорта;

- мониторинг здоровья населения;
- система постоянного развития и совершенствования компетенций всех лиц, участвующих в спортивной деятельности.

Стоит также отметить важность дистанционных методик осуществления спортивной деятельности. Из-за пандемии коронавируса почти все спортивные залы и площадки приостановили свою работу в связи с обязательным для всех карантином, однако, в это же время появилось множество онлайн-программ тренировок, не требующих специального оборудования и позволяющих самостоятельно заниматься спортом из дома. Это, несомненно, является одним из методов цифровизации в области физической культуры, успешно функционирующим на сегодняшний день.

Физическая культура и спорт требуют долгосрочных вложений и большое количество времени для реализации намеченных проектов. Даже спустя годы эти самые проекты могут «простаивать» или вовсе закрываться за неимением финансирования или поддержки со стороны государства. Однако сегодня многие органы власти заинтересованы во внедрении технологий в физическую культуру, ведь все сферы жизни общества сегодня в той или иной степени пронизаны различными цифровыми методиками.

В заключение стоит сказать, что физическая культура и спорт в будущем будут претерпевать ещё многие изменения. Полное принятие всех изменений и нововведений, касающихся спортивной деятельности, может произойти не сразу, так как не все граждане могут легко перестроиться от устоявшегося уклада жизни. Культура меняется медленно, так что отторжение цифровизации в физической культуре является вполне ожидаемым явлением. Государство должно создавать условия для создания всех перечисленных выше преобразований. Вследствие того, что спорт включает в себя множество других отраслей, становится труднее мобилизовать силы на весь комплекс мероприятий. Но прогноз довольно позитивный, а значит в скором времени мы сможем лицезреть первые преобразования в сфере физической культуры, некоторые из которых постепенно проникало в нашу жизнь уже сейчас.

Список литературы:

1. Будущее за цифровой трансформацией спорта? [электронный ресурс] URL: http://digitalrus.online/2020/06/23/cifrovaya-transformacia-sporta/ (дата обращения 23.06.2020).
2. Пресс-служба Минспорта России. «МИНСПОРТ РОССИИ ОЦЕНИЛ УРОВЕНЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В РЕГИОНАХ» [электронный ресурс] URL: https://minsport.gov.ru/press-centre/news/35522/ (дата обращения 08.12.2020).
3. Иван Рындин. «Стратегия цифровизации спорта 2030» [электронный ресурс] URL: https://medium.com/digital-sports/стратегия-цифровизации-спорта-2030-fce10ef8d1c8 (дата обращения 07.03.2020).
4. Н.В. Стеценко, Е.А. Широбакина, «Цифровизация в сфере физической культуры и спорта: состояние вопроса» [электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-v-sfere-fizicheskoy-kultury-i-sporta-sostoyanie-voprosa/viewer (дата обращения 2019 г.).

СЕКЦИЯ

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ЗАЩИТА ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ: ЗАКОН И ПРАКТИКА ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Поздняков Даниил Дмитриевич
студент,
кафедра гражданского права, Институт прокуратуры,
Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов
E-mail: danilapozd@yandex.ru

Холод Даниил Викторович
студент,
кафедра гражданского права, Институт прокуратуры,
Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов
E-mail: kholod_daniilka23122001@mail.ru

Мичурина Елена Александровна
научный руководитель, канд. юрид. наук, доц.,
Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов

PROTECTION OF HONOR, DIGNITY AND BUSINESS REPUTATION: THE LAW AND THE PRACTICE OF ITS APPLICATION

Daniil Pozdnyakov
Student,
Institute of Prosecutor's office, department of civil law,
Saratov state law Academy,
Russia, Saratov

Daniil Kholod
Student,
Institute of Prosecutor's office, department of civil law,
Saratov state law Academy,
Russia, Saratov

Elena Michurina
Scientific adviser,
candidate of Legal Sciences,
associate professor, Saratov state law Academy,
Russia, Saratov

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается значимость современных проблем таких структурных элементов института нематериальных благ, как честь, достоинство и деловая репутация, а также проводится анализ судебной практики, связанной с опровержением порочащих сведений, возмещением ущерба и компенсацией морального вреда.

ABSTRACT

The article considers the significance of modern problems of such elements of the institution of intangible goods as honor, dignity and business reputation, and also analyzes the judicial practice related to the refutation of defamatory information, compensation for damage and compensation for moral damage.

Ключевые слова: Гражданский кодекс РФ, нематериальные блага, честь, достоинство, деловая репутация, судебная практика, анализ, порочащие сведения, возмещение ущерба, компенсация морального вреда.

Keywords: Civil Code of the Russian Federation, intangible benefits, honor, dignity, business reputation, judicial practice, analysis, defamatory information, compensation for damage, compensation for moral damage.

Актуальность заявленной темы исследования обусловлена возрастанием интереса к правовой природе нематериальных благ и одновременным повышением количества посягательств на такие неотъемлемые блага граждан, как: жизнь и здоровье, достоинство личности, личная неприкосновенность, честь и доброе имя, деловая репутация, неприкосновенность частной жизни, неприкосновенность жилища, личная и семейная тайна, свобода передвижения, свобода выбора места пребывания и жительства, имя гражданина, авторство.

В большей степени внимание исследователей было обращено на честь, достоинство и деловую репутацию как составляющим системы нематериальных благ. Действующий Гражданский кодекс РФ (далее ГК РФ) содержит нормы, посвященные таким благам. Так, **ст. 150 ГК РФ** определяет, что эти нематериальные блага неотчуждаемы и непередаваемы, и принадлежат гражданину с рождения [2]. Они неразрывно связаны между собой, являются нематериальными благами и характеризуют духовный мир человека. Они бесценны в прямом и переносном смысле слова [3, с. 263]. Прежде всего данные блага характеризуют статус человека как субъекта права и гражданина, развивая соответствующие **положения Конституции РФ (в особенностях ст. 7, 17, 21, 22, 24** и др.) [1].

Специалист в области российского гражданского права М.Н. Малеина называет эти ценности: «правами, обеспечивающими автономию личности». Они имеют высочайшую моральную значимость, самым активным образом влияя на взаимоотношения человека и общества [4, с. 21-22]. Совершенно не случайно **ст. 23 Конституции РФ** каждому предоставлено право на защиту своей чести, а **ст. 152 ГК РФ** устанавливает правила о защите этого блага гражданами, а также правила о защите достоинства и деловой репутации.

Так, в **п. 1 ст. 152 ГК РФ** определено, что гражданин вправе требовать по суду опровержения порочащих его честь, достоинство или деловую репутацию сведений, если распространивший такие сведения не докажет, что они соответствуют действительности, при этом способ распространения порочащих сведений может быть любым: путём опубликования в печати, трансляции по радио и телевидению, путём распространения в сети Интернет, а также с использованием иных средств телекоммуникационной связи. Также, согласно **абз. 2 п. 1 ст. 152 ГК РФ**, можно сказать, что: «по требованию заинтересованных лиц допускается защита чести и достоинства гражданина и после его смерти». Законодатель здесь исходит из того, что даже после смерти человека посягательство недопустимо и предоставляет право близким людям и иным заинтересованным лицам предъявить иск в защиту чести и достоинства умершего.

Специальные правила защиты чести, достоинства и деловой репутации содержатся в **п. 2-3 ст. 152 ГК РФ**: «Сведения, порочащие честь, достоинство или деловую репутацию гражданина и распространенные в средствах массовой информации (далее СМИ), должны быть опровергнуты в тех же СМИ. Гражданин, в отношении которого в СМИ распространены указанные сведения, имеет право потребовать наряду с опровержением также опубликования своего ответа в тех же СМИ…если сведения, порочащие честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, содержатся в документе, исходящем от организации, такой документ подлежит замене или отзыву».

Как мы уже упоминали ранее одним из путей распространения порочащих сведений является их публикация в сети «Интернет», на что указывает **п. 5 ст. 152 ГК РФ**, согласно которому гражданин вправе требовать удаления этих сведений или их опровержения способом, обеспечивающим доведения опровержения до пользователей сети «Интернет».

Согласно **п. 9 ст. 152 ГК РФ** гражданин, честь, достоинство и репутация которого были опорочены, вправе требовать возмещения убытков и компенсацию морального вреда, на это также указывает **п. 15 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 24.02.2005 г. № 3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц»** [5].

Наибольший интерес в избранной теме исследования, несомненно, вызывает судебная практика по делам о защите чести, достоинства и деловой репутации гражданами, в случае нарушения этих благ распространением порочащих сведений.

Так, Сормовским районным судом г. Нижнего Новгорода 30.07.2020 г. было рассмотрено гражданское дело по иску Бушуева В.В. к Пронину В.Е. о признании не соответствующими действительности, порочащими честь, достоинство и деловую репутацию сведений; о возложении обязанности разместить в социальной сети «Вконтакте» опровержение указанных сведений; взыскании компенсации морального вреда в размере 100 000 руб. [6]. В обоснование иска

истец указал, что 10.02.2020 г. ответчиком были размещены порочащие сведения следующего содержания: «он ворует деньги», «Бушуев вор». Ответчик в части признания спорных сведений не соответствующими действительности, порочащими честь, достоинство и деловую репутацию, и возложении обязанности разместить опровержение данных сведений иск признал. В остальной части ответчик и его представитель Исмаилов С.М. с иском не согласились, сославшись на отсутствие у ответчика денежных средств. Выслушав объяснения сторон (представителей), изучив материалы дела, суд, с учетом требований разумности и справедливости, пришел к выводу частично удовлетворить исковые требования, путем возложения на ответчика обязанности выплатить истцу компенсации в размере 5 000 руб. Кроме того, истцом были заявлены к возмещению судебные расходы по оплате услуг представителя в размере 27 000 руб., услуг нотариуса по удостоверению доказательств в размере 10 568 руб. и государственной пошлины 300 руб. Суд, рассматривая указанные исковые требования истца, обязует ответчика компенсировать затраты на услуги нотариуса и государственной пошлины в полном размере, а также частично компенсировать затраты на услуги представителя (с учетом характера рассмотренного дела, объема оказанных услуг, требований разумности) в размере 10 000 руб. Таким образом, суд пришел к выводу удовлетворить исковые требования Бушуева В.В. частично, а также взыскать с Пронина В.В. в пользу Бушуева В.В. компенсацию морального вреда в размере 5 000 руб. и судебные расходы в размере 20 868 руб., итого 25 868 руб.

Следующим объектом нашего анализа является рассмотрение судебного разбирательства, связанного с отказом суда в удовлетворении заявленных требований.

В данном случае, Приморским районным судом г. Новороссийска 27.07.2020 г. было рассмотрено гражданское дело по иску Дроздова А.В. к Нурджаняну В.С. о признании не соответствующих действительности сведений, которые ущемили его честь и достоинство; о возложении обязанности на ответчика возместить причинённый моральный вред в размере 50 000 руб., а также расходы на гос.

пошлину в размере 300 руб. [7]. В обоснование иска истец указал, что 28.08.2019 г., находясь в здании школы № 26, Нурджанян В.С., в присутствии работников школы Сапенко А.С. и Шойко Л.С., обвинил его в появлении на рабочем месте в состоянии алкогольного опьянения, что не соответствовало действительности. По инициативе Нурджаняна В.С., Сапенко А.С. и Шойко Л.С. был составлен акт об установлении факта появления его на работе в состоянии алкогольного опьянения. Нурджанян В.С. в судебном заседании требования истца не признал, сославшись на то, что в период времени с 2016 г. по 25.11.2019 г. Дроздов А.В. работал завхозом школы № 26. За время работы в школе № 26 Дроздов А.В. неоднократно привлекался к дисциплинарной ответственности за нарушения условий трудового договора. 28.08.2019 г. Дроздов А.В. появился на работе с признаками алкогольного опьянения, о чем ответчиком было сообщено в Управление образования. На его предложение добровольно пройти медицинское освидетельствование, Дроздов А.В. ответил отказом, в связи с чем работниками школы был составлен акт. Ответчик считает, что указанным актом не затронуты честь и достоинство истца. Также допрошенные в судебном заседании свидетели Сапенко А.С. и Шойко Л.С. подтвердили факт составления ими 28.08.2019 г. акта в отношении Дроздова В.С. Находясь в учительской комнате школы № 26, медицинская сестра Шойко Л.С. предложила Дроздову В.С. произвести выдох в пустой одноразовый пластиковый стакан. Из стакана был слышен запах алкоголя. Выслушав стороны по делу, исследовав и оценив представленные суду доказательства, суд признает требования истца необоснованными, в связи с чем считает необходимым отказать в их удовлетворении. Таким образом, суд пришёл к выводу признать соответствующими действительности сведения, распространенные Нурджаняном В.С. о нахождении Дроздова А.В. на рабочем месте 28.08.2019 г. с признаками алкогольного опьянения, что является основанием для отказа в удовлетворении требований истца о взыскании с ответчика денежной компенсации за моральный вред, причиненный распространением данных сведений.

На основании приведенных судебных дел мы видим, что заявленные требования, связанные с защитой чести, достоинства и деловой репутации, суд может как удовлетворить, так и нет. Во многом, то или иное выносимое решение, зависит от обстоятельств дела, при которых причиняется вред. Изучая их, суд также учитывает принципы разумности и справедливости, характер и степень нравственных страданий истца. Важно отметить, что на сегодняшний день нет единого подхода к определению размера компенсации морального вреда, что приводит к тем ситуациям, когда один суд при решении этой проблемы берет во внимание те или иные индивидуальные особенности потерпевшего лица, другая же судебная инстанция не учитывает данные обстоятельства при формировании своей позиции относительно оснований и размера компенсации морального вреда или не придает им должного значения.

Подводя итоги проведенного исследования в аспекте изучения защиты таких нематериальных благ, как честь, достоинство и деловая репутация, **следует обозначить следующее:**

- защите таких нематериальных благ законодатель уделяет достаточное внимание, что подтверждает закрепление правовых положений касательно их защиты отдельной ст. 152 ГК РФ;
- в настоящее время в Российской Федерации в гражданском законодательстве не закреплены понятия «честь», «достоинство», «деловая репутация», а также недостаточно урегулированы вопросы, которые связаны с их защитой;
- как мы полагаем, также одной из проблем является отсутствие в гражданском законодательстве ответственности за факт нарушения нематериальных благ, поэтому эту проблему может решить введение ответственности за нарушение нематериальных благ, которая будет самостоятельным способом защиты, помимо компенсации морального вреда.

Таким образом, институт защиты нематериальных благ в целом, в современном российском гражданском праве имеет важное значение, поскольку в условиях повышенной активности СМИ, свободы слова и демократизации отношений, складывающихся в обществе, растет риск нарушения нематериальных

благ. Кроме того, огромное внимание уделяется судебной практике по данной проблематике, ведь от правильности вынесенного судом решения зависит дальнейшая судьба гражданина.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с изм. и доп. от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // Рос. газета. 1993. 25 декабря; 2020. 04 июля.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (с изм. и доп. от 09.03.2021 г., № 33-ФЗ) // СЗ РФ. 1994. № 32, ст. 3301 // СЗ РФ. 2021. № 11, ст. 1698.
3. Гражданское право: учебник для вузов в трех частях. Часть первая / под ред. В.П. Камышанского, Н.М. Коршунова, В.И. Иванова. – М.: Эксмо, 2009. – 704 с.
4. Малеина М.Н. Неимущественные права граждан: понятие, осуществление, защита. – М., 2001. – 242 с.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.02.2005 г. № 3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2005. № 4.
6. Решение Сормовского районного суда г. Нижнего Новгорода от 30.07.2020 г. по делу № 2-1641/2020 [Электронный ресурс] // СудАкт. URL: https://sudact.ru/regular/doc/IjNJLFp1MwVr/ (дата обращения: 29.03.2021).
7. Решение Приморского районного суда г. Новороссийска от 27.07.2020 г. по делу № 2-1496/2020 [Электронный ресурс] // СудАкт. URL: https://sudact.ru/regular/doc/04DRU6N1raQA/ (дата обращения: 31.03.2021).

ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ МАҚАЛАЛАР

БӨЛІМ

«БІЛІМІ»

МАТЕМАТИКАЛЫҚ САУАТТЫЛЫҚТА ЖИЫНДАР ТЕОРИЯСЫН ҚОЛДАНУ

Токенова Айгерім Нурланқызы
студент, «Математика» кафедрасы,
Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті,
ҚР, Қостанай қ.
E-mail: tokentegy@mail.ru

Асканбаева Галия Баймухаметовна
ғылыми жетекші, аға оқытушы, «Математика» кафедрасы
Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті,
ҚР, Қостанай қ.

APPLICATION OF SET THEORY IN MATHEMATICAL LITERACY

Aigerim Tokenova
Student, Department of " Mathematics"
Kostanay Regional University named after Akhmet Baitursynov,
Kazakhstan, Kostanay

Galiya Asqanbaeva
scientific adviser, senior lecturer, Department of " Mathematics"
Kostanay Regional University named after Akhmet Baitursynov,
Kazakhstan, Kostanay

АННОТАЦИЯ

Жиындар теориясы - жиындардың (көбінесе шексіз жиындардың) жалпы қасиеттерін зерттейтін логика мен математиканың бір бөлімі. Негізгі ұғымдарға анықтама берілмейді, олар белгілі ұғымдар арқылы түсіндіріледі. Өзара әртүрлі (бөлек) заттарды қандай да бір қасиеті бойынша біріктіріп, бүтін бір зат ретінде қарастыруға болады.

Жиын теориясының әдістері қазіргі математика мен математикалық логиканың барлық салаларында кеңінен қолданылады.

Математикалық логика – логикалық қорытындыларды қатаң символикалық тілдің негізіндегі логикалық есептеулер арқылы зерттейтін логиканың тармағы. Математикалық логикада ойлау заңдылықтары талданады және оқып зерттеледі. Оқиға мен нақты түрлендіруді математикалық сипаттаудың зерттеу негізі математикалық логика болып табылады.

ABSTRACT

Set theory is a branch of logic and mathematics that studies the general properties of sets (often infinite sets). The basic concepts are not definable, they are interpreted through certain concepts. Mutually different (separate) things can be considered as a single whole, combining them by some property. Methods of set theory are widely used in all areas of modern mathematics and mathematical logic.

Mathematical logic is a branch of logic that studies logical deductions through logical calculations based on a strict symbolic language. In mathematical logic, the patterns of thinking are analyzed and studied. The study of the mathematical description of an event and a real transformation is based on mathematical logic.

Түйін сөздер: Жиындар теориясы, ішкі жиын, Эйлер-Венн диаграммасы, жиындардың бірігуі, жиындардың қиылысуы, толықтауыш жиын, математикалық құзіреттілік, математикалық сауаттылық.

Keywords: Set theory, subset, Euler-Venn diagram, merging of sets, intersection of sets, complementary set, mathematical competence, mathematical literacy.

Бұл мақалада математикалық сауаттылықта жиындар теориясын қолдану қарастырылды. Мақалада келесі сұрақтар қарастырылды:

- Жиындар теориясының анықтамалары, Эйлер-Венн диаграммалары;
- Жиындар теориясын математикалық сауаттылықта, өмірде қолдану;
- Жиындар теориясы бойынша контексттік есептерді шешу жолдары.

Жиын ұғымы математиканың негізгі ұғымдарының бірі болып табылады. Негізгі ұғымдарға анықтама берілмейді, олар белгілі ұғымдар арқылы түсіндіріледі. Шексіз жиындарды сандық түрде салыстыру мүмкіндігі туралы мәселе жиындардың шешілуге тиісті ең алғашқы мәселесі болды. Бұл мәселеге 19 ғ-дың 70-жылдары неміс математигі Г.Кантор (1845 – 1918) жауап берді. [1, 5].

Өзара әртүрлі (бөлек) заттарды қандай да бір қасиеті бойынша біріктіріп, бүтін бір зат ретінде қарастыруға болады. Алынған жаңа зат **жиын** деп, ал оның құрамындағы заттардың әрқайсысы **жиынның элементі** деп аталады.

Мысалдар. Күн жүйесіндегі (системасындағы) планеталар ***жиыны***. Барлық натурал сандар ***жиыны***. Координаталық жазықтықтың барлық нүктелерінің ***жиыны*** [2,6].

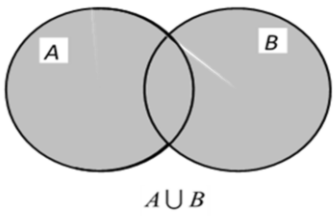
Жиынды көбінесе латын алфавитінің үлкен (бас) әріптерімен, ал оның элементтерін кіші әріптермен белгілейді.

X жиынының $x_1, x_2, ..., x_n$ элементтерінен тұратындығы $X = \{x_1, x_2, ..., x_n\}$ түрінде бейнеленеді.

x заты X жиынының элементі болатыны $x \in X$ символымен белгіленеді («x X жиынына тиісті», «x X жиынының элементі» деп оқылады).

x заты X жиынының элементі болмайтыны $x \notin X$ символымен белгіленеді («x X жиынына тиісті емес», «x X жиынының элементі емес» деп оқылады).

Анықтама. A және B жиындары берілген болсын. Егер A жиынының әрбір элементі B жиынының да элементі болса, онда A жиыны B жиынының ***ішкі жиыны*** (**жиыншасы**) деп аталып, былайша белгіленеді:



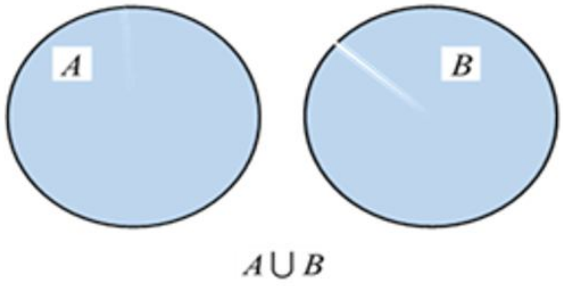
$A \cup B$

(1 сурет)

$A \subset B$ немесе $A \supset B$.

Анықтама. A және B жиындарының ең болмағанда біреуіне тиісті элементтерден, тек сол элементтерден ғана тұратын жиынды A және B жиындарының ***бірігуі*** деп атайды да, $A \cup B$ символымен белгілейді.

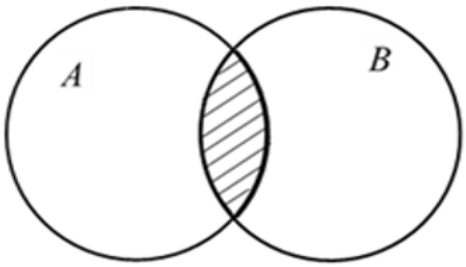
$$A \cup B = \{x : \ x \in A \ \ немесе \ \ x \in B\}.$$



$A \cup B$

(2 сурет)

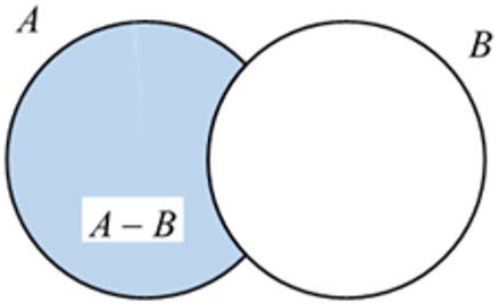
А мен В жиындарының ортақ элементтері жоқ болса, яғни олар қиылыспайтын болса, онда да бұл екі жиынның бірігуі анықталады. (2 сурет)



$A \cap B$

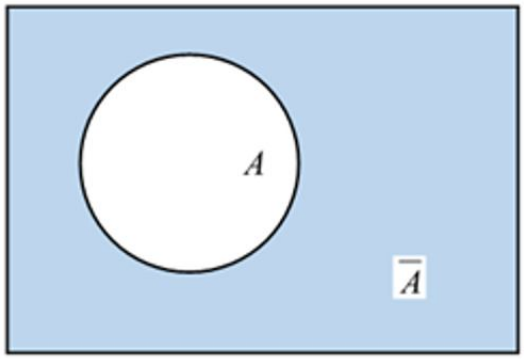
(3 сурет)

Анықтама. А және В жиындарының екеуіне де тиісті элементтерден тұратын жиынды А және В жиындарының қиылысуы деп атайды да, $A \cap B$ символымен белгілейді. (3 сурет)



(4 сурет)

Анықтама. А жиынына тиісті, ал В жиынына тиісті емес элементтерден тұратын жиынды А және В жиындарының айырмасы деп атайды да, символымен белгілейді. (4 сурет)



(5 сурет)

$U - A$ жиыны A жиынының U әмбебап жиынына дейінгі ***толықтауыш жиыны*** (**толықтауышы**) деп аталады және $\overline{A}$ символымен белгіленеді, яғни

$\overline{A} = U - A$. (5 сурет)

Сонда, егер $A \subset U$ болса, онда $\overline{A} = \{x \epsilon U \mid x \notin A\}$.

Функционалдық сауаттылық дегеніміз - адамдардың әлеуметтік, мәдени, саяси және экономикалық қызметтерге белсене араласуы, яғни бүгінгі жаһандану дәуіріндегі заман ағымына, жасына қарамай ілесіп отыруы, адамның мамандығына , жасына қарамай үнемі білімін жетілдіріп отыруы. Ондағы басты мақсат жалпы білім беретін мектептерде Қазақстан Республикасының

зияткерлік, дене және рухани тұрғысынан дамыған азаматын қалыптастыру, оның әлемде әлеуметтік бейімделуі болып табылады. [3,15]

- Математикалық сауаттылық дегеніміз:
- математиканың әлемдегі рөлін анықтау және түсіну;
- әртүрлі формада берілген сандық ақпараттарды оқу, талдау, түсіндіріп беру;
- дұрыс негізделген математикалық пайымдаулар айту;
- есептерді шығарудың тиімді тәсілдерін табу, орындау, өзін-өзітексеру, өмірмен байланыстыру керек.

Математикалық сауаттылықтың қалыптасуы «математикалық құзыреттіліктің» даму деңгейлерімен (танымдық салалармен) сипатталады:

- білу (еске түсіру):терминдерді, сандарды қасиеттері бойынша суреттеу және есептеу; график пен кестеден мәліметтерді алу; құралдарды қолдану; классификациалау, математикалық объектілерді танып білу.
- қолдану (байланыстарды орнату): нәтижелі шешу тәсілін таңдау; математикалық ақпаратты талдау және көрсету; модельдеу; тізбекке байланысты тапсырмаларды орындау; стандартты есептерді шешу.
- ойлау (пайымдау): объектілердің арасындағы тәуелділікке талдау жасау; қорытындылау, әртүрлі шешу жолдарын синтездеу; дұрыс/бұрыс айтылғандарды дәлелдеу; стандартты емес есептерді шешу. [4,9]

Математикалық құзыреттілік – нәтижелерді түсіндіру, талдау және түрлендіру, математикалық модель құрастыру, қатынастарды анықтау, шынайы өмірде пайда болған мәселелерді шешу үшін математиканы дәлме-дәл қолдану қабілеттілігі.

Математикалық сауаттылықта жиындарды қолдану тиімділігі – жиындар тақырыбындағы математикалық тапсырмалар өмірлік мәселелерге жақын, қоршаған ортаның түрлі аспектілерімен байланысты және өз шешімдері үшін математикалық талдауды талап ететін, мектептің өмірі, қоғам, оқушының жеке өмірі, кәсіби қызмет, спорт, және тағы басқалар туралы мәлімет ұсынады.

Математикалық ойлауды дамытуға арналған есептер талдауды, мәліметтер мен ізделетін шамаларды салыстыруды, шығарылатын есепті бұрын шығарылған есептермен салыстыруды, есептің карапайым моделін жасауды, есептің мәліметтерін синтездеуді және оларды график, таблица, сондай-ақ математикалық сөйлем түрінде өрнектеуді, табылған нәтижелерді нақтылауды, зерттеуді талап етеді [5].

Енді осы тақырыпты қорыта мысал келтірейік:

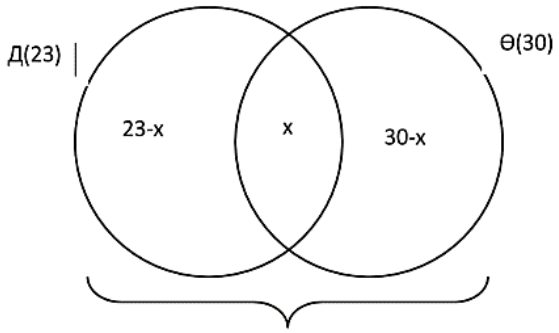
Мысал 1. Сыныптағы 41 оқушы көркемөнерпаздар үйірмесіне қатысады. Олардың ішінде 23 оқушы домбыра тартады, ал 30 оқушы өлең айтады.

1. Неше оқушы тек домбыра тартады?

2. Неше оқушы домбыра да тартады, өлең де айтады?

Әрбір оқушы кем дегенде бір үйірмеге қатысады

Шешімі:



$$(23-x)+x+(30-x)=41$$

$$x=12$$

Демек,

1. 11 оқушы тек қана домбыра тартады.

2. 12 оқушы домбыра да тартады, өлең де айтады.

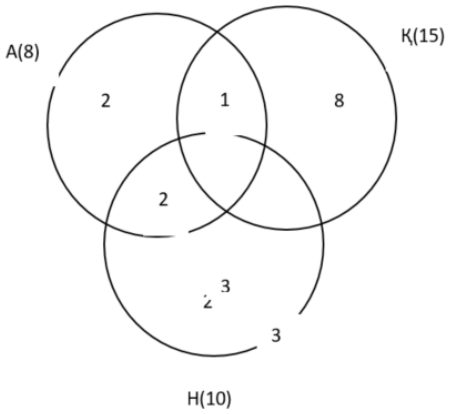
Мысал 2. «Шапағат» фирмасында ағылшын тілін 8 жұмысшы біледі, қазақ тілін – 15, неміс тілін – 10. Ағылшын және қазақ тілдерін 4 жұмысшы біледі, қазақ және неміс тілдерін – 6, неміс және ағылшын тілдерін – 5. Үш тілді де 3 жұмысшы біледі.

1. Неше жұмысшы тек қана қазақ тілін біледі?

2. Фирмада жалпы неше жұмысшы істейді?

*Әрбір жұмысшы кем дегенде 1 тіл біледі.

Шешімі:



Демек,

1. Тек қана қазақ тілін 8 жұмысшы біледі.

2. Фирмада 2+1+8+2+3+3+2=21 жұмысшы істейді. [6,87]

Қорытынды

Бұл жұмыста жиындар теориясы, математикалық сауаттылықтың, математикалық құзіреттіліктің негізгі анықтамалары, жиындар теориясын математикалық сауаттылықта қолдану көрсетілді.

Математикалық сауаттылықта жиындарды қолдану тиімділігі – жиындар тақырыбындағы математикалық тапсырмалар өмірлік мәселелерге жақын, қоршаған ортаның түрлі аспектілерімен байланысты және өз шешімдері үшін математикалық талдауды талап ететін, мектептің өмірі, қоғам, оқушының жеке өмірі, кәсіби қызмет, спорт, және тағы басқалар туралы мәлімет ұсынатыны табылды.

Жұмыста жиындар теориясына қолданылатын амалдар, олардың анықтамалары, математикалық сауаттылықтың сипаттамалары, жиындар теориясының сұрақтарына жауап берген математигі аталды.

Есеп шығарудың басты мақсаттарының бірі – ойлау қызметін жандандыру. Демек, ойлау қызметін жандандыру арқылы әр алуан түрлендірулерді, есептеулерді орындауды, математикалық сөйлемдерді тұжырымдауды үйретумен бірге, ойлап, талқылауға, математикалық фактілерді салыстыруға, ортақ немесе айрықша қасиеттерді көрсетуге, дұрыс қорытынды жасауға баулиды.

Әдебиеттер тізімі:

1. Л.А. Калужнин «Элементы теории множеств и математической логики в школьном курсе математики», Москва «Просвещение» 1978 ж.
2. Верещагин, Шень "Начала теории множеств" 2012 ж.
3. «Творческая педагогика» Журнал №3, 2010 ж.
4. Журнал «Математика Қазақстан мектебінде» №6, 2013 ж.
5. https://infourok.ru/oushilardi-matematikali-sauattilitarin-damitu-zholdari-1502414.html.
6. Ершов Ю.Л., Палютин Е.А. «Математическая логика». 5-ші шығарылым. – СПб., 2005 ж.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам CXIV студенческой международной научно-практической конференции

№ 7 (114)
Апрель 2021 г.

В авторской редакции

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 5.
E-mail: mail@sibac.info

16 +

СибАК

www.sibac.info