

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ — СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Сборник статей III Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 4 декабря 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
М75

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

М75 Молодые исследователи — современной России : сборник статей
III Международной научно-практической конференции (4 декабря 2023 г.).
— Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. — 294 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-173-8

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ — СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ, состоявшейся 4 декабря 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-173-8

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук
Андрианова Л.П., доктор технических наук
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения
Базарбаева С.М., доктор технических наук
Битокова С.Х., доктор филологических наук
Блинкова Л.П., доктор биологических наук
Гапоненко И.О., доктор филологических наук
Героева Л.М., кандидат педагогических наук
Добжанская О.Э., доктор искусствоведения
Доровских Г.Н., доктор медицинских наук
Дорохова Н.И., кандидат филологических наук
Ергалиева Р.А., доктор искусствоведения
Ершова Л.В., доктор педагогических наук
Зайцева С.А., доктор педагогических наук
Зверева Т.В., доктор филологических наук
Казакова А.Ю., кандидат социологических наук
Кобозева И.С., доктор педагогических наук
Кулеш А.И., доктор филологических наук
Мантатова Н.В., доктор ветеринарных наук
Мокшин Г.Н., доктор исторических наук
Молчанова Е.В., доктор экономических наук
Муратова Е.Ю., доктор филологических наук
Никонов М.В., доктор сельскохозяйственных наук
Панков Д.А., доктор экономических наук
Петров О.Ю., доктор сельскохозяйственных наук
Поснова М.В., кандидат философских наук
Рыбаков Н.С., доктор философских наук
Сансызбаева Г.А., кандидат экономических наук
Симонова С.А., доктор философских наук
Ханиева И.М., доктор сельскохозяйственных наук
Хугаева Р.Г., кандидат юридических наук
Червинец Ю.В., доктор медицинских наук
Чистякова О.В. доктор экономических наук
Чумичева Р.М., доктор педагогических наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
AGRICULTURAL DEVELOPMENT TRENDS IN THE AMUR REGION	10
<i>Plaksin Denis, Tikhonov Evgeny Ivanovich</i>	
ПОТЕНЦИАЛ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ	15
<i>Анташкова Елена Андреевна</i>	
ПРОБЛЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	20
<i>Джур Алина Игоревна</i>	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ ПРОДАЖИ ТОВАРОВ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ	26
<i>Пегушина Анастасия Валерьевна</i>	
АНАЛИЗ КОРРУПЦИОННЫХ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ ДОЛЖНОСТНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ И ПОЛНОМОЧИЙ СОТРУДНИКАМИ ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.....	31
<i>Гайнутдинова Гелинэ Минтагировна</i>	
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ В КОНЦЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВВ.....	36
<i>Барышникова Анастасия Владимировна</i>	
ДИНАМИКА КРЕДИТНОГО РИСКА В РФ В 2020-2023 ГОДАХ.....	41
<i>Магеррамова Эллада Аладдин кызы</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	45
ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИСКОВОЙ ДАВНОСТИ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИСТОРИИ ЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ПРАВЕ	46
<i>Адов Владислав Станиславович</i>	
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ МОШЕННИЧЕСТВА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ	51
<i>Гаврилов Владимир Павлович</i>	
УПРАВЛЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ПРОБАЦИИ К ОСУЖДЕННЫМ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ	55
<i>Марданова Алсу Ирековна</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ НА СТАНОВЛЕНИЕ ДЕМОКРАТИИ В РОССИИ.....	59
<i>Николаева Екатерина Викторовна</i>	

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТМЕНЫ СУДЕБНОГО ПРИКАЗА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ	63
<i>Черный Андрей Сергеевич</i>	
СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	67
ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КАК КАТЕГОРИЯ ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	68
<i>Медведев Валерий Алексеевич</i>	
МОЛОДЕЖЬ И ПОЛИТИКА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	75
<i>Шамаев Алексей Степанович</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	80
МЕСТО И РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА	81
<i>Узеиров Аскар Алиевич, Стасюк Кристина Евгеньевна</i>	
ПОНЯТИЕ СПРАВЕДЛИВОСТИ В СИСТЕМЕ МИРОВОСПРИЯТИЯ ДЕТЕЙ	85
<i>Аджиева Амина Азаматовна</i>	
КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ СОТРУДНИКОВ В ОРГАНЫ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ И УЧРЕЖДЕНИЯ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	90
<i>Глушков Тимофей Евгеньевич</i>	
ИНФОРМАЦИОННАЯ ГРАМОТНОСТЬ И СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ	95
<i>Елдарова Зурият Кичибатыровна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	100
ПОВЕДЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ ДОЛГОСРОЧНОГО МОНИТОРИНГА	101
<i>Омаров Али Омарович</i>	
ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СИНТЕЗА БУТИЛОВОГО КСАНТОГЕНАТА КАЛИЯ	106
<i>Гришин Алексей Александрович, Еремина Елена Леонидовна</i>	
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ КОЖУХА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ	113
<i>Иванов Роман Андреевич</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ И РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ	120
<i>Миннибаев Денис Данисович</i>	

СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	128
КОРРЕКЦИОННАЯ РИТМИКА КАК МЕТОД КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ	129
<i>Афанасенкова Наталья Владимировна, Ширков Егор Андреевич</i>	
ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ЖИЗНЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОВЗ	134
<i>Заяц Галина Константиновна, Зиновьева Галина Ивановна, Костюкова Ирина Ивановна</i>	
ФОЛЬКЛОР НАРОДОВ КАВКАЗА КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ НАРОДНЫХ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ	139
<i>Смирнова Карина Дмитриевна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	144
АНАЛИЗ СРЕДСТВ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В РОМАНЕ ДЖ. ФАУЛЗА «КОЛЛЕКЦИОНЕР»	145
<i>Шкилёва Наталья Владимировна, Качалова Мария Константиновна</i>	
ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА. ПРИКЛАДНОЙ АСПЕКТ	150
<i>Пилясова Анна Викторовна</i>	
СЛУЖЕБНЫЕ ЧАСТИ РЕЧИ В ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ.....	154
<i>Иванина Регина Ильинична</i>	
ОБРАЗ ЛИСИЦЫ В РУССКОМ И КИТАЙСКОМ ФОЛЬКЛОРЕ (СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ).....	160
<i>Ищук Виталий Олегович</i>	
СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	165
ГРУППОВОЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ С ЭЛЕМЕНТАМИ СКАЗКОТЕРАПИИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ СМЫСЛОЖИЗНЕННОЙ СФЕРЫ У СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ	166
<i>Угдыжекова Анастасия Анатольевна</i>	
СТРУКТУРА КОММУНИКАТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	171
<i>Черноволова Кристина Вадимовна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....	177
ПОНЯТИЕ ЛЖИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВО И МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ	178
<i>Гайфуллина Юлия Ринатовна, Чиркова Полина Евгеньевна, Барина Светлана Геннадьевна</i>	

СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ	183
КОНФЛИКТ ПРОШЛОГО И БУДУЩЕГО В КИНОЭКСПРЕССИОНИЗМЕ НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА Ф. МУРНАУ «НОСФЕРАТУ. СИМФОНΙΑ УЖАСА»	184
<i>Сухова Альбина Эдуардовна</i>	
СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА.....	190
ПРОБЛЕМА ПОТЕРИ ИСТОРИЧЕСКИХ АРХИТЕКТУРНЫХ ДВОРЯНСКИХ ПОМЕСТИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ИХ ЗНАЧИМОСТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ПОКОЛЕНИЯ	191
<i>Дурнева Анастасия Андреевна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	203
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	204
<i>Мифтахова Азалия Расимовна, Аверьянова Юлия Аркадьевна</i>	
СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ	208
ОРГАНИЗАЦИЯ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В ОТНОШЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	209
<i>Перцева Екатерина Сергеевна</i>	
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ	213
<i>Марушевский Вадим Эдуардович, Ишмухаметов Камиль Флюрович, Асадуллин Рустэм Рустямович</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	220
КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ ОСОБЕННОСТИ БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАННЫМИ ТРАВМАМИ КОСТЕЙ ЛИЦА	221
<i>Ибрагимов Даврон Дастамович, Ибрагимов Ботир Дастамович</i>	
ДОПИНГ-ТЕСТ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕДЕНИЯ.....	231
<i>Чураков Александр Андреевич, Самойлова Валерия Эдуардовна</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ВРАЧЕЙ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА.....	238
<i>Акимова Гуллерханум Батмановна, Шиков Владислав Олегович</i>	
ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПО ДАННЫМ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ	247
<i>Залётова Белла Вячеславовна, Корепина Дарья Олеговна</i>	

ФАКТОРЫ РИСКА И ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПАЦИЕНТОВ С ПАРОКСИЗМАЛЬНОЙ ФОРМОЙ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ.....	251
<i>Огурцова Ирина Сергеевна</i>	
ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ НА МИКРОБИОТУ ТОЛСТОЙ КИШКИ	257
<i>Стаценко Михаил Сергеевич, Кукалевская Наталья Николаевна</i>	
ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ	262
<i>Тавмурзаева Элима Алиевна</i>	
СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	269
ФЛОРА РАННЕЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА НИЖНЕХОПЁРСКИЙ (НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ).....	270
<i>Фролова Татьяна Александровна, Кузина Елизавета Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	277
ОТОДЕКТОЗ КОШЕК: РАЗНЫЕ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ.....	278
<i>Баргуева Александра Игоревна</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	288
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ СРЕДНЕПОЗДНЕГО ГИБРИДА КУКУРУЗЫ ПЯТИГОРСКИЙ 400 СВ.....	289
<i>Якушенко Елена Геннадьевна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**AGRICULTURAL DEVELOPMENT
TRENDS IN THE AMUR REGION**

Plaksin Denis

student

Tikhonov Evgeny Ivanovich

Candidate of economic sciences,

associate professor

FSBEI HE Far Eastern SAU

Abstract: The volume of agricultural production for the last 5 years is considered. Parameters for trend analysis are derived. The volume of agricultural production is forecasted taken together and by forms of farming.

Key words: Development trends, agriculture, trend analysis, forecasting, Amur region.

Agriculture is a priority economic direction, which has the potential to qualitatively change the lives of the inhabitants of our region, the main purpose of which is to placate the public needs for food and agricultural raw materials. One of the ways to achieve this goal will be the forecasting of trends in the volume of agricultural production. Thus, the forecasting method can significantly reduce the uncertainty of the future, and acts as one of the tools for selecting optimal solutions in planning agro-industrial policy [1].

In order to determine the trends in the development of agriculture in the Amur Region, we conducted a study on the production of grain, soybeans, potatoes, vegetables, livestock and poultry (in slaughter weight), milk and eggs.

First, let us look at the dynamics of their production over the last 5 years. In 2022 compared to 2018, the production of potatoes, livestock and poultry (in slaughter weight) decreased by 9,9% and 7,3%, respectively. At the same time, the production volume of grain, soybeans, vegetables milk and eggs increased by 2,9%; 4,4%; 20,4%; 9,4%; and 0,1% respectively [3].

The dynamics of gross output of agricultural production is presented in Table 1.

Table 1

Dynamics of agricultural production volume agricultural production in all categories of farms in the Amur region thousand tonnes

Agricultural products	Year					In 2022 to 2018	
	2018	2019	2020	2021	2022	Absolute change (+;-)	Growth rate, in %
Grain (in weight after tillage)	360,3	361,8	418,3	426,0	370,6	10,3	102,9
Soybeans (in weight after tillage)	1055,3	863,1	978,5	1138,4	1101,3	46	104,4
Potatoes	200,9	153,4	148,8	145,7	181	-19,9	90,1
Vegetables	48,9	43,7	39,7	34,5	58,9	10	120,4
Livestock and poultry (in slaughter weight)	42,3	41,6	38,2	40,3	39,2	-3,1	92,7
Milk	128,5	138,1	137,2	140,9	140,6	12,1	109,4
Eggs, mln. pcs.	201,5	192,3	195,1	198,1	201,6	0,1	100,1

The factors that may have influenced the production volume are presented in Figure 1. Some of them are subject to human influence, and another part of factors cannot even be foreseen. However, they can be anticipated, in other words, predicted when planning the volume of agricultural production.

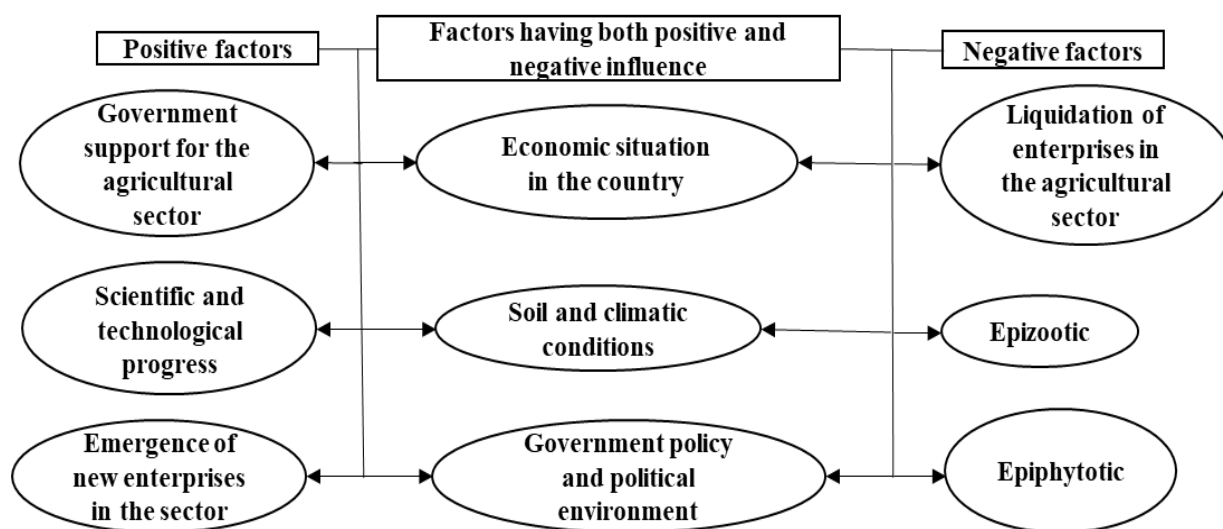


Fig. 1. Factors affecting the gross output of agricultural products

The data on agricultural production volumes make it possible to forecast their production volume in the future. The simplest method of forecasting is trend analysis. This method consists of comparing each position with a number of previous periods and determining the trend, in other words, the main trend of the dynamics of the indicator in order to forecast future values. In this case, the value of approximation (or accuracy of forecast) at the correct choice of parameters of the trend line is higher, in other words, tends to unity (Table 3).

Table 3

The value of approximation reliability

Agricultural products	Value of approximation reliability depending on the parameters of the trend line (from 0 to 1)				
	Exponential	Linear	Logarithmic	Stepped	Polynomial
Agricultural organizations					
Grain (in weight after tillage)	0,41	0,45	0,41	0,41	0,48
Soybeans (in weight after tillage)	0,82	0,79	0,64	0,72	0,86
Potatoes	0,74	0,72	0,75	0,61	0,82
Vegetables	0,29	0,35	0,60	0,54	0,79
Livestock and poultry (in slaughter weight)	0,91	0,91	0,85	0,94	0,95
Milk	0,61	0,64	0,37	0,34	0,88
Eggs	0,48	0,44	0,66	0,72	0,80
Peasant farms					
Grain (in weight after tillage)	0,42	0,50	0,45	0,39	0,52
Soybeans (in weight after tillage)	0,86	0,76	0,61	0,81	0,88
Potatoes	0,31	0,38	0,45	0,39	0,50
Vegetables	0,55	0,54	0,71	0,62	0,82
Livestock and poultry (in slaughter weight)	0,14	0,16	0,04	0,04	0,57
Milk	0,81	0,80	0,59	0,62	0,87
Eggs	0,38	0,10	0,03	0,19	0,33
Households of the population					
Potatoes	0,65	0,71	0,63	0,54	0,80
Vegetables	0,55	0,54	0,71	0,61	0,82
Livestock and poultry (in slaughter weight)	0,28	0,28	0,21	0,21	0,93
Milk	0,66	0,67	0,67	0,61	0,87
Eggs	0,60	0,56	0,56	0,55	0,69

Based on the data on the production volumes of the main agricultural products for the last 20 years, their production volume for the next 3 years was forecasted. The polynomial trend line was used for the analysis, as the production volume is an unstable value. The equation of the polynomial trend line is as follows:

$$Y=b+c_1x+c_2x^2, \quad (1)$$

where Y is the value of approximation;

b, c1, c2 – constants;

x – forecasting period.

The exception is the volume of egg production in KFH, in this case the exponential trend line was applied:

$$Y= ce^{bx} \quad (2)$$

where e is the base of the logarithm [2].

The formulas were applied to each agricultural product, the value of constants in which depended on the volume of production in previous periods. The results of the study are presented in Table 4.

Table 4

Volume of agricultural production in the Amur region from 2000 to 2022 and forecast of production volumes for 2023, 2024 and 2025, thousand tonnes

Year	Grain (in weight after tillage)	Soybeans (in weight after tillage)	Potatoes	Vegetables	Livestock and poultry (in slaughter weight)	Milk	Eggs, mln. pcs
2000	119,8	168,1	398,3	114,5	22,4	189,2	156,6
2001	190,1	204,1	491,2	112,1	22,5	174,4	165,3
2002	344,0	265,4	523,9	111,7	22,3	171,1	199,5
2003	168,9	156,2	368,7	65,6	23,9	156,4	197,1
2004	98,0	178,4	438,3	74,9	25,4	151,4	168,7
2005	214,0	190,8	391,3	63,4	24,9	137,9	174,3
2006	233,5	239,2	457,8	73,8	24,9	141,4	178,3
2007	361,7	260,1	271,5	56,6	25,7	130,6	241,0
2008	272,7	322,6	364,8	67,3	27,4	142,8	247,6
2009	337,7	429,8	304,7	59,2	32,0	160,5	237,5
2010	130,3	561,8	303,8	58,9	32,0	161,9	257,3

Продолжение Таблицы 4

2011	338,1	826,7	295,8	60,8	35,1	166,4	246,2
2012	271,2	872,0	296,0	69,3	32,1	161,8	231,0
2013	172,2	391,7	118,0	35,0	41,4	165,1	239,5
2014	417,5	1038,8	298,1	67,8	41,3	143,6	240,1
2015	350,9	1002,0	286,7	69,7	41,5	148,6	203,1
2016	474,6	889,0	278,2	68,8	40,6	147,7	199,6
2017	395,1	1247,4	306,7	72,1	38,2	150,3	206,6
2018	360,3	1055,3	200,9	48,9	42,3	128,5	201,5
2019	361,8	863,1	153,4	43,7	41,6	138,1	192,3
2020	418,3	978,5	148,8	39,7	38,2	137,2	195,1
2021	426,0	1138,4	145,7	34,5	40,3	140,9	198,1
2022	446,7	1560,0	194,2	49,8	37,0	143,4	201,7
2023	460,4	1426,7	151,4	53,2	41,2	142,6	180,4
2024	475,7	1507,8	141,3	54,6	41,3	142,8	172,0
2025	491,3	1590,8	131,4	56,1	41,3	143,1	163,0

According to the obtained data, in 2025 compared to 2022 the production of grain, soya, vegetables, livestock and poultry (in slaughter weight) will increase by 10.0%; 2.0%; 12.7%; 11.7% respectively. However, the production of potatoes, milk and eggs will decrease by 32.3%; 0.2% and 19.2% respectively.

In conclusion, it should be noted that the data obtained in the process of research are forecast, which means that there is a probability that the volume of production in the future period can change both positively and negatively. First of all, the forecasting method allows to determine the development trends, and in each specific year the production volume will be formed by the factors mentioned earlier.

References

1. Analysing the financial condition of the enterprise : website. URL: <https://afdanalvse.nl/> (date of reference: 15.09.2022) Text : electronic.
2. Parameters of the trend line in Office // Microsoft Office. URL: <https://support.microsoft.com/m-ru/office> (date of reference: 16.10.2022) Text : electronic.
3. Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Amur region : website. URL: <https://amurstat.gks.ru/> (accessed 10.10.2022) Text : electronic.

© D.S. Plaksin, E.I. Tikhonov, 2023

ПОТЕНЦИАЛ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Анташкова Елена Андреевна

магистрант

Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого

Аннотация: Статья посвящена оценке потенциала развития производства текстильных изделий из лубяных волокон в России на основе изучения товарного предложения на российском потребительском рынке пряжи для вязания из конопли, льна и крапивы. Установлено, что доля рынка, занимаемая товарами иностранных производителей составляет 60,93%, доля рынка, занимаемая товарами российских производителей – 39,07%. Наиболее широко представлена продукция изо льна, затем крапива и на последнем месте – конопля. Лубяные волокна имеют большой потенциал развития на российском рынке.

Ключевые слова: Лубяное волокно, лен, конопля, крапива двудомная, текстильное волокно.

POTENTIAL OF TEXTILE MATERIALS FROM BAT FIBERS IN THE RUSSIAN MARKET

Antashkova Elena Andreevna

Abstract: The purpose of this study was to assess the development potential of the production of textile products from bast fibers in Russia based on a study of the product supply on the Russian consumer market for knitting yarn from hemp, flax and nettle. It has been established that the market share occupied by goods of foreign manufacturers is 60.93%, the market share occupied by goods of Russian manufacturers is 39.07%. Flax products are the most widely represented, followed by nettle and hemp in last place. Bast fibers have great development potential on the Russian market.

Key words: Bast fiber, flax, hemp, stinging nettle, textile fiber.

За последние несколько десятилетий мировое производство текстильных волокон существенно увеличилось. Так, в 1975 году общий объем производства текстильных волокон составлял приблизительно 30 миллионов тонн, а в 2020 году объем производства текстильных волокон достиг 108 миллионов тонн. При этом производство синтетических волокон увеличилось почти в шесть раз за тот же период, а натуральных волокон – только в два раза. В расчете на душу населения в 1980 году мировое производство текстильных волокон составляло в общей сложности около 8,4 килограмма; в 2020 году оно достигло 14 килограммов. Ожидается, что производство волокна на душу населения достигнет примерно 15,2 и 17,1 килограмма в 2025 и 2030 годах соответственно [1]. Производство в промышленных масштабах любых волокон оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Однако все равно использование натуральных волокон, таких как, например, хлопок, лен, сизаль, конопля, джут и рами, имеет определенные преимущества перед синтетическими волокнами, которые включают возобновляемость, биоразлагаемость, лучшие специфические свойства и естественную доступность. Кроме того, производство натуральных волокон более экологично, чем производство синтетических волокон, поскольку растения поглощают углекислый газ из воздуха и выделяют кислород [1].

Целью настоящего исследования являлась оценка потенциала развития производства текстильных изделий из лубяных волокон в России на основе изучения товарного предложения на российском потребительском рынке пряжи для вязания из конопли, льна и крапивы.

Методы исследования: систематизация, анализ, сравнение, описание.

Для исследования были выбраны магазины с наиболее широким ассортиментом пряжи из волокон конопли, крапивы и льна. Исследование проводилось на основе ассортимента интернет-магазинов «Озон», «Яндекс Маркет» и «hollywool.ru».

На мировом рынке волокон преобладающим волокном был полиэстер (52%), за которым следовал хлопок (24,2%) по статистическим данным за 2020 год [1]. Текстильные изделия из хлопка ценятся за: гигроскопичность, воздухопроницаемость и мягкость, универсальность использования. Но, несмотря на ряд преимуществ, производство хлопкового волокна оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Например, для выращивания хлопкового волокна требуется значительное количество пресной воды,

которое может составлять от 8000 до 22000 л/кг производства хлопкового волокна [1]. Поскольку хлопок растет в тепле и влаге, он очень уязвим для различных вредителей, поэтому во время выращивания на растение наносится множество пестицидов и инсектицидных средств. Хотя хлопок выращивается примерно на 3% сельскохозяйственных угодий мира, примерно 11% пестицидов и 26% инсектицидов от общего мирового потребления были использованы при обычном производстве хлопка [1]. Огромное количество применения химических веществ ухудшает качество почвы и приводит к уменьшению ее плодородия, а также может оказывать пагубное влияние на здоровье людей, работающих на плантациях. А чрезмерный полив, в котором нуждается хлопок, может привести к засолению почвы из-за присутствия некоторых солей в воде [1]. И все это приводит к тому, что почве становится необходимо восстановление в течение пары лет.

Следовательно, традиционное хлопковое волокно вступает в противоречие с экологичностью. Несмотря на использование других видов хлопковых волокон, например «органического» хлопка, не исправит ситуацию, так как их рыночная доля очень мала. Также на сегодняшний день импорт хлопка-сырца в Россию уменьшается из-за возросших закупочных цен и ряда других обстоятельств, а также становится экономически менее выгодным и не безопасным [2], в связи с этим возникает потребность в поиске альтернативных хлопку натуральных текстильных волокон, позволивших бы дополнить сырьевую базу отечественной текстильной промышленности. Такими могут стать волокна крапивы двудомной, льна и конопли.

В России лен, конопля и крапива – исторически выращиваемые и используемые в производстве растения.

Лен – высокоэффективная культура, способная повысить рентабельность производства, наполнить рынок конкурентоспособной экологически безопасной продукцией отечественного производства [3]. Изделия из льняных волокон имеют следующие важные потребительские свойства: высокая прочность, износостойкость, гигроскопичность, антибактериальные свойства и паропроницаемость.

Cannabissativa L. (конопля) – универсальное волокно с коротким производственным циклом, низкой капиталоемкостью при выращивании [4]. Конопля привлекла большое внимание благодаря своей универсальности, короткому производственному циклу, низкой капиталоемкости при выращивании, возможности углеродно-негативной трансформации и легкому

улавливанию углерода материалом. Конопля рассматривается как очень многообещающий возобновляемый ресурс.

Крапива двудомная – многолетняя культура с низкими требованиями к условиям выращивания, может улучшить состояние чрезмерно удобренных почв с азотом и фосфатами и может быть использовано для производства нового высококачественного сельскохозяйственного сырья для красильного, текстильного и энергетического секторов [5]. Воздействие выращивания крапивы на окружающую среду потенциально благоприятно, поскольку это многолетняя культура с низкими требованиями к питанию (урожайность с 1 сухого стебля может достигать примерно 3-12 мг га при низких затратах). Волокно жгучей крапивы обладает хорошими абсорбирующими свойствами, хорошими антистатическими, терморегулирующими и транспирационными свойствами, не одревесневающей клеточной стенкой, мягкими и стойкими волокнами с низким удельным весом [6].

Были получены следующие результаты: 60,93% – доля рынка, занимаемая товарами иностранных производителей, 39,07% – доля рынка, занимаемая товарами российских производителей. Далее рассматривалась продукция отечественного производителя: отношение количества представленных позиций пряжи изо льна, крапивы и конопли. Наиболее представлен лен, затем крапива и на последнем месте – конопля. Что касается стоимости изделий: была определена средняя стоимость мотка (50 г.) пряжи льна, крапивы и конопли. Наиболее дорогим волокном стал лен (от 200 – 250 руб.), затем крапива (от 150 до 200 руб.) и самой дешевой оказалась пряжа из конопляных волокон (от 100 до 150 руб.) по состоянию цен на ноябрь 2023 г.

Несмотря на прекрасные потребительские свойства хлопковых волокон при эксплуатации изделий из них, промышленное производство хлопка оказывает разрушающее воздействие на экологию. В настоящее время, когда экологическая обстановка на планете находится в плачевном состоянии, необходимо во всех сферах производства и деятельности, где это возможно, минимизировать вредное воздействие на природу. В текстильной промышленности это возможно, за счет уменьшения объемов производства хлопковых волокон и увеличения производства лубяных волокон и товаров из них.

В России есть лубяные культуры, исторически применяемые для производства волокна (конопля, крапива, лен), однако из-за отсутствия

необходимого технического обеспечения большую долю отечественного рынка занимают иностранные поставщики. Однако изделия местных производителей имеют конкурентоспособную цену и при решении проблемы с технической оснащённостью предприятий смогут занять лидирующие позиции.

Лубяные волокна имеют большой потенциал развития на российском рынке.

Список литературы

1. Rajkishore Nayak, Lalit Jajpura, Asimanda Khandual. Traditional fibres for fashion and textiles: Associated problems and future sustainable fibres // Sustainable Fibres for Fashion and Textile Manufacturing. 2023. P. 3-25.

2. Понажев В. П., Виноградова Е.Г. Развитие селекции и семеноводства льна-долгунца – важнейший ресурс повышения эффективности льноводства России. Технические культуры. Научный сельскохозяйственный журнал. 2022. № 1(2). С. 30-40.

3. Лаврентьева Е. П., Санина О.К., Белоусов Р.О. Глубокая переработка лубяных волокон – путь к возрождению национальных традиций России. Технология текстильной промышленности. 2022. № 399. С. 245-256.

4. Faiz Ahmed, Zahidul Islam, Sultan Mahmud, Emdad Sarker, Reajul Islam. Hemp as a potential raw material toward a sustainable world: A review. Heliyon. 2022. V. 8. P. 311-319.

5. Nicola Di Virgilio, Eleni G. Papazoglou, Zofija Jankauskienec, Sara Di Lonardo, Marcin Praczyke, Katarzyna Wielgusz. The potential of stinging nettle (*Urtica dioica* L.) as a crop with multiple uses // Industrial Crops and Products. 2015. V. 68. P. 42-49.

6. Gabriella Lanzilao, Parikshit Goswami, Richard S. Blackburn. Study of the morphological characteristics and physical properties of Himalayan giant nettle (*Girardinia diversifolia* L.) fibre in comparison with European nettle (*Urtica dioica* L.) fibre // Materials Letters. 2015. V. 181. P. 200-203.

© Е.А. Анташкова, 2023

DOI 10.46916/06122023-1-978-5-00215-173-8

**ПРОБЛЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ БУХГАЛТЕРСКОЙ
ОТЧЕТНОСТИ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Джур Алина Игоревна

магистрант

кафедра учета, анализа и аудита,

Институт экономики и управления,

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Научный руководитель: **Джаферова Лилияр Рустемовна**

к.э.н., доцент

кафедра учета, анализа и аудита,

Института экономики и управления,

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Аннотация: В статье раскрываются аспекты составления бухгалтерской (финансовой) отчетности, которую формируют предприятия малого бизнеса, определены проблемы по данному вопросу и предложены пути их решения.

Ключевые слова: Учет, отчетность, малый бизнес, субъекты малого бизнеса.

**PROBLEMS IN THE FORMATION OF ACCOUNTING
STATEMENTS BY SMALL BUSINESS ENTITIES
AND WAYS TO SOLVE THEM**

Dzhur Alina Igorevna

Abstract: The article reveals aspects of the preparation of accounting (financial) statements, which are formed by small businesses, identifies problems on this issue and suggests ways to solve them.

Key words: Accounting, reporting, small business, small business entities.

Оценить хозяйственный и финансовый потенциал, результативность и эффективность предприятий малого бизнеса в целом и по каждому виду ее

деятельности, а также проводить различные аналитические исследования позволят показатели бухгалтерской отчетности. Бухгалтерская отчетность - это показания данных организации об имущественном и финансовом её состоянии и о результатах ее хозяйственной деятельности.

Бухгалтерская отчетность составляется на основе данных бухгалтерского учета предприятий малого бизнеса.

Данные отчетности необходимы как внешним пользователям, так и сотрудникам организации, ее руководству для осуществления оперативного управления, а также для принятия решений стратегического характера.

В настоящее время складываются благоприятные условия для дальнейшего развития бухгалтерского, налогового учета и их отчетности в Российской Федерации для предприятий малого бизнеса.

На сегодняшний день в Российской Федерации есть ряд законодательно-нормативной базы, которая регламентирует возможность работы субъектов малого предпринимательства составлять свою упрощенную финансовую отчетность.

Основным законом в данном вопросе принято считать Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего бизнеса на территории Российской Федерации» [1].

Вышеупомянутый Закон раскрывает структуру малого и среднего предпринимательства по европейскому критерию в зависимости от численности наемных работников занятых в бизнесе. Критерии малых предприятий представлены на рисунке 1.

Из рисунка 1 видно, что категории субъектов малого предпринимательства определяются по численности наемных работников и объему годовой выручки, а пределы допустимой выручки периодически пересматриваются Правительством Российской Федерации.

Главным законодательным актом по ведению бухгалтерского учета и составления отчётности, в том числе предприятиями малого предпринимательства является Федеральный Закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете», в котором сказано, что «субъекты малого предпринимательства вправе применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, включая упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность» [2].

Также в данном Законе написано, что годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность, за исключением случаев, установленных данным

Федеральным законом, состоит из бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах и приложений к ним.

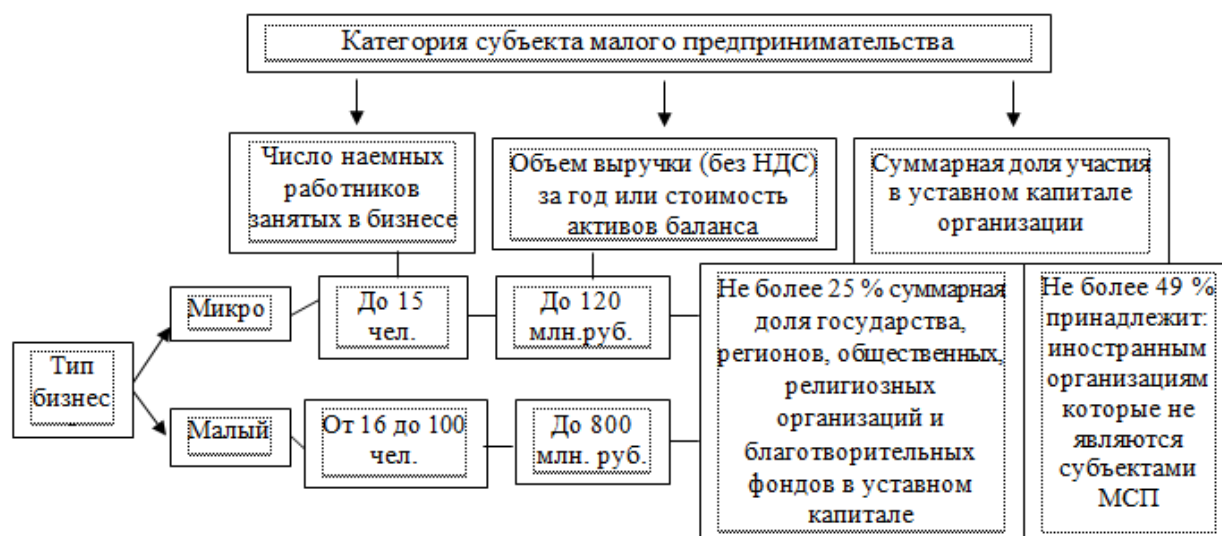


Рис. 1. Структура сектора малого предпринимательства [1]

Также необходимо затронуть Приказ № 34н «Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ» от 29.07.98 [3]. Данный нормативный акт отражает порядок организации и ведения бухгалтерского учета, составления и представления бухгалтерской отчетности юридическими лицами по законодательству Российской Федерации, независимо от их организационно-правовой формы (за исключением кредитных организаций и государственных (муниципальных) учреждений), а также взаимоотношения организации с внешними потребителями бухгалтерской информации. В данном нормативном документе нет информации по СМП.

Следующим нормативным документом, который касается составления бухгалтерской отчетности является ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность» от 06.07.1999 № 43н [4]. В данном документе прописаны состав, содержание и методические основы формирования бухгалтерской отчетности организаций, являющихся юридическими лицами по законодательству Российской Федерации, кроме кредитных организаций и государственных (муниципальных) учреждений. Проанализировав данный ПБУ можно сделать вывод, что относительно отчётности СМП нет никакой информации.

Информация об упрощенной бухгалтерской отчетности отражается в Приказе № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций» от 02.07.2010 [5]. В данном Приказе обозначено, что организации, которые имеют право применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, а так же составлять упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность, могут составлять бухгалтерскую отчетность следующим образом (рис.2):

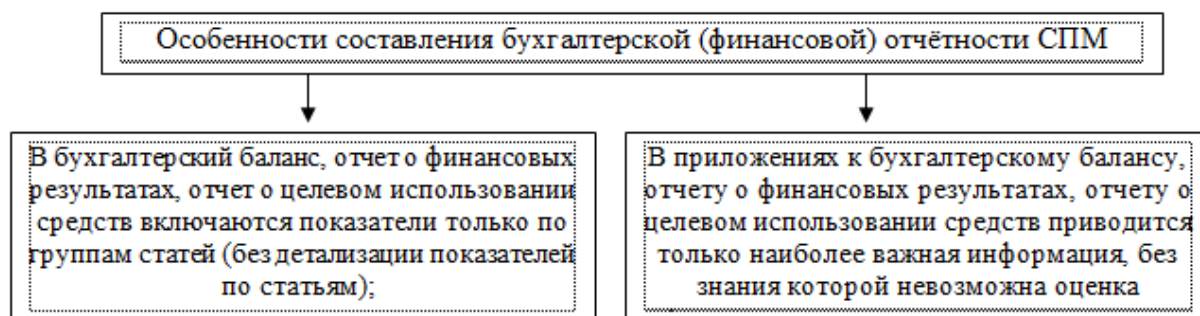


Рис. 2. Особенности составления бухгалтерской (финансовой) отчетности субъектами малого предпринимательства [5]

Следовательно, рассмотрев вышеперечисленные нормативные акты можно заметить, что как ведению учета, так и составлению бухгалтерской отчетности субъектами малого предпринимательства уделено очень мало внимания.

Доля предприятий малого бизнеса в системе хозяйствования страны не значительна, но за последнее время в Российской Федерации малый бизнес набирает обороты, субъекты малого бизнеса активно начали участвовать в инновационном процессе. Данные предприятия значительно быстрее приходят к пониманию того, что развитие бизнеса не стоит на месте и надо принимать новые методы хозяйствования, а так же привлекать новых инвесторов для расширения своей деятельности.

Для привлечения значительных инвестиций в малый бизнес, субъекты малого предпринимательства должны обеспечить своих пользователей более полной, достоверной и прозрачной информацией. На данный момент бухгалтерская отчетность субъектов малого предпринимательства очень сжата и содержит в себе мало информации, что влияет на ее качество.

Субъекты малого предпринимательства имеют право сдавать свою бухгалтерскую отчетность и по полной форме, но при этом теряется смысл упрощенной формы ведения учета и составления отчетности.

Поэтому необходима эффективная система регулирования бухгалтерского учета, которая бы дала возможность устранить неусовершенствованные и несогласованность российского законодательства в отношении организации и ведения бухгалтерского учета и подготовки отчетности субъектами малого предпринимательства.

Для этого необходимо, на государственном уровне, разработать нормативные акты, которые касались бы более детального и отложенного механизма ведения учета и составления отчетности субъектами малого предпринимательства. Необходимо для предприятий малого бизнеса, которые бы хотели выйти за пределы стандартного бизнеса, то есть расширить границы своей деятельности путем привлечения дополнительных инвестиций, в том числе выхода на международный рынок создать такие условия, что при составлении бухгалтерской отчетности отражалась более детальная информация о деятельности организации, но при этом сохранялись условия упрощенного ведения учета и составления отчетности.

Соответственно, в рамках данного исследования, можно предложить следующий путь решения данной проблемы. А именно, таким предприятиям можно сдавать бухгалтерскую отчетность в упрощенном виде, но при этом составлять еще дополнительную форму отчетности (для инвесторов), которая бы была похожа на пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах. При этом данную форму отчетности необходимо сократить, что бы в ней была только та развернутая информация, которая давала бы инвесторам полную картину о деятельности субъекта малого предпринимательства для принятия управленческих решений.

Список литературы

1. Федеральный закон от 24.07.2007 №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/;

2. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/;

3. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации (утв. приказом Минфина России от 29.07.98 № 34н). [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf1/>;

4. Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 № 43н (ред. от 08.11.2010, с изм. от 29.01.2018) "Об утверждении положения по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" (ПБУ 4/99)" [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: <http://www.consultant.ru/document/cons/>;

5. Приказ Минфина России от 02.07.2010 N 66н (ред. от 19.04.2019) "О формах бухгалтерской отчетности организаций" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.08.2010 N 18023) (с изм. и доп., вступ. в силу с отчетности за 2020 год) [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43798/.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ ПРОДАЖИ ТОВАРОВ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ

Пегушина Анастасия Валерьевна

магистрант

Научный руководитель: Ковалева Елена Витальевна

к.м.н., доцент

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»

Аннотация: В статье раскрывается практический опыт применения инструментов эмоционального маркетинга, как эффективного способа продвижения товаров и услуг, основанного на психологии покупателей, и примеры успешного увеличения продаж, благодаря применению инструментов эмоционального маркетинга на маркетплейсах.

Ключевые слова: Эмоциональный маркетинг, поведение потребителя, маркетплейсы, покупательское поведение, онлайн-маркетинг, психология потребителя, конкуренты.

EXPERIENCE IN APPLYING EMOTIONAL MARKETING FOR SELLING PRODUCTS ON MARKETPLACES

Pegushina Anastasia Valeryevna

Abstract: The article reveals the practical experience of using emotional marketing tools as an effective way to promote goods and services based on customer psychology, and examples of successful sales increase through the use of emotional marketing tools on marketplaces.

Key words: Emotional marketing, consumer behavior, marketplaces, consumer purchasing behavior, online marketing, consumer psychology, competitors.

Покупка - это эмоция, знаменитая фраза, знакомая каждому специалисту по маркетингу. Исследования показывают, что эмоциональное воздействие в два раза эффективнее обычной рекламы в привлечении

потребителей. Вспомните свою последнюю покупку, что вас подтолкнуло нажать на кнопку «купить» (в данном случае мы говорим про маркетплейс). Естественно, изначально вы сравнили все цены на похожие товары, изучили подробно конкурентов, прочитали отзывы, но в итоге решение финальное вы приняли сердцем. Таким образом, наши эмоции влияют на процесс принятия решений, так как часто мотивируют нас и создают ощущение удовлетворения. А задача профессионального маркетолога убедить покупателя, что именно его товар ему нужен.

Тем самым, эмоциональный маркетинг - это стратегия, которая используется для создания и передачи определенных эмоций и чувств потенциальным покупателям с целью стимулировать их покупательское поведение. Когда потенциальный покупатель имеет положительные эмоции в отношении продукта или бренда, он склонен купить этот продукт. Следовательно, эмоциональный маркетинг направлен на создание таких положительных эмоций у потребителя.

Каким именно образом эмоциональный маркетинг влияет на покупку?

Прежде всего – через создание эмоциональной связи и удовлетворение эмоциональных потребностей покупателя. Предлагая продукт, который вызывает положительные эмоции и вызывает чувство удовлетворения, радости у потребителя, создается эмоциональная связь между ним и брендом.

Также эмоциональный контент или маркетинговые сообщения, вызывающие эмоции, легче запоминаются покупателями. Хорошо запоминающийся контент может повлиять на решение покупателя. В целом, эмоциональный маркетинг активно используется для установления более глубокой связи с потребителями, создания положительного имиджа бренда и стимулирования их покупательского поведения.

Давайте рассмотрим, как эмоциональный маркетинг может быть применен на маркетплейсах, таких как Wildberries. Маркетплейсы, такие как Wildberries, Яндекс.Маркет, Lamoda, Ozon и другие известные площадки являются посредниками между продавцами и покупателями.

Рост продавцов на Wildberries может быть объяснен несколькими факторами. Во-первых, онлайн-шопинг стал все более популярным, особенно в свете пандемии COVID-19, когда многие люди предпочитают делать покупки из дома. Кроме того, Wildberries предлагает продавцам широкие возможности для развития и расширения своего бизнеса. Она предоставляет инфраструктуру для размещения и продажи товаров, а также предлагает

услуги логистики и доставки, что облегчает процесс для продавцов. Также платформа Wildberries имеет огромную базу клиентов, что является привлекательным фактором для многих продавцов, так как они могут достичь больших объемов продаж и получить больше клиентов. В целом, рост числа продавцов на платформе Wildberries за последние два года отражает успешное развитие компании и ее популярность среди продавцов, которые хотят расширить свой бизнес и увеличить объем продаж. Например, количество продавцов на Wildberriesросло от 162 000 в 2021 году до 504 000 в 2023 году [1, с.60]. И встает вопрос, как из такого количества конкурентов выделиться, если товар по характеристикам и цене похож? В такой конкурентной среде эмоциональный маркетинг может стать ключевым фактором успеха.

Давайте разберем конкретный пример. К примеру, вы продаете благовония (ароматические палочки), на данный момент количество SKU (карточек товара) на Wildberries составляет примерно 15 120 штук [2, с.12]. У многих запоминающаяся инфографика, отличное SEO, кто-то демпингует ценами. Что же сделать, чтобы запомнили вас? Нужно сделать то, чтобы отличало вас о других. В этой статье автор описывает свой опыт, являясь поставщиком на Wildberries тех самых благовоний. И, изучив внимательно историю благовоний, их предназначение, многочисленные ароматы, которые предназначены для разных сфер жизни, а также отзывы на всех ресурсах, автор поняла для себя следующее. В понимании человека благовония часто ассоциируются с различными мистическими, религиозными и духовными практиками. Использование благовоний может быть связано с религиозными обрядами, медитацией или просто в качестве способа создать атмосферу спокойствия, гармонии и благополучия. Аромат благовоний может влиять на настроение человека, создавая ощущение расслабления, умиротворения или восторга. Он также может вызывать ассоциации и воспоминания, улучшая настроение и помогая снять стресс или напряжение. Некоторые благовония также приписываются целебным свойствам. Например, многие травы и растения, используемые для создания благовоний, имеют антисептические или успокаивающие свойства, которые могут положительно влиять на физическое и эмоциональное состояние человека. Таким образом, благовония для многих людей - это способ сделать окружающую среду более приятной, создать атмосферу комфорта и релаксации. Значит, для людей нужно донести

посыл, для чего нужны те или иные ароматы, как они изменяют качество их состояния, жизни.

Следующим шагом автор сгруппировала ароматы по направленности воздействия и получились следующие наборы: «Денежный набор», «Любовь и страсть», «Огненная страсть», «Благополучие в доме и на работе», «Для йоги и медитации». Затем сделала качественную и яркую инфографику, SEO по высоко-, средне- и низкочастотным ключевикам. В итоге, продажи увеличились в 4,7 раза, стали появляться положительные отзывы о том, что товар действительно помогает. Чтобы усилить положительные эмоции автор в качестве подарка положила в набор подставку для благовоний. Покупателям было вдвойне приятно, так как содержимое посылки превзошло их ожидание. Постепенно данную фишку стали применять и другие продавцы на Wildberries.

Далее для масштабирования подхода, автор решила применить эмоциональный подход на другом товаре - картинах по номерам. Была выделена картина, которая являлась лидером продаж. На ней изображены целующиеся мужчина и женщина (мужчина-вода, женщина-земля) подобие инь-ян: «мы разные, но мы одно целое». Автор решила расширить эту тематику, тем более стали появляться запросы от покупателей на подобные картины. В долгих поисках производителей автор находила похожую тематику и начала создавать серию картин о любви, где соединяются противоположности. Сейчас создание такой серии еще в процессе, но продажи уже опережают картины других сюжетов.

В результате полученного опыта можно сформулировать следующие рекомендации:

- проводить исследование, чтобы понять, что движет потребителями, какие эмоции они испытывают в процессе покупки и какие факторы вызывают у них положительные чувства. Это может включать анкетирование, интервью, анализ отзывов и комментариев в социальных сетях.

- внедрить в свои маркетинговые кампании элементы, которые создают эмоциональную связь с аудиторией. Это могут быть общие ценности, мечты, стремления или даже чувство принадлежности к определенной группе.

- регулярно собирать обратную связь от клиентов и адаптировать свои стратегии в соответствии с их предпочтениями и отзывами. Это позволит находить более эффективные способы воздействия на их эмоции.

– убедиться, что весь покупательский путь от начала до конца создает положительный опыт для клиентов. Это включает в себя удобство покупки, качество обслуживания и послепродажную поддержку.

– регулярно анализировать результаты своих кампаний, чтобы понять, какие эмоциональные стратегии наиболее эффективны и какие аспекты могут быть улучшены.

Таким образом, эмоции играют важную роль в принятии решений, а эмоциональный маркетинг является мощным инструментом в арсенале маркетолога, особенно в высококонкурентной среде - на маркетплейсах. Он не только помогает выделиться среди множества предложений и повысить продажи, но и позволяет создать сильную эмоциональную связь с клиентами, что повышает вероятность их лояльности и повторной покупки.

Список литературы

1. Островский И. Продажи на маркетплейсах и как это работает//Капитал. – 2022. – 60 с.
2. Мультановская Д. Маркетплейсы: как научиться продавать Wildberries, Ozon и другие//АСТ. – 2022. – 12 с.

© А.В. Пегушина, 2023

**АНАЛИЗ КОРРУПЦИОННЫХ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ
ДОЛЖНОСТНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ И ПОЛНОМОЧИЙ
СОТРУДНИКАМИ ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Гайнутдинова Гелинэ Минтагировна

студент

Научный руководитель: **Улендеева Наталия Ивановна**

к.п.н., доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический

институт» ФСИН России

Аннотация: В данной статье отражен оценочный этап исследования по оценке возможных коррупционных рисков в уголовно-исполнительной системе; обобщенные выводы по анализу материалов опроса, сгруппированного по шести основным содержательным показателям изучен в количественном виде, что может быть представлено репрезентативной эмпирической выборкой данных для формулирования выводов при анализе коррупционных рисков среди сотрудников и работников исправительных учреждений и следственных изоляторов и эффективности противодействия коррупции при осуществлении контроля за целесообразностью проводимых финансовых и хозяйственных операций и их соответствием законодательству Российской Федерации.

Ключевые слова: Коррупция, коррупционные проявления, коррупционные риски, предупреждение коррупции, коррупционные правонарушения.

**ANALYSIS OF CORRUPTION RISKS IN THE PERFORMANCE
OF OFFICIAL DUTIES AND POWERS BY EMPLOYEES
OF PENITENTIARY INSTITUTIONS**

Gainutdinova Geline Mintagirovna

Abstract: This article reflects the evaluation stage of the study on the assessment of possible corruption risks in the penal system; generalized conclusions based on the analysis of the survey materials, grouped by six main substantive indicators, were studied in quantitative form, which can be represented

by a representative empirical sample of data for drawing conclusions when analyzing corruption risks among employees and employees of correctional institutions and pre-trial detention centers and the effectiveness of anti-corruption in monitoring the expediency of financial and business transactions and their compliance with legislation Of the Russian Federation..

Key words: Corruption, corruption manifestations, corruption risks, prevention of corruption, corruption offenses.

Актуальность проведенного исследования по анализу материалов опроса среди сотрудников и работников учреждений уголовно-исполнительной системы (далее УИС) по содержанию характеристик понятий «коррупция» и «коррупционные риски», возникающие при исполнении должностных обязанностей и полномочий сотрудниками и работниками УИС, обусловлена разработкой мероприятий по предупреждению коррупционного поведения рассматриваемой группы респондентов.

Опрос проводится среди 30% сотрудников и работников учреждений уголовно-исполнительной системы каждого территориального органа ФСИН России один раз в три года. Для опроса в 2021 году была разработана и предложена для ответов сотрудников УИС анкета, включающая 51 вопрос, которые были разбиты на содержательные блоки: вопросы №№ 1-10 характеризуют социальное положение респондентов (тип учреждения УИС, возраст, пол, место проживания, образование, семейное положение, лица на иждивении, финансовые обязательства, материальное положение и стаж); вопросы №№ 11-20 отражают понимание проблемы коррупции в уголовно-исполнительной системе (определение понятия, актуальность изучения проблемы, коррупционные проявления, наиболее коррумпированные службы и отделы УИС, причины и виды коррупции), вопросы №№ 21-30 отражают наиболее характерные действия сотрудников подразделений УИС для возникновения ситуаций для коррупционного проявления, вопросы №№ 31-40 характеризуют возможные действия сотрудников и работников УИС, сталкивающихся с коррупционными правонарушениями, вопросы №№ 41-46 отражают знания и умения сотрудников и работников УИС по обоснованию правовых норм реагирования и последствий при анализе коррупционных рисков при осуществлении закупок для УИС, вопросы №№ 47-51 характеризуют отношение сотрудников и работников УИС к возможным коррупционным проявлениям при приеме на службу, при предоставлении

неполных или недостоверных сведений о доходах, расходах, имуществе и обязательствах имущественного характера себя, супруги (супруга) или несовершеннолетних детей, о возникающих случаях конфликта интересов, о фактах коррупционной деятельности коллег, к вынужденному нарушению законодательства по коррупции при указании непосредственного руководителя.

Несмотря на объемные массивы данных, а их было обработано в процессе анализа более 15 тыс. шт., оценка результатов была сгруппирована по шести основным направлениям, отражающим целевые показатели опроса изучения коррупционных рисков и эффективности противодействия коррупции при осуществлении контроля и надзора в сфере исполнения уголовных наказаний в отношении осужденных, контроля за соблюдением законности и обеспечением прав осужденных, лиц, содержащихся под стражей; при осуществлении надзора за осужденными и лицами, содержащимися под стражей:

1. Среди опрашиваемых стаж работы в уголовно-исполнительной системе более 15 лет имеют 40% респондентов; от 10 лет до 15 – 29%; от 5 лет до 10 – 23%; до 5 лет – 8%. То есть более половины опрашиваемых (69%) являются опытными сотрудниками с многолетним стажем. Это отражает в целом осознанное отношение респондентов к проблеме проявления коррупционных проявлений при выполнении профессиональных обязанностей.

2. Выделение ответов по стажу работы по направлению деятельности до 5 лет имеют 27 % респондентов; 10 лет и более – 25 %; от 5 до 10 лет – 23 %; до 3 лет – 13 %; до 1 года – 12 %, указывает на то, что у сотрудников уже в целом сформировалось отношение к коррупционным рискам по направлению «своей» деятельности при осуществлении контроля за целесообразностью проводимых финансовых и хозяйственных операций и их соответствием законодательству Российской Федерации.

3. Ответы на вопросы об образовании показывают, что практически все респонденты имеют высшее образование, среди которых специалистов – 71%; бакалавров – 12%; магистров – 8%; обучившихся по подготовке кадров высшей квалификации – 3%. Только 6% респондентов имеют средне профессиональное образование. Это характеризует достаточно высокий уровень подготовленности и осведомленности сотрудников о процессах и явлениях, связанных с коррупционными рисками.

4. Среди респондентов третья часть имеет квалификацию инженера (33%), третья часть – юристы (31 %); а также 22 % - экономистов, 5 % бухгалтеров; 3% - учителей/преподавателей; 3% - военных; 1,5% - врачей; 1,5% - зоотехников. Наличие среди респондентов около одной трети сотрудников с юридическим образованием свидетельствует, что знания правовых аспектов коррупционных проявлений в учреждениях в большей степени отсутствуют изначально при начале службы. Возникающие вопросы (пробелы) устраняются и должны быть устранены систематическим проведением занятий по правовому регулированию антикоррупционного поведения в рамках служебно-боевой подготовки и занятиями на курсах повышения квалификации.

5. На вопрос сталкивались ли вы когда-нибудь с проявлениями коррупции в Вашем учреждении 71% респондентов ответили, что нет, 16% сталкивались; 13% - затруднились ответить. Это говорит о том, что-либо проявления коррупции в учреждениях преимущественно отсутствуют, либо имеют скрытый латентный характер. Затруднения в ответах некоторых респондентов говорят о том, что сотрудники либо не желают писать о коррупционных проявлениях в коллективе, либо относятся к вопросам этих проявлений безразлично.

6. По мнению респондентов точнее всего коррупцию характеризуют такие явления как взяточничество (67% опрошенных); откат (56%), получение незаконного вознаграждения (51%); злоупотребление государственным имуществом (44%); мошенничество (36%); вымогательство (33%). Это показывает, что выбор вида коррупции при ответе респондента оказался множественным, характеризует проявляющуюся коррупцию в различных формах, иногда трудно выявляемых.

Подводя вывод нашей работе по изучение коррупционных рисков и эффективности противодействия коррупции, можно отразить следующие выводы:

- для увеличения скорости обработки анкет разработать автоматизированное приложение или программу на основе электронных таблиц, позволяющих систематизировать и обобщать данные в общем виде;
- формирование репрезентативной выборки респондентов позволяет проводить статистического прогнозирование данных и их сравнения с предыдущего периода развития пенитенциарной системы;

– в целом ответы респондентов показывают, что в структуре органов и учреждений уголовно-исполнительной системы проводится систематическая работа по изучению коррупционных проявлений среди подразделений различных отделов и служб, так как респонденты достаточно полно отражают содержательный аспект проблемы коррупции и представлен высокий уровень осведомленности сотрудников об изменениях в антикоррупционном законодательстве; также высокий процент среди сотрудников и работников на реакцию о коррупционном правонарушении и обязательности наказания за коррупционное деяние.

© Г.М. Гайнутдинова, 2023

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ В КОНЦЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВВ.

Барышникова Анастасия Владимировна

студент

Научный руководитель: Кутушева В.Н.

кандидат исторических наук

ГБПОУ «Уфимский торгово-экономический колледж»

Аннотация: В настоящей статье предпринята попытка исследования особенностей истории формирования и функционирования системы малого бизнеса в России в 1990-2000-е гг. Автором охарактеризованы этапы развития малого бизнеса, с учетом особенностей социально-экономического и общественно-политического развития РФ. Анализ политико-правовой базы в системе малого бизнеса способствовало выделению сильных и слабых сторон предпринимательства РФ.

Ключевые слова: Малый бизнес, частное предпринимательство, перестройка, институционализм, переходная экономика.

THE HISTORY OF SMALL BUSINESS DEVELOPMENT IN RUSSIA IN THE LATE XX – EARLY XXI CENTURIES

Baryshnikova Anastasia Vladimirovna

Abstract: This article attempts to study the features of the history of the formation and functioning of the small business system in Russia in the 1990s-2000s. The author characterizes the stages of small business development, taking into account the peculiarities of socio-economic and socio-political development of the Russian Federation. The analysis of the political and legal framework in the small business system helped to identify the strengths and weaknesses of entrepreneurship in the Russian Federation.

Key words: Small business, private entrepreneurship, perestroika, institutionalism, transitional economy.

За последние тридцать лет малый бизнес в нашей стране был вынужден развиваться в условиях постоянного реформирования экономики и во многом

оставался заложником подобной ситуации. В этот период произошли значительные изменения в самой структуре предпринимательства малого калибра, связанные как с влиянием со стороны государства и крупного капитала, так и со стремлением самих предпринимателей максимально адаптироваться к постоянно меняющимся условиям рыночной конъюнктуры. Именно эти изменения и определили современный облик, а также содержание малого бизнеса в России.

Для более полного понимания сегодняшнего положения малого бизнеса, необходимо в начале кратко охарактеризовать этапы его становления. По этому вопросу у исследователей возникают некоторые разногласия. Но необходимо отметить, что большинство из них признает, что современный этап развития стартовал в начале 2000-х гг. и напрямую связан с началом преобразований В.В. Путина [1,с.10]. Поэтому здесь мы предлагаем следующую **периодизацию**:

I этап (1988-1991 гг.) – период фактического зарождения легального частного предпринимательства в условиях перестройки. Первопроходцами в этой области выступили кооператоры. Но институциональные основы для малого бизнеса были заложены лишь в 1990 г., после принятия Постановления «О мерах по созданию и развитию малых предприятий» [2, с. 64]. В последние два года существования СССР малые предприятия «росли как грибы после дождя».

II этап (1992-1995 гг.) – период шоковой терапии, выразившийся в максимальной экономической либерализации и массовой приватизации в условиях галопирующей инфляции. Темп роста малых предприятий несколько замедлился, но именно этот сектор экономики помог тогда миллионам обнищавших жителей остаться на плаву и обеспечил им приемлемый уровень жизни, а для некоторых и вовсе стал билетом в новую «сладкую» жизнь. Число малых предприятий к 1995 г. достигло 877 тысяч, на которых трудилось 8,5 млн человек (12 % занятых в экономике) [3,с.54]. При этом 65 % предприятий в России относились к разряду малых [4,с.84.]

III этап (1996-2000 гг.) – период относительной стабильности и структурного оформления малого предпринимательства. Под малый бизнес стали подводить институциональную базу, пытаясь упорядочить отношения в этой области. При этом количество малых предприятий сократилось, вследствие введения (с 1996 г.) новых критериев отнесения субъектов бизнеса к малому предпринимательству: допустимое число работающих на малом

предприятия снижалось с 200 до 100 человек в основных отраслях. К 2000 г. число малых предприятий составляло порядка 890 тыс., с числом работников примерно в 6,5 млн человек [5,с.66]

IV этап (с 2001 г. и по 2010 гг.) – период медленного, но стабильного роста числа субъектов малого бизнеса. Характеризуется попытками государства реформировать сложившуюся систему предпринимательства на федеральном и региональном уровнях.

Собственно именно последний этап (прошедшее десятилетие) и является объектом исследования данной работы. Он во многом интересен как раз тем, что наглядно демонстрирует процесс столкновения интересов, когда спущенные сверху директивы по стимулированию малого предпринимательства натываются на препятствия, во многом созданные самой государственно-административной машиной. Безусловно, такую ситуацию можно трактовать и как издержки переходного типа экономики, но наблюдающиеся темпы экономической модернизации пока не позволяют надеяться на реализацию поставленной президентом задачи: выпестовать к 2020 году крепкий средний класс – основу государственной стабильности будущей России.

В процессе развития малого бизнеса в 2000-е годы преобразований, можно выделить несколько тенденций:

Во-первых, некоторое укрепление позиций субъектов малого предпринимательства в общей структуре российской экономики. В первую очередь это относится к показателям роста (по крайней мере, до мирового финансового кризиса): количество малых предприятий за период с 2000 г. по 2008 г. возросло с 891 тыс. до 1 млн 136 тыс. (прирост на 27,5%), при среднем ежегодном приросте на 3,4 %. За этот же отрезок времени доля занятых на малых предприятиях поднялась с 10 до 18,8% в общей среднесписочной численности занятых в РФ. Но, надо заметить, что вклад российского малого бизнеса в ВВП в том же 2008 г. составил всего 17%, тогда как во всех развитых странах этот показатель составляет не менее 50% [7,с.234-235] .

Во-вторых, происходило дальнейшее формирование институционально-правовой базы малого бизнеса. Так, уже в 2001-2002 гг. вступил в силу пакет законов, так называемой, «1-й волны де бюрократизации», реальную отдачу от которого многие почувствовали не сразу, а только по прошествии пяти-шести лет. Кроме того, с 1 января 2008 г. начал действовать новый Федеральный закон «О развитии малого и среднего

предпринимательства в РФ», который подкорректировал категории малого предпринимательства, обозначенные в законе 1995 г. Теперь выделялись в отдельные группы: микропредприятия, в которых трудились от 1 до 15 человек, малые предприятия с числом рабочих от 16 до 100 человек, а также категория индивидуальных предпринимателей. На количественный рост малых предприятий оказали влияние и другие законодательные инициативы федерального правительства: изменения в Таможенный кодекс, реформа земельно-имущественных отношений и т.п. [8, с. 182].

В-третьих, малый бизнес доказал, что имеет определенный запас прочности даже при неблагоприятных изменениях макроэкономического климата. Тот же кризис 1998 г., подкосивший средний и крупный капитал, не вылился в мгновенное массовое банкротство мелких предпринимателей. По ряду причин кризисная ситуация в малом секторе экономики произошла лишь в 2001 г. Этот год вообще оказался самым тяжелым для малого бизнеса: обвальное закрытие предприятий удалось избежать лишь путем сокращения значительного сокращения штата сотрудников. И лишь с 2003 г. ситуация стала выравниваться. Но все колебания рынков, происходившие в федеральном и региональном масштабах, показали, что малый бизнес, в силу своей мобильности, научился быстро приспосабливаться к самым тяжелым ситуациям.

В-четвертых, происходил отток малого бизнеса из реального сектора экономики. Так, если в 1992 г. в промышленной сфере было занято 34 % работающих на малых предприятиях, строительной – 33%, в торговле – 20%, то в 2008 г. эти показатели перераспределились следующим образом: в производстве – 13 %, в строительстве – 13 %, в наукоемких технологиях и инновациях – 3 %, в здравоохранении – 2 %, в юридических компаниях – 2 %, а остальные (67 %) – в общественном питании и розничной торговле [9,с.10]. Главной причиной такого явления можно назвать неспособность малого бизнеса на сегодняшний день конкурировать на равных с крупными игроками в этих прибыльных отраслях. Вдобавок, сказалась изношенность тех производственных мощностей, которые достались малым предприятиям в период приватизации и дробления крупных государственных промышленных объектов в конце 1980-х-первой половине 1990-х гг.

В-пятых – неравномерность развития малого бизнеса по территории России. К примеру, только в Москве и Санкт-Петербурге сосредоточено соответственно 20 % и 12 % всех малых предприятий страны. Одновременно

в прошлом году доля малых предприятий в общем числе предприятий не превышала 30 %, что не соответствует существующим мировым стандартам [10, с. 154].

Таким образом, развитие российского малого предпринимательства в начале XXI века можно охарактеризовать как результат наложения друг на друга двух процессов: количественный рост, стимулируемый мерами государственной поддержки на фоне локальности развития и неразвитостью конкуренции в наиболее важных отраслях экономики.

Список литературы

1. Федулова Е.А. Поддержка малого бизнеса в России на современном этапе // Известия Саратовского университета. Серия: Социология. Политология. 2009. Т. 9. №1. С. 10.
2. Никитина Л.Н., Худилайнен М.И. Становление малого бизнеса в России // Инновации. 2006. №9. С. 64.
3. Орехов С.А., Девяткин Е.А. Малый бизнес в России: этапы становления, тенденции развития // Транспортное дело России. 2009. №8. С. 154.
4. Мироседи С.А. Малое предпринимательство – стратегический ресурс российской экономики // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2009. Т.2. №1. С. 234-235.
5. Гражданкин В.А. Становление и развитие малого предпринимательства в России // Известия Алтайского государственного университета. 2009. №2. С.182
6. Федулова Е.А. Указ.литература.С.10
7. Орехов С.А., Девяткин Е.А. Малый бизнес в России: этапы становления, тенденции развития // Транспортное дело России. 2009. №8. С.154.

**ДИНАМИКА КРЕДИТНОГО РИСКА
В РФ В 2020-2023 ГОДАХ**

Магеррамова Эллада Аладдин кызы
студент
БУ ВО «Сургутский государственный
университет»

Аннотация: Статья рассматривает динамику кредитного риска в России в период с 2020 по 2023 годы. Вместе с этим освещается влияние пандемии COVID-19 на экономику и финансовую сферу страны, а следовательно, на увеличение кредитного риска для банков. В статье отмечается, что правительство и Центральный банк России предприняли меры для смягчения негативного влияния пандемии на экономику и финансовую систему. Однако, ожидается, что кредитный риск в России будет оставаться высоким в ближайшие годы из-за сложностей в экономике и финансовой сфере. При этом активные меры со стороны Центрального банка и внедрение современных технологий и методов анализа данных могут помочь банкам справиться с возникающими рисками. Статья также подчеркивает важность развития финансовой грамотности среди населения для снижения вероятности просроченных платежей и неплатежей. В целом, статья обращает внимание на необходимость эффективного управления рисками и повышения финансовой грамотности, что поможет смягчить негативное влияние кредитного риска на банки и экономику страны.

Ключевые слова: Банк; кредитный риск.

**DYNAMICS OF CREDIT RISK
IN THE RF IN 2020-2023**

Maharramova Hellas Aladdin kyzy

Abstract: The article examines the dynamics of credit risk in Russia in the period from 2020 to 2023. It also highlights the impact of the COVID-19 pandemic on the economy and financial sector of the country, and consequently on the increase in credit risk for banks. The article notes that the government and the

Central Bank of Russia have taken measures to mitigate the negative impact of the pandemic on the economy and financial system. However, credit risk in Russia is expected to remain high in the coming years due to economic and financial difficulties. But active measures on the part of the Central Bank and the introduction of modern technologies and data analysis methods can help banks cope with emerging risks. The article also highlights the importance of developing financial literacy among the population to reduce the likelihood of late payments and non-payments. In general, the article draws attention to the need for effective risk management and increasing financial literacy, which will help mitigate the negative impact of credit risk on banks and the country's economy

Key words: Bank; credit risk.

Кредитный риск является одним из основных факторов, влияющих на финансовую стабильность и развитие банковской системы Российской Федерации. Изучение динамики кредитного риска важно для анализа состояния и перспектив развития банковского сектора, а также для прогнозирования возможных рисков ситуаций.

В 2020 году Россия, как и многие другие страны, столкнулась с вызовами, связанными с пандемией COVID-19. Это повлекло за собой негативные последствия для экономики, включая ухудшение финансового положения компаний и населения. В свою очередь, это привело к увеличению кредитного риска для банков.

Важно отметить, что правительство и Центральный банк России предприняли ряд мер для смягчения негативного влияния пандемии на экономику и финансовую систему страны. Введены программы льготного кредитования и поддержки малого и среднего бизнеса, что помогло снизить некоторые риски для банков.

Кроме того, Центральный банк активно мониторирует и контролирует качество кредитного портфеля банков, проводит стресс-тестирование и оценивает их способность выполнять свои обязательства перед вкладчиками. Такие меры позволяют банкам принимать проактивные меры для управления рисками и предотвращения возможных проблем.

В период с 2020 по 2023 годы ожидается, что кредитный риск в России будет сохраняться на высоком уровне, обусловленном сложностями в экономике и финансовой сфере. Банки будут сталкиваться с растущим числом просроченных платежей и проблемными кредитами.

Однако, благодаря активным мерам со стороны Центрального банка, банки смогут справиться с возникающими рисками. Введение современных технологий и методов анализа данных также поможет банкам повысить эффективность управления кредитным риском и принимать более обоснованные решения.

Эксперты также подчеркивают важность развития финансовой грамотности среди населения, чтобы снизить вероятность возникновения неплатежей и необоснованных рисков. Образовательные программы и информационные кампании могут способствовать более ответственному отношению к займам и кредитам.

Таким образом, динамика кредитного риска в России в период с 2020 по 2023 годы будет оставаться достаточно высокой, влияние которой будет обусловлено проводимыми государством и Центральным банком мерами для поддержки экономики и банковской системы. Однако, эффективное управление рисками и повышение финансовой грамотности могут смягчить негативное воздействие на банк экономику страны. Будущие годы будут требовать от банков и финансовых учреждений более активного мониторинга и управления кредитным риском, а также постоянного совершенствования процессов и методов анализа для принятия более обоснованных решений.

Особое внимание будет уделяться контролю за качеством кредитного портфеля, раннему выявлению проблемных займов и принятию мер по их решению. Кроме того, банки будут активно применять инновационные технологии и аналитику данных для более точного прогнозирования рисков и принятия предупредительных мер.

Правительство и Центральный банк будут продолжать разрабатывать и внедрять меры поддержки экономики и банковской системы. Это может включать программы стимулирования кредитования, снижение налогового давления или предоставление гарантий на кредиты. Все это поможет снизить негативное влияние кредитного риска на экономику страны.

Важным фактором также будет развитие финансовой грамотности среди населения. Чем лучше люди понимают принципы работы с кредитами и займами, тем меньше вероятность возникновения просроченных платежей и необоснованных рисков. Поэтому правительство может проводить информационные кампании и образовательные программы, направленные на повышение финансовой грамотности населения.

В целом, динамика кредитного риска в России в ближайшие годы будет зависеть от множества факторов, включая макроэкономическую ситуацию, эффективность мер, предпринимаемых правительством и Центральным банком, а также финансовую грамотность населения. Однако с активным и целенаправленным подходом к управлению рисками возможно минимизировать их негативные последствия и обеспечить стабильность финансовой системы страны.

Список литературы

1. Итоги работы Банка России 2020: кратко о главном URL: https://cbr.ru/about_br/publ/annrep2020short/ustoychivost-rynka/
2. Указание Банка России от 15.04.2020 N 5442-У "О внесении изменений в Положение Банка России от 6 августа 2015 года N 483-П "О порядке расчета величины кредитного риска на основе внутренних рейтингов" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.04.2020 N 58242) URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_351664/
3. Решение Совета директоров Банка России о подходе к оценке кредитного риска в целях расчета нормативов достаточности капитала банка URL: https://cbr.ru/about_br/dir/rsd_2023-01-20_42_01/
4. Информационное письмо Банка России от 21 июня 2022 г. N ИН-03-23/87 "О подходах к оценке кредитного риска и расчету нормативов ликвидности в условиях действия мер ограничительного характера" URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404763579/>
5. Доля российских банков из «группы риска» выросла впервые с 2019 года URL: <https://www.rbc.ru/finances/22/02/2022/6213359d9a794780ff6beb94?from=copy>.

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 342

ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИСКОВОЙ ДАВНОСТИ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИСТОРИИ ЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ПРАВЕ

Адов Владислав Станиславович

магистрант

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ» (НГУЭУ)

Аннотация: Настоящая статья посвящена исследованию эволюции. В частности автор исследует положения отечественного законодательства об общем сроке исковой давности, его продолжительности и обоснованности его существования в установленных законом пределах. Исследованы отечественные нормативно-правовые акты с XIV в. до современных, регламентирующих продолжительность общего срока исковой давности. Автор приходит к выводу, что отсутствует четкая причина дифференциации общего срока исковой давности на всем протяжении развития института. Общий срок исковой давности варьируется от 3 до 40 лет в разные периоды истории.

Ключевые слова: Исковая давность, иск, сроки, гражданское право, история России.

THE EVOLUTION OF IDEAS ABOUT THE LIMITATION PERIOD AND THE MAIN STAGES OF THE HISTORY OF ITS LEGISLATIVE DEVELOPMENT IN DOMESTIC LAW

Adov Vladislav Stanislavovich

Abstract: This article is devoted to the study of evolution . In particular, the author examines the provisions of domestic legislation on the general statute of limitations, its duration and the validity of its existence within the limits established by law. The domestic normative legal acts from the XIV century to the modern ones regulating the duration of the general statute of limitations are studied. The author comes to the conclusion that there is no clear reason for the differentiation of

the general statute of limitations throughout the development of the institute. The total statute of limitations varies from 3 to 40 years in different periods of history.

Key words: Statute of limitations, claim, terms, civil law, history of Russia.

Прогрессирует вперед гражданское законодательство и личные права в самом обширном значении этого понятия с каждым последующим временем. Способы осуществления, механизмы и перспективы для осуществления претерпевают множество изменений с помощью громадных реформ или изменений в законодательстве. Ученый, занимающийся изучением русской науки о гражданском праве, отечественного законодательства, Энгельман И.Е., выражает свое мнение относительно возникновения понятия «исковая противоправность» и этого учреждения в законодательстве [1].

Опыт давнего времени доказал, что существующие решения о протоколе основываются на Манифесте 28 июня 1787 года. В 1775 году Екатерина II расширила «право 10-летнего срока», которое изначально было введено для уголовных дел, на все гражданские дела. В будущем эта юридическая новация была расширена пунктом о протекании времени владения при публикации Сборника нормативных актов 1832 года (который в настоящее время указывается в современном Гражданском кодексе РФ как приобретательная давность).

Однако недостаточность этих стандартов заключалась в том, что десятилетний срок исковой давности использовался как в уголовных, так и в гражданско-правовых делах.

В период, когда гражданское законодательство было недоразвито и принципы выбора и неприкосновенности частной собственности не были ясными, представители гражданского права и уголовного права не считали данное обстоятельство неправильным для лиц, подлежащих возбуждению дела. В дореволюционном законодательстве вопрос исковой давности занимал важное положение, и гражданские нормы определяли, что право на поиск исчезает через 10 лет. Право утрачивается, если в течение указанного срока не было предъявлено иска или если иска было предъявлено, но не было «хождения в местах присутствия».

Проблема о старте судебного срока устанавливается юридическими нормами. Следовательно, в соответствии с разъяснением гражданского кассационного департамента, исковая давность начиналась с времени нарушения права истца со стороны ответчика. Упомянутые нормы включали

инструкции, в соответствии с которыми право прекращалось, если иск о его охране не предъявлялся в течение срока давности.

В истории отечественной цивилистики более позднего периода прописано содержание Гражданского кодекса РСФСР 1922 года, относящееся к праву на судебную защиту. В этом акте было утверждено определение срока исковой давности, в соответствии с которым право на подачу иска считалось исчерпанным после трехлетнего периода, если в законодательстве не было предусмотрено иное. Таким способом, законодатель уже в то время предусмотрел общую продолжительность преследования в три года, а также специальные сроки преследования [2].

До событий октября 1917 года, споры, возникающие по гражданским правоотношениям, не рассматривались, что является исторически интересным и одновременно возмутительным фактом. В 1924 году в пояснении III отдела Министерства юстиции уполномоченному Министерству иностранных дел при Правительстве РСФСР № 1385 было заявлено, что ни судебные, ни другие учреждения республики не принимают никаких споров по гражданским правоотношениям, возникшим до 7 ноября 1917 года [4].

В связи с политической организацией государства, история правового института давности иска здесь находится в сложной ситуации. Более отдаленный от нас временной отрезок и настоящее представляют больший интерес для изучения претензионного срока. К примеру, в 1964 году установили укороченные сроки исковой давности, применимые к искам, связанным с недостатками проданных товаров. Законодатель также уменьшил сроки исковой давности для определенных категорий дел, чтобы мотивировать кредиторов принимать быстрые решения, защищающие их права по отношению к должникам. В целях обеспечения здравого юридического смысла и сбалансированности интересов сторон, законодатель предусмотрел разные сроки исковой давности.

Эта временная рамка была определена в соответствии с принципами разумности, так как для отдельных категорий дел было более рационально учесть сокращенные сроки исковой давности. Это также содействовало «освобождению» судебных органов от исков и способствовало более оперативному разрешению сути каждого дела. Стоит отметить, что не были установлены какие-либо конкретные сроки для относительно малозначительных и оспариваемых сделок, а также не были установлены различия между этими двумя категориями недействительных сделок.

Современный Гражданский Кодекс РФ (далее по тексту – ГК РФ) вступил в силу только в 1995 году, что привело к изменениям в отечественном гражданском праве. После этого, в 2013 году, были внесены дополнительные изменения в Гражданский кодекс Российской Федерации в отношении норм о прекращении срока давности с утверждением Федерального закона № 100-ФЗ «О внесении поправок в разделы 4 и 5 раздела I части первой и статью 1153 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации».

Мы уверены, что данная Федеральная Норма Российской Федерации сыграла положительную функцию в уточнении подходов к срокам возможности предъявления исков. Соответственно общему правилу, срок исковой давности до сих пор равен трем годам с момента, когда личность узнала или должна была узнать не только о нарушении своего права, но и о его нарушителе. По нашему убеждению, определение срока предъявления иска за нарушение права, не более 10 лет со дня нарушения, способствует стабильности гражданского оборота. В течение десятилетнего периода после нарушения права, трудно определить юридически значимые факторы дела.

В дополнение к этому, в течение такого продолжительного времени могут быть совершены несколько сделок с участием честных покупателей в отношении объекта гражданского права, например, подвижного или недвижимого имущества. Обеспечение должника возможностью защиты от исков, поданных не вовремя, является целью исковой давности. Это обладает существенной значимостью для убеждения заинтересованности, установления юридического статуса и предсказуемости поступков. Со временем свидетельства могут пострадать или быть уничтожены, что затрудняет защиту, особенно в случае, если обязательства перед заимодавцем уже выполнены. Невозможно постоянно ожидать вероятного иска от кредитодателя. Необходимо подойти к моменту, когда даже неплатежеспособный должник будет уверен, что никто не сможет принудить его к выполнению.

Таким образом, срок действия иска также служит общественным интересам, поскольку он уменьшает споры и расходы, а также перераспределяет сэкономленные деньги на общественное благо. Применение исковой давности способствует упрощению и ускорению разрешения конфликтов, так как не требуется добавочных процедур судебного института и анализа обстоятельств.

Список литературы

1. Бортникова Н.А. Исковая давность // СПС КонсультантПлюс. 2023.
2. Законодательство о банкротстве: преемственность и новации: монография / П.Р. Абдуллаева, Н.В. Бандурина, Ю.М. Воронина и др.; отв. ред. С.А. Карелина, И.В. Фролов. М.: Юстицинформ, 2023. 348 с.
3. Полевая О.С., Исковая давность в российском гражданском праве: Дис. ... канд. юрид. наук. Москва, 2004. с. 22.
4. Терещенко Т.А. Понятие исковой давности: дис. ... канд. юрид. наук. Москва, 2006. с. 171.

© В.С. Адов, 2023

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ МОШЕННИЧЕСТВА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ

Гаврилов Владимир Павлович

студент

Научный руководитель: **Озёрский Сергей Владимирович**

кандидат физико-математических наук, доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический
институт ФСИН России»

Аннотация: В работе рассматриваются наиболее злободневные проблемы защиты от мошенничества в банковской сфере. Данная тематика особенно актуальна в настоящее время, когда большое количество владельцев банковских карт лишаются своих сбережений. Отмечается, что в большинстве случаев сами владельцы банковских карт не соблюдают рекомендации по защите от мошеннических действий преступников.

Ключевые слова: Банковская карта, мошенничество, скимминг, фишинг, сетевое мошенничество, цифровые технологии.

PROBLEMS OF FRAUD PROTECTION IN THE BANKING SECTOR

Gavrilov Vladimir Pavlovich

Abstract: The paper discusses the most pressing problems of fraud protection in the banking sector. This topic is especially relevant at the present time, when a large number of bank card holders lose their savings. It is noted that in most cases, the owners of bank cards themselves do not comply with the recommendations for protection against fraudulent actions of criminals.

Key words: Bank card, fraud, skimming, phishing, network fraud, digital technologies.

В настоящее время банковские карты являются неотъемлемой частью осуществления денежных операций. Инфраструктура их применения постоянно расширяется, появляются новые сервисы приема и обслуживания

карт. Вместе с повышением популярности использования банковских карт развиваются и разные способы хищения денежных средств третьими лицами. Мошенничество в банковской сфере является основной проблемой. Активное развитие информационных технологий в области осуществления банковских услуг влияет и на появление новых путей осуществления мошеннических операций. Проблема защиты от мошенничества в банковской сфере является актуальной, так как влияет не только на безопасность денежного счета клиента, но и на авторитет банка в финансовой системе.

Под мошенничеством в банковской сфере понимают обманное обращение в собственность имущества или права на него совершенное с использованием банковских операций, служебного положения или с использованием несуществующей организации.

Более конкретные действия, которые относятся к мошенничеству в банковской сфере описаны в другом варианте определения, где мошенничество является общественно опасным деянием, совершенное путем обмана и злоупотребления доверием, выраженное в предоставлении заведомо ложных сведений и документов или в уклонении от выполнения возложенных банком обязанностей, а также нарушающее законный порядок предоставления, получения, распределения, использования, погашения кредитов и иных расчетов [1, с. 86].

А.Ю. Айдарова отмечает, что при постоянном совершенствовании защиты банковских карт происходит и усложнение способов мошенничества. Самым распространенным способом мошенничества с использованием банкомата является скимминг. Данный вид мошенничества представляет собой вид кражи данных банковских карт с применением специальных считывающих устройств. Например, накладная клавиатура для банкомата; устройство для считывания данных, которое устанавливается вместо установки карты в банкомате; миниатюрная камера на банкомате для записи пин-кода и др. [2, с. 353].

С.В. Воронцова обращает внимание на опасность такого вида мошенничества с банковскими картами, как фишинг. Он представляет собой разновидность сетевого мошенничества, который специализируется на перенаправлении пользователей на фальшивые сайты или IP-адреса, с целью получения доступа к банковским данным [3, с. 14].

Л.А. Пойманова пишет о наиболее опасных видах мошенничества для банков. Например, к ним относится кредитный вид мошенничества, который

представляет собой хищение денежных средств путем оформления кредитов с использованием поддельных документов. Подобные документы могут содержать неверную информацию о платежеспособности клиента. Также могут быть использованы чужие паспортные данные или чужие счета для перечисления денежных средств [1, с. 87].

Мошенничество с использованием фальшивых банкнот и поддельных кредитных или дебетовых карт популярно в расчетно-кассовом обслуживании.

Анализ видов мошенничества с банковскими картами показал, что в настоящее время появляются все новые способы хищения денежных средств. Также стоит отметить, что цифровые технологии начинают использоваться мошенниками все чаще в своей незаконной деятельности.

Исходя из этого, можно выделить несколько проблем, связанных с защитой от мошенничества в банковской сфере.

А.Ю. Айдарова, Н.В. Агеев выделяют проблему низкого уровня безопасности банковских мобильных приложений в связи с ростом разных способов хищения денежных средств с использованием сети Интернет, что может увеличить риск предоставления доступа к данным клиента мошенникам [2, с. 353].

Уязвимость кода приложения открывает доступ для деятельности мошенников. Поэтому разработчикам необходимо проводить тщательное тестирование банковских приложений перед их запуском. К тому же и сами клиенты не должны забывать о мерах безопасности и осуществлять выход из личного кабинета не только на чужих устройствах, но и на собственных. Это поможет снизить риск хищения данных и денежных средств [4, с. 70].

Частой проблемой защиты денежных средств является самостоятельная передача необходимой информации клиентом банка для снятия денежных средств мошенникам. Это происходит из-за пренебрежения клиента к мерам безопасности. Поэтому важно сохранять конфиденциальность своих данных, следовать рекомендациям по защите данных от банка, отслеживать историю операций по счету, внимательно изучать ссылки для перехода, не передавать свои данные во время телефонного разговора и др. Банк, в свою очередь, устанавливает лимит для перевода карт, введение кода для оплаты на сайтах и другие меры обеспечения безопасности [4, с. 72].

Из-за высокой конкуренции в банковской сфере существует и вариант сокрытия преступления, то есть банк, боясь антирекламы и потери клиентов,

скрывает информацию о хищении собственных и вверенных им денежных средств и иных злоупотреблений. Подобные действия банка могут подвергнуть риску лишения денежных средств большего количества клиентов из-за их неосведомленности в надежности банка. С. В. Воронцова считает, что борьба с киберпреступностью, безусловно, должна осуществляться на международном уровне [3, с. 15].

Таким образом, выделенные нами виды мошенничества в банковской сфере активно развиваются и изменяются каждый день. Для успешной работы банку необходимо стараться предотвращать действия мошенников тем самым укрепляя свой авторитет среди клиентов. Защитой от мошенничества может послужить надежное мобильное приложение банка, уведомления об операциях, дополнительные функции защиты при осуществлении переводов и др. Но и клиенту необходимо проявлять бдительность при выполнении денежных операций с использованием банковских карт, так как часто случаи мошенничества происходят по вине самого держателя карты. Для защиты денежных средств необходимо внимательно изучать ссылку при переходе на сайт, не передавать свои данные другим лицам, выполнять выход из своей учетной записи на электронных устройствах и др. Соблюдение мер безопасности защитит от мошенничества, как клиента банка, так и сотрудников банка.

Список литературы

1. Пойманова Л. А. Мошенничество в банковской сфере: понятие, признаки, виды / Л. А. Пойманова // Сибирский юридический вестник. – 2018. – № 2 (81). – С. 84-89.
2. Айдарова А. Ю. Проблема защиты населения от преступлений в сфере мошенничества с банковскими картами / А.Ю. Айдарова, Н.В. Агеев // Инновационные технологии в науке и образовании: Материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 23 окт. 2015 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – №3 (3). – С. 352–353.
3. Воронцова С. В. Киберпреступность: проблемы квалификации преступных деяний // Россий.юстиция. – М.: Юрист, 2011. – № 2. – С. 14-15.
4. Айвазова М. А. Информационная безопасность банков: виды мошенничества и методы борьбы с ним / М. А. Айвазова // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2020. – № 7 (47). – С. 67-72.

**УПРАВЛЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ПРОБАЦИИ
К ОСУЖДЕННЫМ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ**

Марданова Алсу Ирековна

студент

Научный руководитель: **Улендеева Наталия Ивановна**

к.п.н., доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический
институт» ФСИН России

Аннотация: В данной статье рассматривается практический опыт реализации системы пробации как вида наказания в зарубежных странах; в работе обобщается, что наиболее востребована деятельность центров и служб пробации для организации пробационного надзора за несовершеннолетними и лицами, которые совершили незначительные правонарушения, тогда участие перечисленных лиц в индивидуальных программах социальной реабилитации и психокоррекции позволяет реинтегрировать данных людей в нормальное общество.

Ключевые слова: Пробация, социальная поддержка, индивидуальная программа реабилитации, уголовное наказание, осужденный.

**MANAGING THE APPLICATION OF THE PROBATION
SYSTEM TO CONVICTS IN FOREIGN COUNTRIES**

Mardanova Alsu Irekovna

Abstract: This article examines the practical experience of implementing the probation system as a type of punishment in foreign countries; the work summarizes that the activities of probation centers and services are most in demand for the organization of probation supervision of minors and persons who have committed minor offenses, then the participation of these persons in individual programs of social rehabilitation and psychocorrection allows these people to reintegrate into a normal society.

Key words: Probation, social support, individual rehabilitation program, criminal punishment, convicted.

Современные направления по гуманизации процессов исполнения наказаний постоянно совершенствуются. Так с 1 января 2017 года стали применяться наказания к принудительны работам, реализующиеся через структуры исправительных центров, которые осуществляют свою деятельность на территории исправительных учреждений как изолированные участки (далее УФИЦ), функционирующих отдельно – на территории коммерческих предприятий, через взаимодействие с администрацией территориального органа, обеспечивающего режим и надзор за такими осужденными.

С 1 января 2024 года начнет реализовываться система пробации осужденных, для которых будут разработаны и реализовываться индивидуальные программы пробации, включающие социально-психокоррекционные программы в подготовки их к освобождению из мест лишения свободы.

Однако анализ теоретической литературы по проблеме организации системы пробации в зарубежных странах, представленный работами отечественных исследователей показал, что практика применения системы пробации в зарубежных странах дает положительные результаты.

Так, в работе Н.Т. Тыныбекова рассматривается широкий опыт применения института пробации в Великобритании, который демонстрирует систему применения осуждённому пробации как альтернативную меру наказания. Для организации системы исполнения наказаний в виде пробации в Англии и Уэльсе функционируют 42 службы пробации [1, с. 51], должностные функции в которых выполняют более 15 тыс. чел. (13-14 осужденных на одного сотрудника службы пробации). Автор отмечает, что система пробации в Великобритании формируется механизмами постоянного наблюдения за деятельностью правонарушителя, находящегося на «свободе», который перед начало действия программы пробации проходит комплексное исследование на выявление индивидуальных психологических особенностей реабилитации личности. Второй функцией для сотрудника пробации является разработка программы (условий) примирения сторон, при реализации которой потерпевшая сторона может изложить свои опасения о взаимодействии с правонарушителем, или возражать из-за территориальной близости нахождения от места проживания нарушителя. Тогда в

рассматриваемую программу сотрудник пробации обязан внести определенные ограничения для правонарушителя. В исследовании практики применения пробации в Англии Н.Т. Тыныбеков выделил количественные показатели назначаемого вида наказания как пробации в 30% случаях от общего числа назначаемых судом наказаний.

В Соединенных Штатах Америки структура службы пробации реализуется системой судебных органов и осуществляется как надзор при условном освобождении преступника. Состав правонарушителей, подчиняющихся наблюдению со стороны сотрудников службы пробации соотносится как 1:1 к числу несовершеннолетних осужденных, следовательно, механизм пробации в США выступает как более мягкая мера к наказанию к лишению свободы. Авторы исследований также подчеркивают, что выделение более мягкого надзора осуществляется через почтовые уведомления или телефонные звонки, а реализация более интенсивного надзора включает ношение осужденным электронного браслета или возмещение ущерба потерпевшему [2]. Сформировавшая в Америке практика наказания пробацией широко поддерживается населением страны, существуют даже волонтерское движение, которое осуществляет помощь в надзоре за осужденными, выполняющими обязанности по пробации или участвующими в программах реабилитации.

Практика реализации наказания по форме пробации в Европе реализуется также в Германии, Нидерландах, Дании. В Нидерландах функции контроля за условно освобожденными осуществляет прокуратура, сотрудники которой проводят социальное исследование правонарушителя, разрабатывают программу воспитательной работы и, при необходимости, программу психокоррекции поведенческой деформации.

В Германии система пробации подчиняется судебным органам, как структура службы помощников судей, организующих надзор и контроль за условно освобожденными или приговоренными судом к условному освобождению.

В Дании, формируя службу пробационного надзора, Министерство юстиции передало его в ведение Государственной службы тюрем и надзора, что подтверждает строгость уголовного наказания в виде пробации. Осужденный закрепляется за определенным центром пробации, в котором для него организуются индивидуальные и групповые консультации социальных работников, имеющих знания уголовного права, криминологии и

медицины. Для реинтеграции в нормальное общество некоторых осужденных помещают в хостелы, где с ними работают психологи, социальные работники и привлекаемые волонтеры.

Отдельно следуют рассмотреть опыт организации пробационного надзора в Финляндии, в которой центры пробации разделены по функциональному признаку оказания социальной помощи для отдельных категорий: несовершеннолетние правонарушители; условно осужденные граждане и осужденные к общественным работам.

В Японии система пробации выступала как «защитный надзор» в отношении несовершеннолетних, женщин, занимающихся проституцией, а также за осужденными с отсрочкой исполнения наказания и условно-досрочно освобожденными лицами [3].

Список литературы

1. Тыныбеков Н.Т. Практика применения пробации в зарубежных странах / Н. Т. Тыныбеков // Юридическая наука. - 2019. - №5. - С. 51-55. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/praktika-primeneniya-probatsii-v-zarubezhnyh-stranah> (дата обращения: 03.12.2023).

2. Ажыбекова К.А. Методология адаптации мусульман-мигрантов к европейской культуре / К.А. Ажыбекова, Д.А. Брусилковский, И.И. Есипов // Евразийский юридический журнал. – 2017. – № 7(110). – С. 351–355. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29866657> (дата обращения: 03.12.2023).

3. Уэда Кан. Преступность и криминология в современной Японии / Кан Уэда; Пер. с яп. О. А. Белявской; Под общ. ред. и с вступ. ст., с. 3-20, Н. Ф. Кузнецовой, В. Н. Еремина. - Москва : Прогресс, 1989. – 253 с. URL: <http://lawlibrary.ru/izdanie8046.html> (дата обращения: 03.12.2023).

© А.И. Марданова, 2023

ВЛИЯНИЕ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ НА СТАНОВЛЕНИЕ ДЕМОКРАТИИ В РОССИИ

Николаева Екатерина Викторовна
студент

Научный руководитель: **Якубенко Дарья Эдуардовна**
старший преподаватель
кафедра государственно-научных дисциплин,
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»

Аннотация: В данной статье рассматривается связь между понятиями «демократия» и «правовая культура населения», указываются показатели правовой культуры. Приводятся различные исследования на предмет уровня правовой культуры населения в России, а также подчеркивается необходимость его повышения. В статье уделяется внимание влиянию отдельной личности на становление демократии в государстве.

Ключевые слова: Демократия, правовая культура, население, государство, гражданин.

THE INFLUENCE OF THE LEGAL CULTURE OF THE POPULATION ON THE FORMATION OF DEMOCRACY IN RUSSIA

Nikolaeva Ekaterina Viktorovna

Abstract: This article examines the relationship between the concepts of "democracy" and "legal culture of the population", indicates the indicators of legal culture. Various studies on the level of legal culture of the population in Russia are given, and the need to increase it is also emphasized. The article pays attention to the influence of an individual on the formation of democracy in the state.

Key words: Democracy, legal culture, population, state, citizen.

Демократия в Российской Федерации была провозглашена только в конце 20 века. На сегодняшний день нельзя сказать о том, что процесс демократизации нашего государства завершен, напротив, он только начинает

развиваться в полной мере. На становление демократии в любой стране влияет множество факторов: высокий уровень экономического развития, наличие рыночных отношений и индустриальной экономики, урбанизация и так далее. Также, одним из наиболее значимых факторов является правовая культура населения.

Правовая культура является основой, которая делает возможным существование демократии, которая представляет собой осознанное самоограничение, основанное на требованиях не только норм права, но и морали, религии, этики, традиций и обычаев. Способность осознанного самоограничения присуща человеку как личности, правильно воспринимающей не только смысл и значение права в процесса осуществления собственных интересов, но и свою роль в жизни общества и государства [3].

Существенным показателем высокой правовой культуры является уверенность граждан в необходимости права, правового государства, в соблюдении законности. Правовая культура предполагает не только знания о праве, действующих правовых нормах, но и обязательное «претворение» правовых знаний, идей на личную «убежденность» (правовую уверенность). Правовое убеждение в справедливости правовых норм в массовом правосознании создает состояние нетерпимости к правонарушениям, критически оценивать собственное поведение и поведение других граждан. Правовая уверенность побуждает людей к социально-правовой активности, на которой, в том числе, строится демократия [6].

Как показывает практика, уровень правосознания и правовой культуры в российском обществе продолжает оставаться на невысоком уровне. По-прежнему нередки случаи неуважения к закону, недоверия к его институтам, восприятия закона как необязательного и возможности его обхода. Все эти негативные аспекты приводят к искажению правового сознания, вследствие чего общество сталкивается с правовым нигилизмом [4].

Присущая российскому обществу недооценка силы закона подтверждается также данными различных социологических опросов. Так, опрос на выявление мнения о правовой защищенности и возможности отстаивать свои права, проведенный аналитическим центром «Левада-Центр», показал, что более 50 % опрошенных не ощущают себя под защитой закона, более 45 % сталкивались с нарушением прав личности, только 32 % считают действенным способом защиты своих прав через обращение в суд [1].

Результаты исследования, проведенного ВЦИОМ совместно с Государственным центральным музеем современной истории России, также являются неутешительными. По результатам опросов выяснилось, что только 6% населения России считают, что хорошо знают положения Конституции, а 23% вообще не имеют представления о статьях [2].

Как известно, Конституция – основной закон страны, с которым в той или иной мере знаком каждый человек, интересующийся правом. Если граждане не имеют представления о статьях основного закона страны, то, конечно, даже не смогут предположить, как работает правовая система и как последствия ее работы отражаются на каждой отдельной личности. Этот фактор напрямую влияет на построение правового общества и демократии в государстве, ведь эти понятия неразрывно связаны друг с другом.

В государстве, в котором почти четверть опрошенных не имеет даже какого-либо представления о праве, построение правового государства и демократии эффективным быть не может, поскольку демократия исходит не только от властных структур государства, она должна активно поддерживаться населением. Одним из показателей недостаточной культуры в области избирательного права является низкая явка на выборах разного уровня в нашем государстве, что подтверждается представленными ниже статистическими данными.

Согласно статистическим данным, отражающих участие граждан в референдуме о принятии действующей конституции, в голосовании приняло участие 54,8% избирателей, т. е. 45,2% граждан участие в нём не принимали. За принятие Конституции высказалось 58,4% избирателей, таким образом, Конституция РФ была одобрена 32% всех избирателей страны, что не достигает отметки одной трети населения. В 17 регионах граждане страны проголосовали против Основного закона, а в 22 субъектах РФ голосование вообще не состоялось [7].

Рассматривая статистику по прошедшим выборам в Хакасии 2023 года, можно прийти к следующим выводам. Итоговая явка на выборах главы Хакасии, по предварительным данным, составила 39,54%, при этом число испорченных бюллетеней достигло 16 451, что составляет 10% от общего числа проголосовавших граждан [5]. Таким образом, будущее республики определили около 29% граждан.

Это говорит о том, что граждане не заинтересованы в реализации своих избирательных прав, в результате чего материализуется воля меньшинства, которое все же воспользовалось своим избирательным правом.

Государство бесспорно может способствовать повышению правовой культуры населения, но основную роль в этом вопросе, конечно, играет сам человек. Никого невозможно заставить повысить свой уровень правовой культуры, ведь граждане должны сами осознавать, что уровень развития демократии, благосостояния общества, декриминализации государства также зависит и от каждой отдельной личности.

Таким образом, демократия и правовая культура населения тесно связаны и зависят друг от друга. В современной России уровень правовой культуры достаточно низкий, из-за чего становление демократии в полной мере не представляется возможным. Необходимо понять, что на развитие демократии и в целом общества, в любом государстве оказывает влияние не только государственная власть, но и уровень осознанности, в том числе правовой, каждого отдельного гражданина.

Список литературы

1. Аналитический центр «Левада-Центр»: Верховенство права. Российское общественное мнение о правовой защищенности и возможности отстоять свои права. 20.05.2020. URL: [https:// www.levada.ru/2020/05/20/verhovenstvo-prava/](https://www.levada.ru/2020/05/20/verhovenstvo-prava/) (дата обращения: 16.09.2023)
2. ВЦИОМ: только 6% процентов россиян хорошо знают Конституцию. 05.12.2018. URL: <https://pravo.ru/news/207345/> (16. 09. 2023)
3. Галиев Ф.Х. Демократия, право и правовая культура // Правовое государство: теория и практика. 2018. №4 (54). С. 36.
4. Керимов А.А. Проблемы правовой культуры в современной России // Социокультурные практики: динамика и эволюция. 2022. №3-4. С. 103.
5. РИА Новости: В Хакасии назвали процент итоговой явки на выборы главы региона. 11.09.2023. URL: <https://ria.ru/20230911/vybory-1895461021.html?ysclid=lmuyxpyo9c32558841> (дата обращения: 25.09.2023)
6. Славова Н.А. Правовая культура: понятие и функции // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. 2020. №3. С. 51.
7. Черепанов, В. А. Конституционное право России: учебник для бакалавров В.А. Черепанов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: НОРМА, 2021 г.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТМЕНЫ СУДЕБНОГО ПРИКАЗА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Черный Андрей Сергеевич

студент 4 курса

ФКОУ ВПО «Самарский юридический институт
Федеральной службы исполнения наказаний России»

Научный руководитель: **Китаева Алина Владимировна**

ФКОУ ВПО «Самарский юридический институт
Федеральной службы исполнения наказаний России»

Аннотация: В настоящей научной статье рассматриваются актуальные особенности приказного производства в гражданском процессе на примере отмены судебного приказа. Автором изучается положение должника при осуществлении приказного производства. Исследуются особенности реализации законного права должника на обжалование судебного приказа.

Ключевые слова: Гражданский процесс, приказное производство, судебный приказ, должник, возражение.

ACTUAL PROBLEMS OF CANCELLATION OF A COURT ORDER IN CIVIL PROCEEDINGS

Cherny Andrey Sergeevich

Abstract: This scientific article discusses the actual features of writ proceedings in civil proceedings on the example of the cancellation of a court order. The author studies the position of the debtor in the implementation of writ proceedings. The features of the implementation of the debtor's legal right to appeal a court order are investigated.

Key words: Civil procedure, writ proceedings, court order, debtor, objection.

Приказное производство является одним из видов гражданского судопроизводства и одним из актуальных институтов в гражданском процессе. Приказное производство, по своей юридической природе, характеризуется относительной скоростью принятия решения и простотой

осуществления, что выражается в разрешении предусмотренных статьей 122 ГПК РФ гражданских дел в отсутствие определенных участников гражданского судопроизводства, в число которых входит и сам должник.

В настоящее время для возбуждения приказного производства лицу, заявляющему требования, достаточно подать необходимый набор документов в суд в электронной форме. Стоит отметить, что в современных реалиях осуществление приказного производства в существующей ныне форме полностью коррелирует условиям гармонизации и созданию единого экономического пространства [1]/

В то же время, в силу относительной быстроты вынесения судебного приказа по гражданским делам, связанных с требованиями о взыскании задолженности определенной суммы денег, должник в большинстве ситуаций вовсе и не знал о возбуждении соответствующего приказного производства.

По мнению Лунегова К.Н., к упомянутой ситуации может привести некорректная работа почтовых отделений, в чьи обязанности входит доставка до адресата соответствующих извещений, а также ввиду несвоевременной отправки копии вынесенного судебного приказа секретарем суда [2].

Стоит отметить, что должник в вышеупомянутых случаях может попасть в весьма проблематичную ситуацию, при которой на него ложится ряд ограничений, связанных с исполнительным производством. В ряде случаев, должник может и вовсе не быть причастным к образованию определенной задолженности. Так, в случае с взысканиями задолженности по коммунальным платежам, должник, будучи зарегистрированным за определенным объектом жилой недвижимости, может, попросту в ней не проживать, вследствие чего узнать о накопившейся задолженности ему в большинстве случаев не предстает возможным.

Сами же негативные последствия для должника, как отмечалось выше, заключаются в результатах осуществления исполнительного производства. Так, в соответствии с 81 статьей ФЗ «Об исполнительном производстве» судебный пристав-исполнитель вправе накладывать арест на банковские счета, в результате чего лицо, признанное должником, может утратить доступ к денежным средствам. Нельзя не отметить, что должник может являться лицом, признанным инвалидом, а также пенсионером или же малоимущим.

Как указывает Искандиров В.Б.? на практике судебный пристав исполнитель даже в случае уплаты истребованной задолженности по исполнительному листу, зачастую выносит постановление о прекращении

исполнительного производства с задержкой вплоть до одного месяца. Объясняется подобное ФССП несовершенностью электронной базы данных задолженностей [3].

Статьей 128 и 129 ГПК РФ закрепляется возможность отмены вынесенного судебного приказа посредством направления должником возражения относительно исполнения судебного приказа. Реализация подобной правовой возможности может быть осуществлена путем передачи указанного возражения мировому судье с учетом десятидневного срока со дня вынесения судебного приказа. Как указывалось выше, осуществление подобной возможности затрудняется из-за некорректной работы определенных служб.

В настоящее время отдельные вопросы осуществления приказного производства в гражданском процессе регулирует Постановление Пленума Верховного Суда РФ от № 62 «О некоторых вопросах применения судами положений Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации и Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации о приказном производстве» [4].

В указанном постановлении в 30 пункте разъясняется, что установить факт получения должником копии судебного приказа, представляется возможным в случае наличия у мирового судьи сведений, подтверждающих отправку копии судебного приказа специальным заказным письмом с вынесением соответствующего уведомления. При сложении обстоятельств, что привели к неполучению должником соответствующей копии, может сложиться коллизионная ситуация. Так, в указанном Постановлении Пленума предусматривается, что при отсутствии выдвижения должником каких-либо возражений относительно вынесенного судебного приказа, то требования о взыскании денежных средств уже могут реализовываться в рамках исполнительного производства. Подобная ситуация ведет к существенному нарушению законных прав должника [5].

Для устранения сложившейся проблематики отмены судебного приказа, необходимо проведение ряда действий Верховным Судом РФ по толкованию норм 129 и 130 ГПК РФ. Так, можно внести инициативу, позволяющую считать срок направления возражения относительно вынесенного судебного приказа со дня истечения хранения заказных писем.

Учитывая развитие цифровых систем необходимо полагать, что отправка почтовых заказных писем является весьма устаревшим способом

извещения сторон. Поэтому в целях развития единого цифрового пространства можно также внести инициативу по дополнению ФЗ «Об исполнительном производстве» положением закрепляющим обязанность судебного пристава исполнителя уведомлять должников о вынесении в отношении них судебного приказа. На сегодняшний день в полномочия судебного пристава-исполнителя входит лишь уведомление должника о возбуждении исполнительного производства. В электронной базе ФССП России в большем числе содержатся и телефонные контакты должников, по которым как раз таки и можно уведомлять должников о вынесении в отношении них соответствующего судебного приказа. Подобная инициатива будет способствовать защите интересов должника при осуществлении приказного производства, а также в определенной мере снизит нагрузку на мировые суды.

Список литературы

1. Терехова Л.А. Эффективность приказного производства // Вестник Омского университета. – 2023. – №44. – С. 26 – 28.
2. Лунегов К.Н. Отмена судебного приказа как способ защиты законных прав и интересов должника // Вестник науки. 2023. №18. – С. 43 – 45.
3. Искандиров В. Б. Особенности наложения ареста на денежные средства и иные ценности, находящиеся на счете, во вкладе или на хранении в банках и иных кредитных организациях // Вестник Южно-Уральского государственного университета. – 2022. – №14. – С. 73 – 76.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2016 N 62 (ред. от 05.04.2022) «О некоторых вопросах применения судами положений Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации и Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации о приказном производстве»
5. Гаврилов С.О. Защита прав третьих лиц в приказном производстве: в поисках оптимальной модели регулирования // Журнал российского права. – 2019. – №21. – С. 67 – 69.

© А.С. Черный, 2023

**СЕКЦИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КАК КАТЕГОРИЯ ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Медведев Валерий Алексеевич

студент

Научный руководитель: **Товмасын Нарине Тиграновна**

к.филол.н., ст. преподаватель

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

«Сургутский государственный университет»

Аннотация: В статье анализируются политические представления граждан через призму различных научных дисциплин, методологий и парадигм. Автором исследуются психологические, социально-экономические, ценностные и иные факторы, влияющие на формирование политических представлений. Автор также рассматривает теории и исследования таких известных ученых, как М. Вебер, Г. Алмонд и С. Верба, Р. Инглхарт, С. Хантингтон. Автор делает вывод, что политические представления являются результатом множественных факторов и влияют на политическое поведение, участие, лояльность, поддержку или протест, а также на характер политического диалога, конфликта или сотрудничества между разными группами и институтами.

Ключевые слова: Политические представления, политическая культура, идеология, лояльность, участие.

POLITICAL PERCEPTIONS AS A CATEGORY OF POLITICAL ANALYSIS

Medvedev Valerii Alekseevich

Tovmasyan Narine Tigranovna

Abstract: The article analyzes the political perceptions of citizens through the prism of various scientific disciplines, methodologies and paradigms. The author studies psychological, socio-economic, value and other factors that influence the formation of political perceptions. The author also reviews the theories and

research of such famous scholars as M. Weber, G. Almond and S. Verba, R. Inglehart, S. Huntington. The author concludes that political representations are the result of multiple factors and affect political behavior, participation, loyalty, support or protest, as well as the nature of political dialogue, conflict or cooperation between different groups and institutions.

Key words: Political representations, political culture, ideology, loyalty, participation.

Политология изучает политические представления, поскольку они являются отражением того, как субъекты политики воспринимают и оценивают политическую реальность. На формирование этих представлений влияют различные факторы, такие как социально-экономический статус, образование, идеология, культура, масс-медиа и т.д. Они, в свою очередь, определяют политическое поведение, участие, лояльность, поддержку или протест. Кроме того, они влияют на характер политического диалога, конфликта или сотрудничества между разными группами и институтами. Таким образом, политические представления можно определить, как способ восприятия и оценки политической реальности субъектами политики, формирующийся под влиянием различных факторов и влияющий на политическое поведение, участие и диалог.

М. Вебер был одним из основоположников социологии и политологии, а также исследовал влияние ценностей и рациональности на политические представления и действия. Он разработал теоретические концепции, которые до сих пор являются основополагающими в социологии и политической науке [1].

Одной из ключевых концепций Вебера является классификация легитимности власти. Он выделил три типа легитимности, которые определяют основания для признания власти как законной и обязательной для подчинения.

Первый тип – традиционная легитимность – основывается на приверженности вере, обычаям и традициям. В этом случае право власти установлено на основе родственных связей или долгой истории правления определенной личности или династии. Примером традиционной легитимности может служить монархия, где власть передается по наследству. Подчинение власти основано на привычке и бессознательном следовании установленным стереотипам поведения.

Второй тип – харизматическая легитимность – связан с признанием авторитета и популярности политического деятеля, который обладает исключительными способностями или выдающимися личностными качествами. В этом случае власть признается на основе уникального харизматического лидерства. Примером харизматической легитимности может служить революционный лидер, который воплощает идеалы и цели, способные привлечь эмоционально-чувственное следование.

Третий тип – рационально-законная легитимность – основывается на признании права власти в соответствии с установленными законами. Здесь власть вытекает из законодательства и признается на основе правил, которые были приняты и признаны народом. Современные конституционные государства представляют пример рационально-законной легитимности, где власть основана на волеизъявлении народа, выраженном в законодательстве. Подчинение власти основано на осознанном и рациональном выборе в соответствии с законами.

Эти типы легитимности не являются взаимоисключающими, и в реальности часто наблюдаются комбинации различных типов легитимности в разных политических системах. Вебер также исследовал различные типы социального действия, которые включают целерациональное действие (основанное на рациональном выборе средств для достижения определенных целей), ценностно-рациональное действие (основанное на рациональном выборе в соответствии с ценностями и идеалами) и аффективное действие (основанное на эмоциональной мотивации и реакции).

В свою очередь культурная концепция политических представлений исходит из того, что политические представления не являются просто отражением объективной реальности, а складываются под влиянием культурных факторов, таких как язык, религия, история, традиции, ценности и т.д. Политические представления выражают специфическую культурную логику, которая определяет восприятие и интерпретацию политических явлений и событий. Культурная концепция политических представлений связана с понятием политической культуры, которое определяется как совокупность типичных для конкретного общества форм и образцов поведения людей в публичной сфере, воплощающих их ценностные представления о смысле и целях развития мира политики и закрепляющих устоявшиеся в социуме нормы и традиции взаимоотношения государства и общества.

Одна из самых известных теорий политической культуры была предложена американскими политологами Габриэлем Алмондом и Сиднеем Вербой в их книге «Гражданская культура: Политические ориентации в пяти странах» [2]. Они провели масштабное сравнительное исследование политических ориентаций граждан США, Великобритании, Германии, Италии и Мексики на основе опросов и анализа данных. Они выделили три основных типа политической культуры: провинциальная, подданническая и партиципаторная культуры.

В провинциальной культуре граждане мало интересуются политикой и не имеют четких представлений о политической системе и ее элементах. Они не ожидают от политики решения своих проблем и не участвуют в политическом процессе. Такая культура характерна для традиционных обществ с низким уровнем развития и образования.

Подданническая (приходская) культура отличается тем, что граждане имеют некоторые знания о политической системе и ее элементах, но не имеют возможности или желания влиять на нее. Они пассивно подчиняются политической власти и принимают ее решения без критики или сопротивления. Такая культура характерна для авторитарных или тоталитарных режимов с высоким уровнем контроля и пропаганды.

В партиципаторной культуре люди имеют высокий уровень знаний и интереса к политике и политической системе и ее элементам. Они активно участвуют в политическом процессе через разные формы и каналы, такие как выборы, партии, общественные организации, медиа и т.д. Они ожидают от политики решения своих проблем и выражают свое мнение и требования. Такая культура характерна для демократических обществ с высоким уровнем развития и образования.

Алмонд и Верба также предложили понятие гражданской культуры, которая является оптимальной для стабильности и развития демократии. Гражданская культура — это смешанная культура, в которой преобладают элементы участнической культуры, но также присутствуют элементы подданнической и парохияльной культур. Такая культура обеспечивает баланс между активностью и пассивностью, между доверием и недоверием, между поддержкой и критикой политической системы. Алмонд и Верба считали, что такая культура наиболее распространена в США и Великобритании, в то время как в других странах она менее развита или отсутствует.

Политическая культура включает в себя определенные структурные элементы, отличающие ее от других видов культуры. На нравственном уровне находятся политические ценности, нормы, совокупность традиций, обычаев и общих направленностей для представителей той или иной культуры. Политические ценности в свою очередь играют важную роль при исследовании политических представлений, так как они показывают, как люди воспринимают, интерпретируют и оценивают политическую ситуацию и политическую систему. Как уже было описано политические представления формируются под влиянием различных факторов, таких как социально-экономический статус, образование, возраст, пол, религия, этническая принадлежность, место жительства и т.д. Однако одним из ключевых факторов является политическая культура, которая включает в себя политические ценности.

Одним из наиболее известных исследователей политической культуры и политических ценностей является американский социолог и политолог Рональд Инглхарт, выдающийся американский социолог и политолог, стал основателем и первым президентом Всемирного опроса ценностей - одного из наиболее обширных исследовательских проектов в социальных науках XX-XXI веков. Его научные труды развивали эволюционную теорию модернизации, и он убедительно доказал, что в современных обществах происходит значительный ценностный сдвиг под влиянием социально-экономического развития: от приоритета материальных ценностей (ценностей выживания) к преобладанию постматериальных ценностей (ценностей самовыражения).

В своем исследовании Р. Инглхарт также провел классификацию политической культуры на два основных типа: традиционную и секулярно-рациональную. Эти типы отражают уровень религиозности, авторитарности, доверия и толерантности в обществе. Он демонстрировал, как ценности и политическая культура оказывают влияние на политические представления и поведение людей, а также на процессы демократизации, достижение гендерного равенства, экологическую защиту и другие аспекты социальной жизни. Он сделал значительный вклад в понимание взаимосвязи между ценностями, политической культурой и широким спектром социальных явлений [3].

С. Хантингтон проводил исследования, посвященные влиянию цивилизаций на политические представления и поведение. Он предложил

классификацию, которая включает в себя восемь основных цивилизаций, каждая из которых обладает своими уникальными характеристиками и культурными особенностями.

В работе Хантингтона тип цивилизации оказывает влияние на политические представления путем определения основных ценностей, интересов и идеологий, формирующих политическую идентичность и лояльность индивидов. Он утверждал, что люди имеют склонность сотрудничать и солидаризироваться с теми, кто принадлежит к их собственной цивилизации, и противостоять или конкурировать с представителями других цивилизаций. Кроме того, Хантингтон считал, что различные цивилизации имеют различные модели политической организации и развития, которые не всегда совместимы или сравнимы между собой [4].

На политические представления так же влияют различные политические идеологии. Политическая идеология служит организации и мотивации политических действий различных субъектов политики, таких как общества, классы, нации, партии, движения и т.д. Она также определяет отношение к существующему общественному строю, власти, государству, праву и формулирует цели и программы будущих преобразований.

В XX веке появились различные подходы к пониманию идеологии, которые учитывали ее многообразие, функции, структуру, эволюцию и другие аспекты. Они рассматривали идеологии как средство легитимации власти, как механизм социального контроля, как средство формирования коллективной идентичности и как способ мобилизации и организации политических сил.

В статье были рассмотрены концепции политических представлений, которые отражают научные дисциплины, методологии и парадигмы. Политические представления являются результатом множественных факторов в их числе: психическая деятельность человека, которая зависит от его индивидуальных особенностей, мотивов, эмоций и восприятия социальной реальности; влияние различных социальных факторов, таких как классовая принадлежность, групповая идентичность, образование, СМИ и т.д. Были рассмотрены теории многих авторов: М. Вебера, Г. Алмонд и С. Верба, Р. Инглхарт, С. Хантингтона. Политические представления влияют на политическое поведение, участие, лояльность, поддержку или протест. Политические представления также определяют характер политического диалога, конфликта или сотрудничества между разными группами и институтами.

Список литературы

1. Вебер М. Избранные произведения // М.: Прогресс. – 1990.
2. Алмонд, Г. Гражданская культура. Политические установки и демократия в пяти странах : монография / Г. Алмонд, С. Верба ; пер. с англ. Е. Г. Генделя. — 2-е изд., электрон. - Москва ; Челябинск : Социум, 2020. - 502 с. - ISBN 978-5-91603-598-8.
3. Инглхарт Р., Вельцель К. Модернизация, культурные изменения и демократия; последовательность человеческого развития. // М.: Новое издательство. – 2011.
4. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций // Изд-во АСТ. – 2006.

МОЛОДЕЖЬ И ПОЛИТИКА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Шамаев Алексей Степанович

студент

Институт гуманитарных

и социальных наук,

ТулГУ

Аннотация: Научно-исследовательская статья "Молодежь и политика в современной России: вызовы и перспективы" освещает актуальные аспекты взаимодействия молодежи с политической сферой в России. В ней проведен анализ воздействия политических процессов на молодежную аудиторию, выявляя ключевые факторы, оказывающие влияние на формирование политических убеждений среди молодежи. Особое внимание уделяется роли социальных сетей и медиа в формировании политических взглядов, выявляя их влияние на молодежное сознание и активность.

Статья также рассматривает участие молодежи в политических движениях и активизации гражданского общества. Авторы анализируют мотивацию и цели молодежных инициатив, их вклад в формирование политической агенды и влияние на общественные процессы. Представленные в работе результаты исследования помогут лучше понять динамику взаимодействия молодежи с политикой в современной России и выявить перспективы развития данной сферы.

Ключевые слова: Молодежь, политика, Россия, социальные сети, гражданское общество.

YOUTH AND POLITICS IN MODERN RUSSIA: CHALLENGES AND PROSPECTS

Shamaev Alexey Stepanovich

Abstract: Research article "Youth and politics in modern Russia: challenges and Prospects" highlights current aspects of youth interaction with the political sphere in Russia. It analyzes the impact of political processes on the youth

audience, identifying key factors that influence the formation of political beliefs among young people. Special attention is paid to the role of social networks and media in shaping political views, revealing their influence on youth consciousness and activity.

The article also examines the participation of young people in political movements and the activation of civil society. The authors analyze the motivation and goals of youth initiatives, their contribution to the formation of a political agenda and their impact on social processes. The research results presented in this paper will help to better understand the dynamics of youth interaction with politics in modern Russia and identify the prospects for the development of this area.

Key words: Youth, politics, Russia, social networks, civil society.

В России молодежная политика оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения и участие молодежи в общественной жизни. Государственные программы и инициативы направлены на поддержку молодежи в различных областях, таких как образование, занятость, культура и спорт. Однако некоторые молодые люди могут воспринимать государственные инициативы как контроль и попытки ограничения свободы выражения мнения.

Влияние семьи, образования, социокультурной среды, массовых медиа и интернета формирует политические взгляды молодежи. Экономические условия, коррупция и социальная несправедливость также оказывают влияние на формирование политической идеологии среди молодежи.

Учебные заведения играют ключевую роль в формировании политического сознания молодежи. Программы обучения, дискуссии и активности, направленные на развитие критического мышления и общественной активности, способствуют формированию политической активности среди студентов.

Существуют различные политические движения и молодежные организации, которые могут оказывать влияние на молодежь. Некоторые из них могут быть связаны с определенными политическими партиями или идеологиями, в то время как другие представляют собой независимые гражданские инициативы. Участие в таких движениях может формировать политическую идентичность молодежи и стимулировать их активность.

Молодежь сталкивается с различными вызовами, такими как экономическая неопределенность, социальные проблемы и ограничения

свободы выражения. В то же время, с использованием социальных сетей и других технологий, молодежь может активно участвовать в общественном диалоге. Перспективы включают в себя возможность активного участия в принятии решений и формировании будущего общества.

В целом, политические процессы оказывают значительное влияние на молодежь в России, формируя их взгляды, идентичность и уровень активности в общественной и политической жизни.

Социальные сети оказывают огромное влияние на формирование политических взглядов молодежи. Они предоставляют платформу для обмена мнениями, информацией и участием в дискуссиях. Однако, сфера социальных сетей также сталкивается с проблемой алгоритмической фильтрации, что может привести к формированию информационных пузырей и ограничивать доступ к разнообразным точкам зрения.

Традиционные и онлайн-медиа играют важную роль в формировании политических взглядов молодежи. Традиционные СМИ все еще оказывают влияние через телевидение, радио и печатные издания, но молодежь также активно потребляет новости через онлайн-платформы. Онлайн-медиа обеспечивают доступ к широкому спектру мнений, но также подвергаются проблемам фейковых новостей и манипуляций.

Информационные пузыри, обусловленные алгоритмами социальных сетей и медийными платформами, могут привести к изоляции от разнообразных мнений. Это усиливает подтверждение существующих взглядов и затрудняет доступ к разносторонней информации. Фейковые новости, целенаправленно распространяемые в сети, могут искажать представление о событиях и воздействовать на политические убеждения.

Медийное воздействие через социальные сети предоставляет возможность быстро распространять информацию и мнения, мобилизовать общественность и создавать платформы для обсуждения. Однако, ограничения в виде цензуры, контроля со стороны государства или алгоритмической фильтрации могут ограничивать свободный доступ к информации.

Важно отметить, что молодежь не является однородной группой, и ее восприятие информации может различаться. Обучение медиаграмотности и критического мышления может быть ключевым фактором в развитии способности молодежи к самостоятельному анализу информации и формированию более осознанных политических взглядов.

Молодежь активно участвует в различных политических движениях, выражая свои убеждения и стремления через гражданскую активность. Эти движения могут быть направлены на разнообразные вопросы, от экологии и прав человека до социальной справедливости и политических реформ.

Влияние социокультурного окружения, образования, доступа к информации и возможности участия в общественных делах определяют уровень гражданской активности молодежи. Также важными факторами являются экономическая обстановка, уровень доверия к политическим институтам и уровень политической свободы.

Молодежь играет ключевую роль в общественных инициативах, привнося свежий взгляд, энергию и инновационные идеи. Ее участие может привести к обсуждению проблем, активизации гражданского общества и формированию новых подходов к решению социальных вопросов.

Несмотря на активность молодежи, существуют проблемы, такие как недостаточное доверие к политическим институтам, ограничения свободы выражения, а также недостаток образовательных программ, направленных на развитие гражданской активности. Кроме того, молодежь может сталкиваться с препятствиями в виде ограниченного доступа к ресурсам и возможностям влиять на политические решения.

Перспективы и предложения для усиления участия молодежи:

1. Образование и информирование: Развитие образовательных программ, направленных на формирование гражданской активности и медиаграмотности.

2. Поддержка гражданских инициатив: Создание условий для развития и поддержки гражданских инициатив, включая финансовую и институциональную поддержку.

3. Содействие политическому включению: Повышение уровня участия молодежи в политической жизни, включая участие в выборах и формирование политических позиций.

4. Создание пространств для обсуждения: Поддержка открытых диалогов и обсуждений для разнообразных мнений и точек зрения молодежи.

Усиление участия молодежи в политических процессах может способствовать более динамичному и разнообразному развитию общества, принимая во внимание интересы и потребности молодого поколения.

Список литературы

1. Бабочкин, П. И. Молодежь в структуре современного российского общества / П. И. Бабочкин - М. : Ниц при институте молодежи, 2008. -204 с.
2. Вишневский, Ю. Р. Современная российская молодежь методы изучения/ Ю.Р Вишневский // Молодежь и общество на рубеже веков. -М. : 2010. – 90с.
3. Зубок Ю. А. Социальная интеграция молодежи в условиях нестабильного общества / Ю. А. Зубок. - М. : Социум, 2010. - с. 321
4. Камалдинова, Э. И. Молодежь как объект и субъект социальной деятельности : монография / Э. И. Камалдинова. М. – 2008 – 238 с.

© А.С. Шамаев, 2023

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

МЕСТО И РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Узеиров Аскар Алиевич

старший преподаватель

Ростовский филиал,

Российская таможенная академия

Стасюк Кристина Евгеньевна

студент юридического факультета

Ростовский филиал,

Российская таможенная академия

Аннотация: В статье рассматривается роль физической культуры и спорта, в жизни современного общества. Отмечается положительная роль физической активности на функциональное состояние организма человека. Спорт как профилактика девиантного поведения в современном обществе.

Ключевые слова: Здоровье, физическая культура и спорт, здоровый образ жизни.

THE PLACE AND ROLE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN THE LIFE OF A MODERN PERSON

Uzeirov Askar Alievich

Stasyuk Kristina Evgenievna

Abstract: The article examines the role of physical culture and sports in the life of modern society. The positive role of physical activity on the functional state of the human body is noted. Sports as prevention of deviant behavior in modern society.

Key words: Health, physical culture and sports, healthy lifestyle.

В современном мире физкультура считается необходимой составляющей общества, а также проявляет немалое воздействие в сферы жизнедеятельности сообщества. Спорт является неотъемлемой частью жизни общества. Во всех учебных заведениях занятия физической культурой и

спортом сохраняются в обязательном порядке. Это означает, что с самого детства каждый ребенок имеет возможность проявить себя в спортивной сфере. Большинство имеет возможность проявить себя в различные рода спортивных соревнованиях. Таких соревнований предусмотрено великое множество: от обычных, на школьном уровне, до соревнований регионального уровня. Чем масштабнее мероприятие, тем больше возможности проявить себя. Сфера спорта с каждым днем развивается все быстрее, появляются все новые и новые правила и требования к подготовке спортсменов, проведения соревнований, условий получения призовых мест и т.д.

На сегодняшний день достаточное количество молодежи занимается спортом, ходит в зал, принимает участие в соревнованиях и т.п. Молодежь занимается спортом для того, чтобы быть в отличной форме, развивать высокие волевые качества и выносливость, вырабатывают в себе дисциплину, но и конечно для того чтобы просто не сидеть дома днями. Потому что люди понимают, что при малоподвижности риск заболеваний увеличивается. Занятие физкультурой возможен в разном возрасте. Если мы придем в фитнес клуб, то увидим достаточное количество и взрослого поколения, которое с удовольствием занимается гимнастикой, плаванием, боксом и т.д. Спорт открывает социальную сторону жизни – это новые знакомства. Человек становится более коммуникабельным, когда он находит человека с общими интересами. Следующий положительный фактор спорта это психологический. Во время занятия спортом у человека снимается напряженность в плане мыслей. Человек отвлекается от проблем, которые его беспокоят. Он заменяет свою моральную боль на физическую. Также стоит упомянуть еще один фактор, который привлекает молодежь в занятии спортом это здоровый образ жизни.

Спорт же связан с снижением риска обширного ряда заболеваний. При регулярных занятиях спортом повышается активность работы организма. Регулярные занятия спортом, физическими нагрузками и т.д. помогут нейтрализовать недостаточную двигательную активность.

Занятие спортом способствуют укреплению организма, иммунитета, мышц, формирует физические способности, выдержку, самодисциплину.

Спорт являются важной частью общества и ему характерны такие социальные функции как:

- коммуникативную,
- воспитательную,
- оздоровительную,
- общеразвивающую,
- образовательную и др.

Несмотря на положительное влияние спорта на организм, мышцы и т.д. иногда необходим отдых от физических нагрузок и напряжения. Если не давать своему организму отдых, то будет идти сильная нагрузка на мозг, и он не сможет нормально функционировать. Отдых может проявляться не только в отдыхе от физических нагрузок, но также главным является сон, потому что во время сна наш организм восстанавливается

Физическая культура оказывает оздоровительный и положительный эффект, что является очень важным, ибо в наше время число людей с различными заболеваниями растёт.

Спорт входит в жизнь общества с раннего возраста и не покидает её. При этом очень значимым аспектом является момент выбора уровня нагрузок на организм. Потому что чрезмерные нагрузки на организм человека как здорового, так и с каким-либо заболеванием, могут причинить ему вред.

Не обязательно ходить в спортзал и тягать тяжелые гантели. Даже обычная зарядка по утрам или гимнастика уже принесет пользу организму. Повысится самочувствие, вы получите заряд бодрости на предстоящий день. Плавание 2-3 раза в неделю достаточно эффективный вид спорта для спины, для нашей осанки. Это очень важно считая тот факт, что в современном мире большинство людей ведут сидячий образ жизни.

В случаях, когда нет времени на поход в спортзал, плавание, йогу и т.д. есть способы, которые способны положительно влиять на организм. Это прогулка на свежем воздухе, это правильное питание, 5 минутная гимнастика при постоянной работе за компьютером и т.п.

Таким образом, физическая культура, первостепенной задачей которой является сохранение и укрепление здоровья, должна быть неотъемлемой частью жизни каждого человека в обществе.

Список литературы

1. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для вузов / И. А. Письменский, Ю. Н. Алля- нов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.
2. Иороданская, Ф.А. Мониторинг функциональной подготовленности юных спортсменов – резерва спорта высших достижений (этапы углубленной подготовки и спортивного совершенствования) / Ф.А. Иороданская. – М.: Советский спорт, 2017;
3. П.А. Ганин, Проблемы развития массового спорта в России / П.А. Ганин – М.: Омский научный вестник №4, 2015;
4. Е.В. Конеева, Физическая культура: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.В. Конеева 2-е изд., перераб и доп. – Москва – 2023.

УДК 316.3

ПОНЯТИЕ СПРАВЕДЛИВОСТИ В СИСТЕМЕ МИРОВОСПРИЯТИЯ ДЕТЕЙ

Аджиева Амина Азаматовна

студент 32 группы

факультет психологии и социальной работы

Научный руководитель: **Лайпанова Фатима Хутовна**

к.ф.н., зав. кафедрой философии

и социальной работы

Карачаево-Черкесский государственный

университет им. У.Д. Алиева

Аннотация: В статье анализируются аспекты восприятия социальной справедливости в современной социальной среде. Приведены результаты эмпирического исследования социальных представлений детей начальных классов о справедливости. Проведен анализ характеристик, которые наиболее часто используют учащиеся младших классов для определения понятия справедливость.

Ключевые слова: Справедливость, язык, мировосприятие, дети, младшие классы.

THE CONCEPT OF JUSTICE IN THE WORLDVIEW OF CHILDREN

Adzhieva Amina Azamatovna

Abstract: The article analyzes aspects of the perception of social justice in the modern social environment. The results of an empirical study of the social ideas of primary school children about justice are presented. The analysis of the characteristics that are most often used by elementary school students to define the concept of justice is carried out.

Key words: Justice, language, worldview, children, elementary grades.

Одним из самых важных понятий, отличающих российское мировоззрение от западного, является понятие «справедливость». Оно лежит в основании семантического ядра, которое позволяет построить полноценную теорию общественных отношений, основанную на близких к ней словах или, точнее, понятиях.

Справедливость – самая важная и самая обсуждаемая цель государства и общества. Это основа упорядоченной человеческой жизни. Ее также можно назвать ценностью, состоящей в знании, уважении и отстаивании прав людей, а также своих собственных, признании людей, которые вели себя хорошо, признании заслуг других, своих собственных, вознаграждении за хорошие поступки.

Для того чтобы более конкретно понять что подразумевается под словом «справедливость», нужно рассмотреть его корни, другими словами, происхождение, ведь основное значение слов заложено в истоках.

В русском языке слово «справедливость» происходит от слова «правда» и является созвучным слову «праведность». В древности считалось, что «правда» это то же, что и «установленный закон». Такой подход характерен для В. Даля. Справедливость у него используется как синоним слова правда, однако в слове «правосудие» главенствующее слово - «справедливый» помещено среди слов, производных от слова «справливать», и означает оно «правильный», «законный» [6].

Посредством идеи справедливости каждому человеку можно дать то, что он заслуживает в зависимости от его действий или поведения. Вот почему так важно учить этому детей в семье и давать солидное школьное подкрепление.

Справедливости учат с раннего возраста посредством распознавания добра и зла. Цель состоит в том, чтобы научить детей достойно жить и действовать в любой жизненной ситуации, которая может возникнуть в будущем, умело сочетая личное и общественное, при этом сохранить свое «Я» [5]. Быть справедливым равносильно защите законов и осуждению действий, наносящих вред людям и обществу (насилие, жестокое обращение и т. д.). Так же, как те, кто совершает добрые дела, должны быть справедливо вознаграждены, так и действия несправедливости должны быть осуждены.

Социальная справедливость является важной нормой нашей жизни. Поддержание и претворение в жизнь концепции социальной справедливости в образовательном контексте способствует созданию благоприятных условий

обучения и развития детей. Это особенно важно в раннем возрасте, когда дети остро реагируют на различные события, конфликты и т.д. Учителям иногда приходится решать проблемы, в которые втянуты дети и их родители, давать оценку поведения детей и взрослых с позиции справедливости. Дети чутко реагируют на несправедливые, по их мнению, действия взрослых. Однако представления у них о справедливости могут сильно отличаться от понимания взрослых.

Мы провели опрос среди детей, позволяющий нам определить степень понимания ими термина «справедливость». Считаем, что выстраивание иерархии ценностей в сознании детей позволяет взрослым реализовать более эффективную систему образования детей. Тестирование проводилось среди детей 2-4 классов в возрасте 7-10 лет, обучающихся в МБОУ Карачаевского городского округа «Гимназия № 4».

Результаты показали некоторые различия в отношении класса или пола. Было обнаружено, что учащиеся 4-го класса имеют более развитые представления о социальной справедливости, чем учащиеся 2-го класса, как мы и ожидали. Что касается пола, то, хотя девочки, как правило, имеют более развитые представления о социальной справедливости, эти различия не являются статистически значимыми. В ходе опроса приходилось подробно объяснять термины и понятия.

Ниже приведены ответы учащихся вторых и четвертых классов на вопросы анкеты:

Из 4 класса 79% респондентов ответили, что справедливость - это моральное правило для регулирования отношений между людьми при распределении благ, наказаний и доходов. Большинство (52%) учеников второго класса выбрали тот же ответ.

Большая часть детей (84%) удивили своим ответом на вопрос, для чего нужна справедливость, дав ответ "Чтобы все были равны перед законом".

На третий вопрос, что означает быть справедливым, 73% школьников 4 классов выбрали вариант «избегать зла в своих поступках и словах», а второй класс в большинстве своем (67%) остановился на варианте «стремиться найти решение, которое смогло бы удовлетворить всех».

На вопрос о то, сложно ли быть справедливым, положительно ответили 70%, ответ «нет» характерен для 30%. Ответ «нет» был выбран в большей части младшей группой. Дети часто путают такие понятия как доброта и

справедливость, связано это, может быть, с тем, что часто справедливый поступок может быть добрым.

Как говорил французский классик, прозаик, драматург Виктор-Мари Гюго в своей книге «Отверженные». - «Быть добрым совсем нетрудно: трудно быть справедливым» [3, с.50].

На последний вопрос, «все ли люди справедливы», 98% детей выбрали ответ «нет». Ученик 2 класса Демир пояснил данную позицию, сказав «Если бы все люди были справедливы, то в мире не было бы проблем с такими явлениями, как наркомания, воровство и убийства».

Также ученики 4 класса Радмила и Азамат поделилась своими мыслями по поводу этого вопроса «Справедливых людей очень мало, не каждый может гордиться таким положительным качеством характера, ведь справедливый человек никогда не поступит плохо по отношению к другому, не станет нарушать законы и не будет врать. Большинство людей не могут контролировать такие эмоции, как зависть, гнев, злость и поступают зачастую несправедливо».

Такие ответы и суждения дают понять, что для детей справедливость характеризует нравственное или безнравственное поведение, является критерием оценки действия людей. В процессе беседы удалось выяснить, что для детей слово справедливость в их сознании, предполагает: наказание за совершенное зло либо же наоборот вознаграждение за добро.

Такая позиция совпадает с мнением О.А. Гулевича по результатам исследования которого видно, что он считал норму беспристрастности кармой, по другому звучащей как «каждому по заслугам» [4]

Также по Дж. Адамсу беспристрастность является фундаментальным критерием справедливости и предполагает распределение вознаграждения между работающими в соответствии с принципом справедливости.

Как отмечает О.А. Гулевич, последующие эмпирические исследования показали, что существует еще ряд норм, касающихся справедливости распределения поощрений и наказаний и их использования в конкретных условиях[4]. 98,3% учеников младших классов согласны с тем, что хорошие намерения и поступки должны вознаграждаться, а плохие - осуждаться, достижения должны быть признаны, а пороки наказаны.

В заключении можно сказать, что, школам нужно уделять больше внимания концепции справедливости, ведь именно так можно многому научить подрастающее поколение. По Аристотелю «справедливость – такая

добродетель, в силу которой каждый владеет тем, что ему принадлежит, и так, как велит закон, а несправедливость – зло, из-за которого люди посягают на то, что им не принадлежит, и поступают не так, как велит закон» [1]. Фома Аквинский же отмечал, что справедливость есть отражение божественности и мудрости в человеческом разуме [2, с. 19]. Если лучше изучить эти концепции, школьники смогут понять, что значит справедливость, рассматривая различные стороны нашего общества и мира в целом, которые не существовали в прошлом и в равной степени могут исчезнуть в будущем.

Список литературы

1. Верховодов Е. В., Сальников В. П., Романовская В. Б. "Естественное право" и "добродетель" в трудах Аристотеля //Юридическая наука: история и современность. – 2015. – №. 8. – С. 201-208.

2. Кочкаров Р.М. Свобода, равенство, справедливость как базовые ценности права в современном обществе // Гуманитарные и социально-экономические науки. - 2019. - №3. -с.18-21.

3. Гюго В.М. Отверженные // Книга шестая. Жавер // М, 1968, с.50. URL:<https://lit-ra.su/viktor-gyugo/otverzhennyye/kniga-shestaya-zhaver> (Дата обращения: 27.02.2023).

4. Гулевич О. А. Направления изучения представлений о справедливости // Вопросы психологии. - 2003. - № 3. - С. 123-132. Никифоров А.Н., Гутов Р.Н. Бездомность: тенденции развития и возможные подходы к решению проблемы, М. 2001. - 321 с. C:\Users\User\Downloads\Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу \ Уровень жизни населения \ URL: <https://stavstat.gks.ru/folder/33174> (Дата обращения: 27.02.2023).

5. Лайпанова Ф. Х. Особенности работы социального педагога со школьниками в ситуации одиночества/ Ф.Х.Лайпанова // Традиции и инновации в психологии и социальной работе : Сборник научных трудов / Карачаевск : Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева, 2019. – с.152 - 160.

6. Толковый словарь русского языка В. И. Даля // Электронный ресурс Режим доступа: slovoonline.ru/slovar_dal/ (Дата обращения: 27.02.2023).

Рубрикатор (ГРНТИ) – 04.61

**КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ СОТРУДНИКОВ
В ОРГАНЫ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ И УЧРЕЖДЕНИЯ УГОЛОВНО-
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

Глушков Тимофей Евгеньевич

студент

Научный руководитель: **Улендеева Наталия Ивановна**

к.п.н., доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический
институт» ФСИН России

Аннотация: В данной статье изучаются основные направления кадровой работы и политики в обеспечении постоянного резерва сотрудников для выполнения профессиональных задач в органах внутренних дел и в системе исполнения наказаний; выделяются положения по формированию механизмов психологического развития сотрудников, условий для адаптации сотрудников к новым местам службы, формировании постоянного кадрового резерва и разработки более эффективной системы нематериального стимулирования, позволяющей повышать уважение к сотруднику, авторитетность принимаемых управленческих решений, мотивацию на повышение профессионализма и процессов саморазвития личности сотрудника.

Ключевые слова: Кадры, сотрудник, кадровая политика, кадровый резерв, органы внутренних дел, уголовно-исполнительная система, стимулирование, мотивация, профессиональная подготовка, профессиональная переподготовка.

**PERSONNEL POLICY ON ATTRACTING EMPLOYEES
TO THE INTERNAL AFFAIRS BODIES AND INSTITUTIONS
OF THE PENAL ENFORCEMENT SYSTEM**

Glushkov Timofey Evgenievich

Abstract: This article examines the main directions of personnel work and policy in ensuring a permanent reserve of employees to perform professional tasks in the internal affairs bodies and in the penitentiary system; the provisions on the

formation of mechanisms for the psychological development of employees, conditions for the adaptation of employees to new duty stations, the formation of a permanent personnel reserve and the development of a more effective system of non-material incentives, allowing to increase respect for the employee, the credibility of management decisions, motivation to improve professionalism and the processes of self-development of the employee's personality are highlighted.

Key words: Personnel, employee, personnel policy, personnel reserve, internal affairs bodies, penal enforcement system, stimulation, motivation, professional training, professional retraining.

Формирование устойчивого развития экономики любой страны сопровождается развитием всех сфер жизнедеятельности общества. Однако негативные факторы макроэкономической нестабильности социально-экономических явлений, сопровождающиеся ростом цен и повышением уровня инфляции, затрагивают в первую очередь сферы государственного регулирования, отвечающие за обеспечение правоохранительной функции, исполнения наказаний, контроля за деятельностью оборота товаров и другие.

Рассматриваемая в нашем исследовании сфера правоохранительной деятельности относится к ведомственной структуре государственной службы, сотрудникам которой запрещается выполнять дополнительные трудовые функции, приносящие доход, кроме научной и преподавательской, поэтому повышение доходов сотрудников правоохранительной сферы напрямую зависит от мер индексации заработной платы и пенсионного обеспечения.

В сложные периоды макроэкономической нестабильности социально-экономической жизни общества многие молодые сотрудники органов внутренних дел и уголовно-исполнительной системы испытывают затруднения в распределении доходов заработной платы, так как большинство из рассматриваемой категории служащих являются членами молодых семей, имеющих на иждивении малолетнего ребенка, часто также супруги сотрудников находятся на иждивении в силу нахождения в декретном отпуске. Большинство семей молодых сотрудников ОВД и УИС обслуживают взятую в кредит недвижимость или являются обучающимися высших учебных заведений по получению образования по направлению «Юриспруденция». Перечисленные объективные факторы являются для молодых людей достаточным основанием, чтобы выбирать отличную от правоохранительной сферы профессиональную деятельность.

Однако автор, являясь студентом юридического вуза Федеральной службы исполнения наказаний России, в своем исследовании ставит задачу по выявлению основных направлений кадровой политики Российской Федерации при разработке мер мотивации и стимулирования граждан, в первую очередь мужского населения, для принятия решения о выполнении служебной обязанности в органах МВД и ФСИН.

Представим материалы по анализу литературы по проблеме нашего исследования.

Так, в работе Е.А. Николаенко выделяются для рассмотрения следующие направления развития кадрового потенциала территориального подразделения МВД, включающие постоянное совершенствование системы подготовки сотрудников для организации возможности кадрового роста, создание рекрутинговых центров набора в ОВД с целью исключения субъективного фактора при приеме на службу, систематический анализ высвобождающихся и свободных должностей для формирования количества набора в ведомственные вузы МВД России, организация и проведение на постоянной основе мероприятий, популяризирующих службу в ОВД, формирование списка кадрового резерва для восполнения сотрудниками соответствующей квалификации, анализ и оценка эффективности организационной структуры управления подразделения ОВД с целью формирования соответствия положительным результатам выполнения стоящих служебных задач, организация системы повышения квалификации, отвечающей современным требованиям профессиональной подготовки сотрудников, материальное и моральное стимулирование сотрудников при выполнении профессиональных задач и т.п. [1, с. 38].

Обосновывая сущность и назначение кадровой политики в ОВД, А.В. Ольшевская выделяет роль проводимых мероприятий по формированию и совершенствованию кадрового потенциала ведомственных структур МВД. Автор в своем исследовании затрагивает следующие мероприятия, которые направлены на эффективную организацию кадровой работы по комплектованию и прохождению службы сотрудниками подразделений, проектирование организационно-штатного расписания выполнения трудовых обязанностей, разработку мобильного плана организации профессиональной подготовки или переподготовки сотрудников, позволяющей своевременно оказать помощь в развитии требуемых компетенций, формирование

благоприятного климата в коллективах сотрудников, включающие мероприятия по совершенствованию формальных и неформальных связей в коллективе, развитие индивидуальных особенностей сотрудников по реализации принятых управленческих решений и др. [2, с. 71].

Затрагивая вопросы текучести кадров в уголовно-исполнительной системе, О. Б. Шредер выдвигает положения по совершенствованию психологического механизма формирования межличностных отношений в системе руководитель – подчиненный, являющиеся факторами мотивации персонала подразделений, повышения эффективности адаптации, благонадежности и развития корпоративной культуры [3, с. 129]. Автор также подчеркивает, что для снижения явления по текучести кадров, в особенности среди младшего начальствующего состава, целесообразно формировать систему нематериального стимулирования, отражающую признание заслуг, повышение авторитета, уважения и положительного эффекта от саморазвития сотрудников УИС. В исследовании О.Б. Шредер предложена программа по формированию психологических основ профессиональной деятельности для слушателей института повышения квалификации в структуре ФСИН России, содержащая перечень практических занятий и психологических тренингов со слушателями, направленных на развитие системы ценностей и критериев благоприятной профессиональной среды, благодарности, человечности и уважения личностей других сотрудников.

Подводя итог нашему исследованию, можно сказать, что кадровая политика формирования трудовых резервов в ОВД и ФСИН должна носить целенаправленный характер с точки зрения психологического развития сотрудников, выделения личностных особенностей при несении службы, формирования системы стимулирования и совершенствования механизмов межличностного взаимодействия руководителей и подчиненных.

Список литературы

1. Николаенко Е.А. Кадровый потенциал органа внутренних дел как важный ресурс территориального органа МВД России // ППД. 2018. №2. С. 35-39. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kadrovyuy-potentsial-organa-vnutrennih-del-kak-vazhnyy-resurs-territorialnogo-organa-mvd-rossii> (дата обращения: 29.11.2023).

2. Ольшевская А. В. О сущности и назначении работы с кадрами органов внутренних дел // Вестник Московского университета МВД России. 2017. №5. С. 70-73. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-suschnosti-i-naznachanii-raboty-s-kadrami-organov-vnutrennih-del> (дата обращения: 29.11.2023).

3. Шредер О. Б. К вопросу о психологических механизмах текучести кадров и нематериального стимулирования личного состава уголовно-исполнительной системы Российской Федерации // Прикладная юридическая психология. 2023. №2 (63). С. 129-138.

© Т.Е. Глушков, 2023

ИНФОРМАЦИОННАЯ ГРАМОТНОСТЬ И СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ

Елдарова Зурият Кичибатыровна

студент 42 группы
факультет психологии и социальной работы,
Карачаево-Черкесский государственный
университет им. У.Д. Алиева

Аннотация: В статье рассматриваются информационная грамотность в современном обществе с точки зрения социальной справедливости и виды доступа к информации как основы информационной грамотности.

Ключевые слова: Информация, информационная грамотность, социальная справедливость, доступ к информации, современное общество.

INFORMATION LITERACY AND SOCIAL JUSTICE

Eldarova Zuriyat Kichibatyrovna

Abstract: The article examines information literacy in modern society from the point of view of social justice and types of access to information as the basis of information literacy.

Key words: Information, information literacy, social justice, access to information, modern society.

Широко признано, что мы живем в информационном обществе, в век информационных технологий, когда информация распространяется и обрабатывается с очень высокой скоростью. Правительства, образовательные учреждения и политические деятели во всем мире признают важность информационной грамотности и поддерживают её. Важность информационной грамотности признаётся как необходимая компетенция в 21 веке, а доступ к информации и овладение информационной грамотностью – это право человека [6].

Информационная грамотность необходима в повседневной жизни для того, чтобы находить, получать, оценивать и правильно использовать информацию. Основой информационной грамотности является возможность получения доступа к информации. Существуют разные виды доступа к информации. К примеру, физический доступ относится к доступу к материалам, т.е. к владению языком, способности человека «брать» материалы, будь то в печатной или цифровой форме. Физический доступ обеспечивается библиотеками и архивами, которые собирают, систематизируют и организуют информацию [5].

Доступ к технологиям, включая Интернет, является неотъемлемой частью физического доступа. В рамках сообществ по интересам люди могут отдавать свои предпочтения специальным, уже знакомым им источникам и типам информации и могут с осторожностью относиться к информации, которая исходит из неизвестного круга общения, даже если она правдива и надежна. Возможность общения и социальное взаимодействие также определяют социальную доступность. Это связано с тем, что наличие социальных связей и правил способствуют установлению доверия и сотрудничества между людьми.

Следующий вид доступа к информации – это интеллектуальный или когнитивный доступ. Этот вид доступа к информации относится к тому, что индивидуальная особенность человека позволяет ему понимать и оценивать информацию, к которой он имеет доступ. Данный вид доступа к информации наиболее тесно связан с информационной грамотностью. Несмотря на то, что информация будет доступна, а также люди будут иметь социальный и физический доступ к информации, без когнитивной возможности взаимодействия с информацией, оцениванием её значимости, достоверности, а также актуальности, другие данные формы доступа к информации будут бесполезны [2].

Информацию можно исказить или скрыть. Фактические данные могут быть с уверенностью систематизированы и распространены, а различные учреждения могут заняться пропагандой для дальнейшего продвижения определенных целей.

Информационная культура нацелена на развитие знаний, позволяющих распознать и обрабатывать большой объем информации, овладеть современными инструментами, методами и приемами работы, что позволяет облегчить процесс вхождения человека в новую культуру. Неплохо развитая

информационная культура приспособливает членов общества к внешней среде и имеет возможность стать частью совокупной культуры. Индивидуальная информационная культура позволяет формировать такой тип мышления, который необходим человеку для оптимального осуществления общественных и квалификационных функций и задач в условиях информационного общества. Информационная культура, более того, основана на новом типе мышления, где преобладает направленность на саморазвитие и самообучение. А новый тип коммуникации помогает людям свободно входить в информационное поле и дает возможность каждому осмыслить способы самосовершенствования собственных знаний и талантов.

Высокий уровень информационной культуры дает возможность иметь своего рода иммунитет к информационной неграмотности, которая позволяет людям поддерживать свою профессиональную компетентность и грамотность, а также результативность работать. Он также помогает адаптироваться к изменениям в окружающей среде, препятствует причинам функционального дисбаланса и мотивирует на саморазвитие и индивидуальную деятельность по самосовершенствованию.

Информационная грамотность рассматривается в контексте социальной справедливости. Термин «социальная справедливость» в своем самом простом смысле обычно понимается как принципы «справедливости» и «равенства» для всех людей. Социальная справедливость часто отождествляется с «распределительной справедливостью», такой как «уравнивание гражданских прав». С одной стороны, социальная справедливость включает равенство возможностей вносить вклад в общее благо, с другой, уделяет больше внимания равному участию всех людей и групп во всех социальных, политических и экономических институтах.

Справедливость является универсальной ценностью, наряду со свободой, равенством, правами человека и рядом других ключевых принципов жизни общества. Во многих случаях люди принимают информацию о социальной справедливости как естественную часть своей образовательной и просветительской деятельности. Информационная грамотность является одним из аспектов социальной безопасности и социальной справедливости.

Из-за того, что не все граждане могут использовать информационные и коммуникационные технологии, появляется проблема цифрового неравенства, после которой некоторая часть населения не может получить доступ

к информации о делах публичных органов государства, дистанционным услугам и многим другим информационным сервисам. Исследователи электронного государства справедливо отмечают, что все преимущественные возможности электронного государства невозможно реализовать до тех пор, пока большое количество граждан не будут использовать информационно-коммуникационные технологии для получения информации, различных услуг и выражения своего мнения [1].

Подводя итоги, можно сказать, что термин «грамотность» в настоящее время имеет широкий спектр понимания и включает в себя возможность обладания определенными знаниями и навыками, которые нужны человеку для осуществления собственных общественных и профессиональных функций. В современном обществе необходимо знать и уметь пользоваться информационными технологиями, способами отбора и обработки информации, чтобы получить доступ к важной, а порой необходимой информации и не быть информационно уязвимыми.

Что касается социальной справедливости, природы социальной справедливости в контексте информационных услуг, информация должна быть доступна всем, кто желает быть информационно грамотным человеком в обществе, ибо, не имея доступа к необходимой информации, можно будет сказать, что в обществе не будет социальной справедливости. Так же, важно помнить о том, что сами люди создают и уничтожают социальную справедливость в обществе, котором они живут.

Список литературы

1. Данилов Н.А. Социальная справедливость в информационном обществе: проблема цифрового равенства // Н.А. Данилов / НИУ ВШЭ. – 2012. – с. 5-7 // Режим доступа: <https://clck.ru/33nUaX> (Дата обращения: 20.11.2023).
2. Дерябин Н.И. Доктрина современного искусственного интеллекта (когнитивная информатика) // Режим доступа: <https://clck.ru/33nUZ5> (Дата обращения: 20.11.2023).
3. Лайпанова Ф.Х. Свобода личности в условиях новых информационных технологий. // Актуальные проблемы информатизации образования: опыт, проблемы, перспективы развития. / Материалы международной научно-практической конференции. – Карачаевск: КЧГУ, 2020. – С. 33- 36.

4. Лайпанова Ф.Х. Информационная культура личности как условие конструктивного диалога в современном мире // Русский язык и литература в полилингвальном мире: вопросы изучения и преподавания. XVIII Кирилло-мефодиевские чтения. / Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Карачаевск: КЧГУ, 2022. – 161-165 с.

5. Обеспечение доступности информации – важнейшая задача библиотек // Режим доступа: <https://clck.ru/33dsjV> (Дата обращ.: 21.11.2023).

6. Перепелица Е.В. «Основные информационные права и свободы человека: развитие в сетевом обществе» // Международное гуманитарное право глазами белорусской общественности. / Материалы международного научного форума. – Минск: Белорусский государственный университет – 2020 // Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45151429> (Дата обращения: 22.11.2023).

© З.К. Елдарова, 2023

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ПОВЕДЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
В ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
С ПОМОЩЬЮ ДОЛГОСРОЧНОГО МОНИТОРИНГА**

Омаров Али Омарович

аспирант

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
технический университет»

Аннотация: Долговечность и поведение деревянных конструкций зависят от окружающей среды и условий эксплуатации. Измерение реального поведения полномасштабной конструкции из древесины в процессе эксплуатации и окружающей среды может помочь накоплению опыта для подтверждения существующих моделей и проектных допущений. В статье рассмотрены некоторые явления, на которые сильно влияют колебания влажности. Этот анализ приведет к разработке численной модели для изучения влияния усадки на конструктивный элемент. Деформация усадки будет окончательно отфильтрована из общей измеренной деформации, чтобы продемонстрировать механические эффекты, такие как механосорбционное поведение, эффект ползучести и воздействие повреждений, в масштабе конструкции.

Ключевые слова: Деревянные конструкции, содержание влаги, моделирование, мониторинг состояния конструкций, эффект ползучести, диффузия воды.

**BEHAVIOR OF WOODEN STRUCTURES
IN CHANGING ENVIRONMENTAL CONDITIONS
USING LONG-TERM MONITORING**

Omarov Ali Omarovich

Abstract: Durability and behavior of wooden structures depend on the environment and operating conditions. Measuring the actual behavior of a full-scale wood structure during operation and the environment can help to gain experience to confirm existing models and design assumptions. The article c discusses some

phenomena that are strongly influenced by fluctuations in humidity. This analysis will lead to the development of a numerical model to study the effect of shrinkage on the structural element. The shrinkage strain will be finally filtered out from the total measured strain to demonstrate mechanical effects, such as mechanosorption behavior, creep effect and damage impact, at the scale of the structure.

Key words: Wooden structures, moisture content, modeling, structural condition monitoring, creep effect, water diffusion.

Введение

За последние десятилетия древесина все чаще используется для более крупных и сложных конструкций, поскольку ее механические, тепловые, экологические и эстетические характеристики делают его одним из лучших вариантов для борьбы с глобальным потеплением. Древесина является гетерогенным, анизотропным и гигроскопичным материалом, поэтому трудно полностью понять и спрогнозировать ее долгосрочное поведение в изменяющихся условиях окружающей среды. Статья посвящена эволюции поведения деревянной конструкции в изменяющихся условиях окружающей среды.

Цель работы - понять влияние изменений окружающей среды на глобальное поведение сооружений с помощью измеренных данных и численного моделирования. В статье рассмотрен предварительный анализ данных, а также моделирование изменения содержания влаги внутри поперечного сечения каждого деревянного конструктивного элемента, обработанного с помощью инструментов.

Долговременные измерения

Структура описание

Длина контролируемой деревянной конструкции составляет 45 м, ширина - 13 м, а высота консоли - 9 м. Фермы состоят из конструктивных элементов различного поперечного сечения, от 215x270 мм² до 320x360 мм². Конструкция состоит из двух параллельных двухэтажных ферм из клееного бруса Дугласа (рис. 1 рис. 2). Конструктивные элементы в основном находятся внутри помещений, но некоторые находятся на открытом воздухе (V-образные колонны и поддерживаемый пол) и рассчитаны на очень разные условия окружающей среды.

На этапе проектирования были сделаны следующие допущения: каждая двухэтажная ферма работает как простая, даже если конструктивные элементы расположены прерывисто на среднем этаже, поэтому ожидается,

что конструктивные элементы будут работать в основном на сжатие или тягу. Класс конструктивного обслуживания равен 2. Кроме того, «Северная» и «Южная» фермы не имеют одинаковых поперечных сечений; «Северная» на 33% меньше, чем «Южная». Эта разница обусловлена разницей в нагрузке между двумя фермами, из-за коридора.

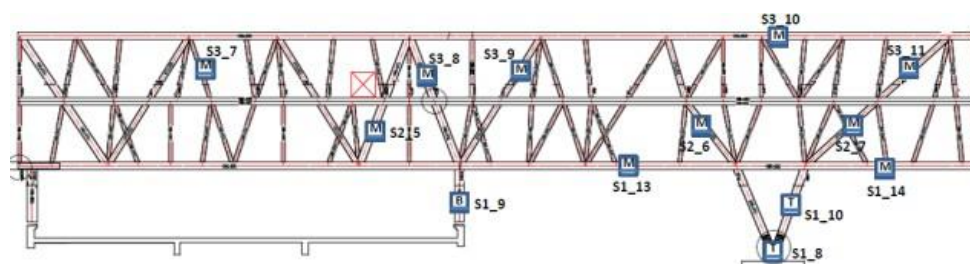


Рис. 1. Северная ферма с расположением датчиков

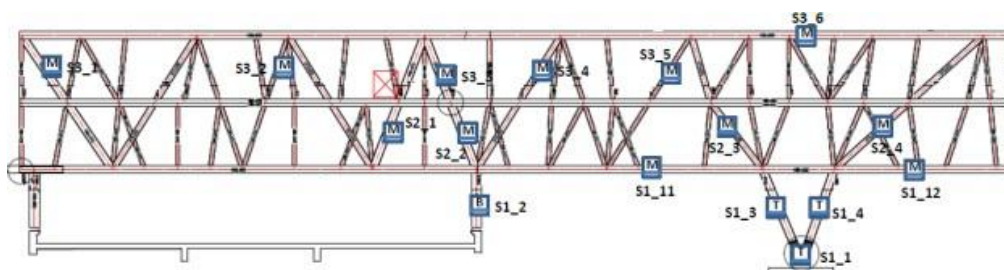


Рис. 2. Южная ферма с расположением датчиков

Система мониторинга

Мониторинг пристройки технологий древесины заключается в измерении изменения продольной деформации некоторых элементов конструкции с использованием тензометрических датчиков в сочетании с гигротермическими датчиками, которые измеряют изменение температуры и относительной влажности окружающей среды. Эта комбинация датчиков повторяется в 32 различных точках конструкции. Расположение датчиков было выбрано для проверки напряженного состояния промежуточных соединений и наблюдения за элементами внутри и снаружи здания, особенно вокруг консоли. Чтобы проверить гипотезу о незначительности изгибающего момента в полу непрерывных элементах, на 3 наружных колоннах были приклеены тензометрические датчики в форме розетки. Расположение датчиков позволяет сравнить поведение «Северной» и «Южной» ферм. Эти измерения являются частью более глобальной системы мониторинга, включающей также динамические и тепловые измерения.

Долговременное поведение деревянной конструкции

Явления, связанные с колебаниями влажности

Чтобы понять влияние колебаний влажности на продольную деформацию деревянных конструктивных элементов, необходимо выявить и охарактеризовать некоторые явления, связанные с изменением влажности древесины. Литература показывает, что три явления, связанные с колебаниями влажности, оказывают влияние на механические свойства древесины: механосорбционные свойства, эффект ползучести и гигрозамыкание (рис. 3).

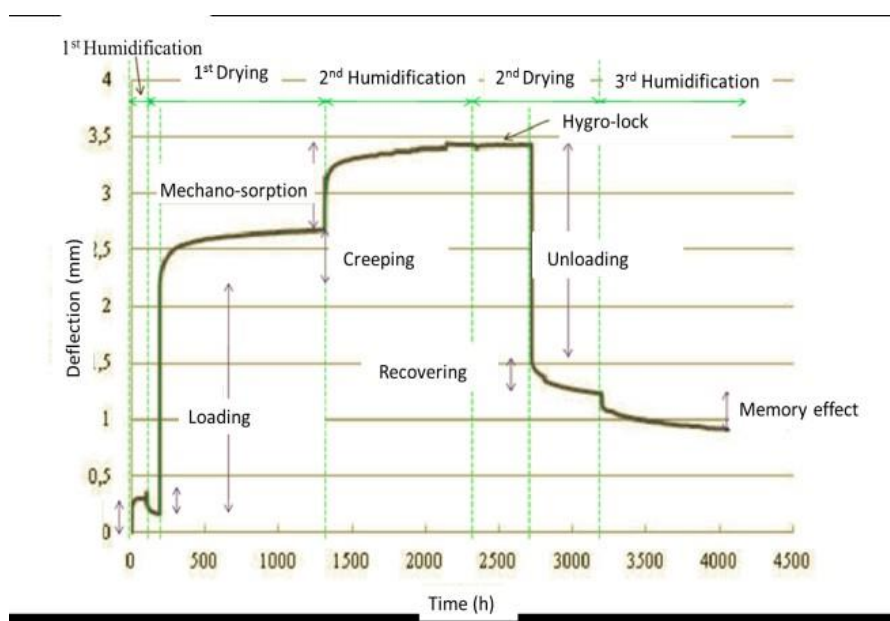


Рис. 3. Изменение прогиба балки небольшого сечения во времени при постоянной нагрузке и циклах увлажнения/сушки

Заключение

Данная работа является первым шагом к пониманию поведения деревянных конструкций в условиях эксплуатации и изменчивой окружающей среды. Долгосрочный мониторинг позволяет наблюдать наиболее важные явления, которые были выявлены в литературе на уровне материала, и связать их с колебаниями влажности.

Была разработана первая модель усадочной деформации, которая была сопоставлена с измеренными деформациями инструментальных элементов конструкции. Однако предстоит проделать большую работу, чтобы понять, как деревянные конструкции реагируют в изменяющихся условиях окружа-

ющей среды; следует провести исследования в масштабе конструктивных элементов по изменению жесткости из-за изменения влажности, по диффузии воды внутри поперечного сечения древесины при различных нагрузках и по ползучести.

Также следует разработать другую модель усадки для более точной фильтрации измеряемого сигнала. Таким образом, долгосрочный мониторинг Академии наук и технологий древесины предоставляет прекрасную возможность разработать модели поведения древесины.

Список литературы

1. Ланата Ф.: Мониторинг долгосрочного поведения деревянных конструкций. Структура. Мониторинг здоровья., 167-182 стр, 2014.
2. Свенссон С., Терк Г., Хозджан Т.: Прогнозирование состояния влажности древесных элементов в условиях постоянно меняющегося климата. Англ. Структура, 2011.
3. Хоули Л.Ф.: Соотношение древесины и жидкости. Департамент сельского хозяйства США, тех. Бык. № 248, Вашингтон, округ Колумбия, 1931 год.
4. Меракеб С.: Моделирование структур в лесу с переменной средой. Лимож, 2006.
5. Журавлев А.А., Пространственные деревянные конструкции,
6. Дрейк Д.А., Салливан Р.У., Лейси Т.Э.: Характеристика ползучести нанокompозитов из углеродного нановолокна/винилового эфира, выращенных из пара, с использованием методологии поверхности отклика. Полим. наука. 2015.
7. Фрагиакомо М., Фортино С., Тонони Д., Усарди И., Торатти Т.: Вызванные влагой напряжения перпендикулярно зерну в поперечных сечениях деревянных элементов, подверженных воздействию различных климатических условий. Англ, 2011.
8. Серов Е.Н., Проектирование деревянных конструкций.

© А.О. Омаров, 2023

**ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СИНТЕЗА
БУТИЛОВОГО КСАНТОГЕНАТА КАЛИЯ**

Гришин Алексей Александрович

студент

Еремина Елена Леонидовна

старший преподаватель

Волжский политехнический

институт (филиал),

ВолгГТУ

Аннотация: В статье рассмотрен технологический процесс синтеза бутилового ксантогената калия. Произведен обзор технических средств автоматизации и методов измерения для данного процесса, а так же произведено импортозамещение за счет средств автоматизации российского производства, что принесет пользу, как промышленности, так и местной экономике.

Ключевые слова: Автоматизация, технические средства автоматизации, метод измерения, контроллер, бутиловый ксантогенат калия.

**OVERVIEW OF AUTOMATION EQUIPMENT
FOR THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF SYNTHESIS
OF POTASSIUM BUTYL XANTHOGENATE**

Grishin Alexey Alexandrovich

Eremina Elena Leonidovna

Abstract: The article describes the technological process of synthesis of potassium butyl xanthogenate. An overview of automation equipment and measurement methods for this process has been made, as well as import substitution at the expense of automation equipment of Russian production, which will benefit both industry and the local economy.

Key words: Automation, automation equipment, measurement method, controller, potassium butyl xanthogenate.

Алкилксантогенаты щелочных металлов находят широкое применение в качестве флотореагентов для обогащения руд цветных, редких и благородных металлов [1, 2]. Из всех известных алкилксантогенатов, наибольшее применение нашел бутилксантогенат калия (БКК) [3].

В настоящее время многие страны мира занимаются производством бутилового и этилового ксантогената калия. В нашей стране одно из крупнейших производственных предприятий расположено в Волжском — ОАО «Волжский Оргсинтез».

Процесс получения бутилксантогената калия включает взаимодействие бутилового спирта с гидроксидом калия и сероуглеродом в присутствии воды. Этот процесс включает синтез раствора ксантогената (ксантогенирование), сушки ксантогената и ректификацию слоев спирта и воды.

Реакция ксантогенирования протекает в две стадии: сначала образуется водно-спиртовой раствор алкоголята калия, за которым следует взаимодействие полученного алкоголята с сероуглеродом с образованием ксантогената.

Для того чтобы качество конечного продукта соответствовало всем требуемым характеристикам и стандартам необходимо соблюдать технологический регламент.

При разработке системы управления технологическим процессом синтеза бутилового ксантогената калия, опираясь на научный и прикладной опыт таких специалистов, как И.В. Золотарев [4], Г.А. Тиханкин, В.В. Марков [5], уделено внимание мониторингу, регулированию и сигнализации ключевых параметров:

- давление в реакторе;
- давление во всасывающем трубопроводе эжектора;
- расход бутилового спирта в реактор;
- расход производственной воды в реактор;
- расход раствора гидроксида калия в мерник;
- расход сероуглерода в реактор;
- расход хладоносителя в теплообменник;
- температура бутилового спирта;
- температура в реакторе;
- температура в трубопроводе после теплообменника;

- температура производственной воды, подаваемой в реактор;
- температура раствора гидроксида калия, подаваемого в реактор;
- температура реакционной смеси в теплообменнике;
- температура сероуглерода;
- уровень в мернике;
- уровень в реакторе.

В рамках технологического процесса измеряемая температура остается в диапазоне от 0°С до 300°С. Точность измерения температуры жидких сред является важнейшим требованием в соответствии с технологическими регламентами. Следовательно, выбор датчиков температуры имеет первостепенное значение. Предпочтение отдается датчикам, основанным на термосопротивлении. Такие датчики демонстрируют минимальные погрешности измерений, известны своей простотой обслуживания и долговечностью.

В технологическом процессе измерение расхода служит для оценки потребляемого объема жидкой среды с температурой, не превышающей 100°С. Учитывая необходимость разработки взрывозащищенного оборудования, для этого процесса применимы различные методы измерения расхода. Предлагается использовать датчики расхода, основанные на постоянном перепаде давления. В отличие от других принципов, этот подход позволяет измерять расход в широком диапазоне.

В технологическом процессе измерение давления проводится как в трубопроводах, так и в колоннах. Строгие технические регламенты требуют повышенной точности измерений для предотвращения аварий, дополнительно необходимо учитывать взрывозащищенную конструкцию оборудования. В соответствии с этими требованиями предлагается датчик с тензометрическим методом измерения. Этот метод отличается высокой точностью измерений, простотой обслуживания, долговечностью и надежностью.

В процессе необходимо измерение уровней в колоннах с тарелками закрытого типа, расположенных в агрессивной, взрывоопасной среде внутри здания. Технические регламенты устанавливают требование к минимальной погрешности даже при повышенных температурах измерения, и необходимо учитывать взрывозащищенную конструкцию оборудования. В соответствии с нормативными требованиями метод измерения с помощью поплавка оказывается более практичным. Этот метод обеспечивает низкий уровень ошибок, практичность и пригодность для измерения уровней в колоннах.

Итак, проведя анализ рынка доступных средств автоматизации для автоматизации предлагаются следующие технические средства (табл.1)

Таблица 1

Технические средства автоматизации для процесса синтеза бутилового ксантогената калия

Параметр	Наименование	Технические характеристики
Температура	ОВЕН ДТС105Д-Рt100.0,25.100.МГ. И.ЕХD-T1[5]	Производитель: ОВЕН, Россия Принцип действия: термоэлектрический Погрешность: $\pm 0,25\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: от -40 до + 300 °С [6]
Давление	ОВЕН ПД100-ДИ1,0-115-0,25-ЕХD	Производитель: ОВЕН, Россия Принцип действия: тензометрический Погрешность: $\pm 0,25\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: 0...1 МПа Рабочая температура: -40 ... + 100 °С [6]
Расход	МЕТА-215-Ех-50-А-32-420-1	Производитель: ЭМИС, Россия Принцип действия: постоянный перепад давления Погрешность: $\pm 0,25\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: газ: от 18 до 180 м ³ /ч жидкость: от 0,63 до 6,3 м ³ /ч Рабочая температура: -80 ... + 250 °С [7]
Уровень	САПФИР-22МП-ДУ- Вн-2620-02-У2-0,25/4000мм-42-ТП	Производитель: ООО СКБ "Приборы и системы", Россия Принцип действия: поплавковый Погрешность: $\pm 0,2\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: 0...4 м Рабочая температура: -50 ... + 400 °С [8]
Исполнительный механизм	Электропривод ГЗ-А.70 КС08 Ехd	Производитель: Электроприводы ГЗ, Россия Принцип действия: электрический Тип входного управляющего сигнала: 4...20 мА Температура рабочей среды: - 45 ... + 60 °С Ход штока: 0..50 мм Номинальное усилие на штоке: 70 N Мощность двигателя: 180 Вт Напряжение питания: 380 В [9]
	Задвижка МЗТА 30с941нж	Производитель: МЗТА, Россия Диаметр подсоединения трубопровода: 50 мм Температура рабочей среды: - 40 ... + 450 °С Пропускная способность: 63 м ³ /ч Рабочее давление: 1,6 МПа [10]

Продолжение Таблицы 1

Коммутирующая аппаратура	ПЧ ПЧВ1-11К-В [М01]	Производитель: ОВЕН, Россия Номинальный выходной ток: 25А Входное напряжение: 3-фазы 380-480В Мощность нагрузки: 11 кВт [6]
ПЛК	ОВЕН ПЛК 210-04-CS	Производитель: ОВЕН, Россия Среда программирования: CODESYS V3.5 SP14 Patch 3 Интерфейсы: RS-232, RS485, Ethernet Процессор: Texas Instruments Sitara AM3358 Потребляемая мощность: 10 Вт [6]
Панель оператора	ОВЕН ВП110	Производитель: ОВЕН, Россия Экран: сенсорный 10,1 дюйм Интерфейс: Ethernet Потребляемая мощность: 20 Вт [6]
Модули ввода-вывода	МВ210-101, МУ210-502, МК210-301	Производитель: ОВЕН, Россия Количество входов: 8, 6, 6/8 Входные и выходные сигналы: 4-20 мА, 24 В Интерфейс подключения: Ethernet [6]

При выборе технических средств измерения учтены несколько важнейших факторов. Эти факторы включают метод измерения, класс точности и диапазон измерения приборов.

В заключение следует отметить, что автоматизация синтеза бутилового ксантогената калия представляет собой важный шаг в повышении эффективности, качества продукции и безопасности процесса. Для успешной реализации этой цели ключевыми компонентами стратегии являются тщательный учет, отбор технических измерительных приборов и нацеленность на импортозамещение за счет технических средств автоматизации российского производства.

Благодаря разумному выбору измерительных приборов и продвижению отечественного производства процесс синтеза бутилового ксантогената калия станет более надежным, рентабельным и устойчивым, принося пользу как промышленности, так и местной экономике.

Список литературы

1. Смуров В.С., Аранович Б.С. Производство сероуглерода. Химия, Ленинград, 1966. 272 с
2. Каратаев О.Р., Кудрявцева Е.С., Мингазетдинов И.Х., Вестн. Казан. технол. ун-та, 17, 8, 63-65 (2014)
3. Гуревич П.А., Эндюськин В.П., Ефремов А.И., Лукин П.М., Липин К.В., Черкашина Ю.А. Оптимизация процесса получения бутилксантогената калия // Вестник Казанского технологического университета. 2015. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-protssesa-polucheniya-butilksantogenata-kaliya> (дата обращения: 24.11.2023).
4. Золотарев, И. В. Усовершенствование производства бутилового ксантогената калия / И. В. Золотарев // Молодой ученый. – 2018. – № 49(235). – С. 10-13.
5. Тиханкин, Г. А. Особенности технологии производства бутилового ксантогената калия в АО "Волжский Оргсинтез" и предложения по его оптимизации / Г. А. Тиханкин, В. В. Марков // 25-я межвузовская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов Г. Волжского : Сборник материалов конференции, Волжский, 22–31 мая 2019 года / Министерство образования и науки Российской Федерации; Волжский политехнический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет". – Волжский: Волгоградский государственный технический университет, 2019. – С. 129-131
6. Каталог продукции ОВЕН: контрольно-измерительные приборы, датчики, контроллеры, регуляторы, измерители, блоки питания, терморегуляторы. – Текст : электронный // Контрольно-измерительные приборы ОВЕН: датчики, контроллеры, регуляторы, измерители, блоки питания и терморегулятор. – 2023. – URL: <https://owen.ru/catalog> (дата обращения 25.11.2023г).
7. Контрольно измерительная аппаратура «ЭМИС». – Текст : электронный // Производитель расходомеров ЗАО «ЭМИС». – 2023. – URL: <https://emis-kip.ru/ru/prod/> (дата обращения 25.11.2023г).
8. Продукция специального конструкторского бюро «Приборы и Системы». – Текст : электронный // Приборы и системы - Специальное конструкторское бюро. – 2023. – URL: <https://skbr.ru/catalog/> (дата обращения 25.11.2023г).

9. Электроприводы ГЗ - Продукция производство электроприводов для запорной арматуры, электроприводы задвижки, электроприводы затвора. – Текст : электронный // Электроприводы ГЗ - Электроприводы ГЗ | Производство электроприводов для запорной арматуры, электроприводы задвижки, электроприводы затвора. – 2023. – URL: <https://privody-gz.ru/products/> (дата обращения 25.11.2023г).

10. Каталог МЗТА. – Текст : электронный // Муромский завод трубопроводной арматуры. – 2023. – URL: <https://mztpa.ru/catalog> (дата обращения: 25.11.2023г).

DOI 10.46916/06122023-3-978-5-00215-173-8

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ КОЖУХА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ

Иванов Роман Андреевич

студент

Научный руководитель: **Смирнов Алексей Владимирович**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается одна из проблем автоматизации металлургического производства: мониторинг температуры кожуха доменной печи. Наличие оперативной информации о температурном профиле кожуха обуславливает возможность предиктивной диагностики работы охлаждающих элементов, что существенно сократит риски преждевременного разрушения кирпичной кладки и снизит аварийность работы доменной печи. В статье формально определены способы использования системы использованием UML нотации, сформированы функциональные требования к системе мониторинга, определены состав и структура системы.

Ключевые слова: Сталелитейная промышленность, доменная печь, кожух доменной печи, Bluetooth Low Energy Mesh, автоматизация производства, UML.

DEVELOPMENT OF A BLAST FURNACE CASING TEMPERATURE MONITORING SYSTEM

Ivanov Roman Andreevich

Abstract: This article discusses one of the problems of automation of metallurgical production: monitoring the temperature of the blast furnace casing. The availability of operational information on the temperature profile of the casing makes it possible to predictively diagnose the operation of cooling elements, which will significantly reduce the risks of premature destruction of brickwork and reduce the accident rate of the blast furnace. The article formally defines the ways of using

the system using UML notation, forms functional requirements for the monitoring system, defines the composition and structure of the system.

Key words: Steel industry, blast furnace, blast furnace casing, Bluetooth Low Energy Mesh, production automation, UML.

В настоящий момент ведущие российские металлургические предприятия выражают потребность в создании и развитии децентрализованных систем для сбора и анализа информации о параметрах работы оборудования в контексте внедрения промышленного интернета вещей. Это особенно важно для процессов, связанных с плавкой в черной металлургии, в частности, для доменной плавки.

Футеровка доменной печи, которая испытывает интенсивные тепловые и физические нагрузки во время доменного процесса, со временем изнашивается и разрушается. Такой износ может привести к серьезным поломкам, требующим дорогостоящего ремонта, что нарушает производственный процесс и приводит к значительным финансовым потерям.

В описанных выше условиях рациональной мерой является оснащение доменных печей системами мониторинга, которые способствовали бы контролю состояния футеровки и предотвращению её поломок.

В предыдущей работе автора [1] были определены общие требования к подобной системе реализующей задачу мониторинга температуры кожуха доменной печи. Целью же данной работы является разработка функциональных требований к аппаратно-программному комплексу мониторинга кожуха доменной печи, а также определение его состава.

Первым шагом для формулирования функциональных требований является построение UML-диаграммы вариантов использования разрабатываемой системы. Диаграмма представлена ниже на рис. 1.

Учитывая факт наличия обслуживающего персонала рядом с доменной печью и необходимость постоянного сбора данных о состоянии печи информационными системами (далее ИС) предприятия верхнего уровня, акторы, взаимодействующие с системой, были разделены на две группы: оператор ИС верхнего уровня и оператор АРМ (Автоматизированного Рабочего Места). Роль оператора АРМ выполняют рабочие из числа

обслуживающего персонала находящегося рядом с объектом мониторинга. Основное различие между обозначенными ролями заключается в способе получения данных от системы: оператор АРМ получает данные на месте, рядом с объектом мониторинга, с помощью Bluetooth, что позволяет обеспечить его мобильность и упростить взаимодействие с системой, в то время как оператор ИС верхнего уровня получает данные по протоколу Modbus с помощью проводного соединения, обеспечивающего быстрое удалённое соединение с системой.

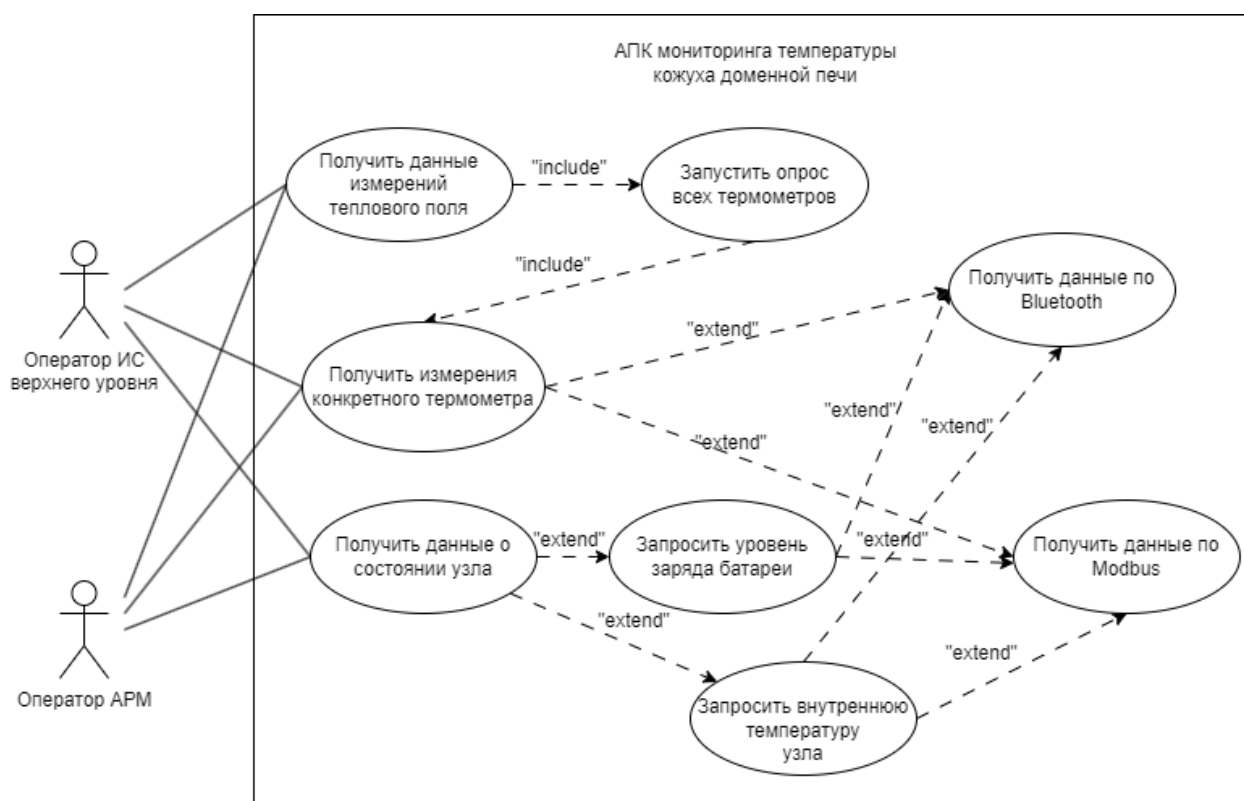


Рис. 1. Диаграмма вариантов использования встроенного ПО системы мониторинга температуры кожуха доменной печи

Помимо основной функции – измерения температуры кожуха доменной печи (прецедент «получить данные измерений теплового поля») к вариантам использования системы доступным непосредственно акторам были добавлены дополнительные функции, способствующие удобству обслуживания системы (прецеденты «запросить измерения» и «запросить состояния узла»).

Следующим шагом необходимым для формирования требований к встроеному ПО системы будет определение её состава.

В предыдущей работе автора [1] была обозначена необходимость наличия множества датчиков температуры с контактными термометрами для получения полного объёма данных о температуре кожуха. Таким образом, следует выделить узел датчика температуры, являющийся первостепенным для данной системы.

Помимо этого, также была поставлена задача в обеспечении агрегации собранных с термометров данных для передачи их конечному пользователю. Это создаёт необходимость в введении в систему вспомогательного узла, выполняющего данную задачу. Узлом, выполняющим агрегацию собранных данных с датчиков температуры и их передачу конечному пользователю, будет являться устройство именуемое корневым шлюзом. В случае корневого шлюза целесообразным будет добавить в его конструкцию дополнительный проводной интерфейс для передачи агрегированных данных конечному пользователю. В роли такого интерфейса может выступать RS-485 в сочетании с протоколом Modbus, поскольку данное сочетание является весьма распространённым стандартом связи для систем промышленной автоматизации. Включение подобного интерфейса обеспечит более простую интеграцию и подключение рассматриваемого аппаратно-программного комплекса в существующие информационные системы предприятий.

Учитывая большой объём металлоконструкций вокруг объекта мониторинга и то, что сам кожух доменной печи полностью состоит из металла [2, с. 550], что создаёт серьёзные препятствия на пути распространения радиосигнала, а также выбор в качестве способа связи технологии Bluetooth Low Energy Mesh, обеспечивающую возможность построения ячеистой топологии сети, целесообразным будет введение в состав системы ретрансляторов сигнала с датчиков температуры на корневой шлюз, обеспечивающих большую связность сети вкупе с большей надёжностью передачи данных.

Исходя из сформулированного состава системы можно определить её структуру и топологию. На рис. 2 представлена структурная схема системы, отражающая взаимодействие обозначенных узлов системы друг с другом и интерфейсы через которые эти взаимодействия осуществляются.

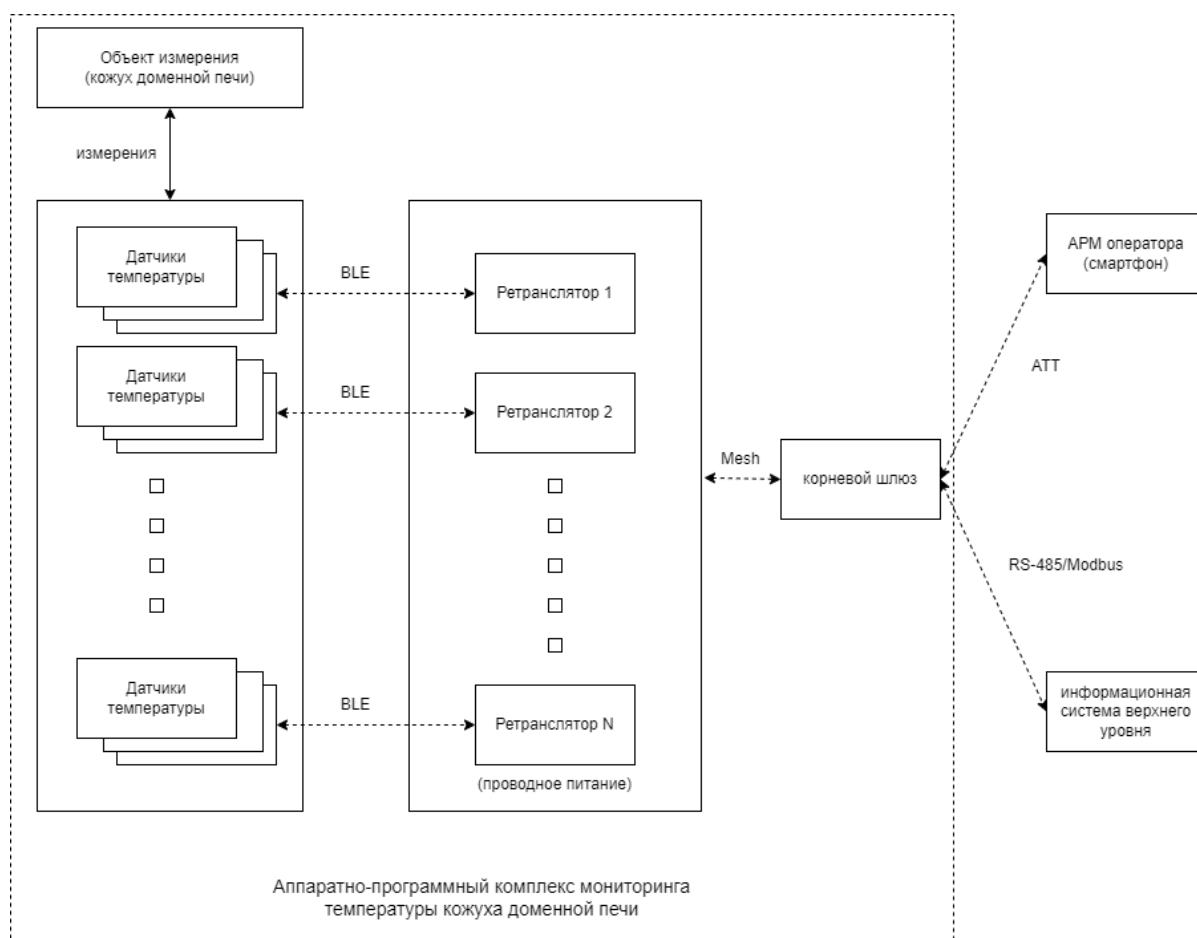


Рис. 2. Структурная схема взаимодействия узлов аппаратно-программного комплекса мониторинга температуры кожуха доменной печи

Как видно из схемы, группы датчиков температуры через интерфейс радиосвязи Bluetooth Low Energy передают данные на ретрансляторы, объединённые в Mesh сеть по технологии Bluetooth Mesh. Далее данные с ретрансляторов агрегируются в корневом шлюзе и передаются в информационную систему верхнего уровня по протоколу Modbus через интерфейс RS-485. Также для оперативной оценки температурного профиля непосредственно на объекте, около доменной печи, имеется возможность обмена данными с корневым шлюзом через протокол ATT, что позволит операторам получать оперативную информацию о температуре кожуха непосредственно у печи. Корневой шлюз в данном случае является т.н. «прокси-узлом» и выполняет роль связующего звена между устройствами не поддерживающими Bluetooth Mesh и остальной системой.

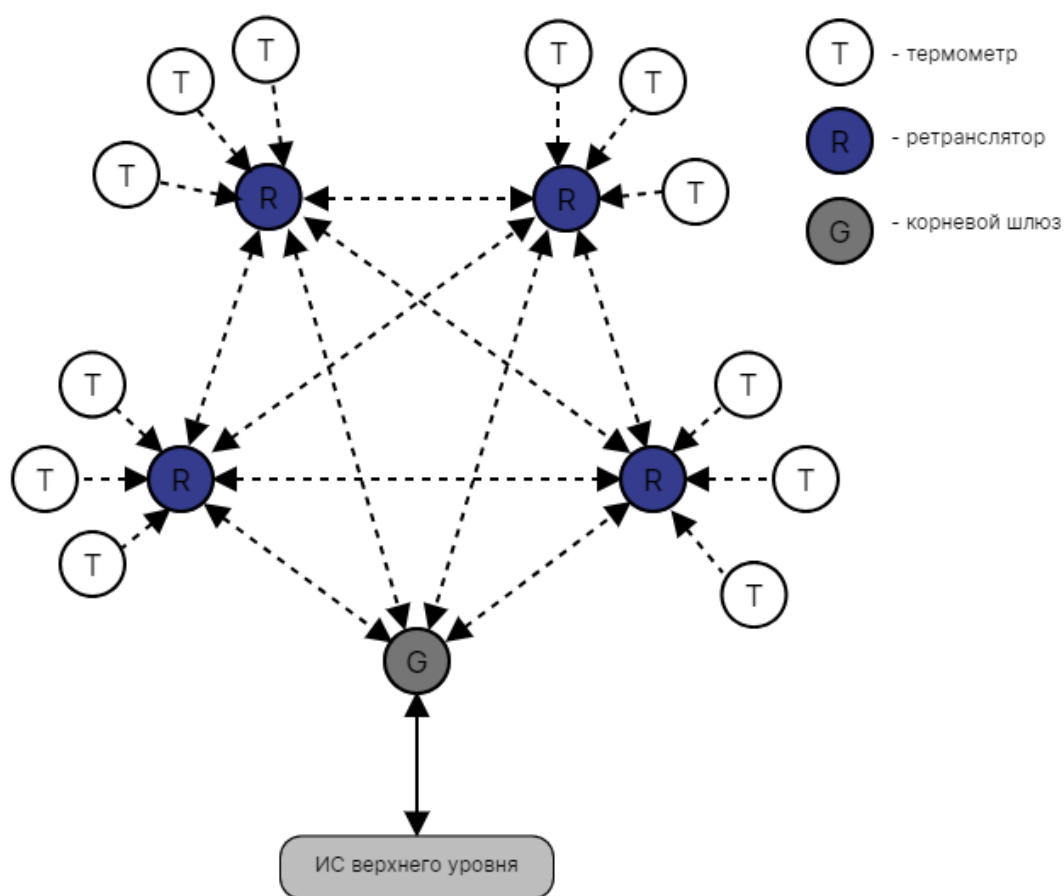


Рис. 3. Топология аппаратно программного комплекса мониторинга температуры кожуха доменной печи

Исходя из структурной схемы системы, можно также вывести её топологию, схема которой представлена на рис. 3.

Как видно из схемы, термометры объединены в вещательные группы, каждой из которых соответствует свой ретранслятор. Ретранслятор является т.н «дружественным узлом» [3, с. 96] для своей вещательной группы и выполняет функцию кэширования данных, предназначенных для термометров, что позволяет снизить их энергопотребление.

Учитывая сформулированный состав и структуру системы, можно определить функциональные требования встроенного ПО для каждого узла системы в соответствии с их назначением.

Требования к ПО корневого шлюза будут следующими:

- возможность обмена данными по протоколу Modbus;
- возможность обмена данными по протоколу АТТ;

- возможность сбора измерений температуры с заданного пользователем термометра;
 - возможность сбора данных об уровне заряда батареи заданного пользователем узла системы;
 - возможность сбора данных о внутренней температуре заданного пользователем узла системы;
 - возможность получения данных измерений теплового поля путём сбора данных со всех присутствующих в системе термометров;
- Требования к ПО ретранслятора будут следующими:
- кэширование пакетов данных сообщений, предназначенных термометрам;
 - повторная передача данных с термометров в общий эфир системы;
- Требования к ПО термометра будут следующими:
- возможность сбора и передачи данных о температуре по запросу корневого шлюза;

Таким образом, в данной работе формально определены сценарии использования системы, а также её структура и топология, на основе которых разработаны функциональные требования к системе мониторинга кожуха доменной печи.

Список литературы

1. Иванов Р.А. Мониторинг температуры кожуха доменной печи // НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ - 2023 : сборник статей Международной научно-практической конференции (29 мая 2023 г.). – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – 494 с. : ил. – Коллектив авторов.
2. Вегман Е.Ф, Жеребин Б.П, Похвисенов А.Н, Юсфин Ю.С, Курунов И.Ф, Пареньков А.Е, Черноусов П.И. Металлургия чугуна. 3 изд. М.: «Академкнига», 2004. 774 с.
3. Mohammad Afaneh, Intro to Bluetooth Low Energy – Novel Bits LLC, 2018 – 110 с.

© Р.А. Иванов, 2023

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ
ПАРАМЕТРОВ СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ И РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ**

Миннибаев Денис Данисович

студент группы МАЭ04з-21

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Аннотация: Направление исследования было связано с применением такого эффективного современного оборудования, как оптические трансформаторы. Рассмотрены преимущества и проблемы, связанные с внедрением такого сложного нового оборудования. При этом было показано, что высокоточные измерения, которые можно проводить с использованием оптических трансформаторов, позволяют выполнять проектные расчеты по объекту исследования, в том числе расчеты предельных параметров оборудования, и осуществлять выбор требуемого состава электрических аппаратов.

Ключевые слова: Релейная защита, автоматика, цифровая подстанция, оптические трансформаторы.

**PROSPECTS FOR THE USE OF OPTICAL CURRENT
TRANSFORMERS WHEN CALCULATING THE LIMITING
PARAMETERS OF AUTOMATION EQUIPMENT
AND RELAY PROTECTION**

Minibayev Denis Danisovich

Abstract: The direction of the research was related to the use of such effective modern equipment as optical transformers. The advantages and problems associated with the introduction of such complex new equipment are considered. At the same time, it was shown that high-precision measurements, which can be carried out using optical transformers, make it possible to perform design calculations for the object of study, including calculations of the limiting

parameters of equipment, and to select the required composition of electrical devices.

Key words: Relay protection, automation, digital substation, optical transformers.

В современных условиях появилось большое количество новых цифровых устройств, применяемых в электроэнергетике: высоковольтные трансформаторы тока и напряжения: новейшие системы РЗА, микроконтроллеры; первичное и вторичное оборудование со встроенными коммуникационными портами и т.д. данные виды оборудования создают предпосылки для создания цифровых подстанций, в которой процессы организации цифровых потоков создаются в цифровой форме.

Эксплуатация электромагнитных трансформаторов насчитывает около ста лет, но существенные недостатки данных агрегатов устранить до сих пор не удалось. Один из недостатков – это насыщение магнитопровода во время КЗ, данное явление сопровождается появлением апериодической составляющей. Из-за отсутствия передачи информации о первичном токе в первые моменты аварийного переходного процесса, когда важность данной информации очевидна и нужна системам РЗА для успешного устранения аварии (погрешности при трансформации тока достигают для таких режимов до 90 %).

При коротком замыкании в аварийном режиме ток может в одной из фаз периодическим, а в других двух включает в себя апериодическую составляющую. Изменение значения потокосцепления в магнитопроводе трансформатора тока при имеющейся апериодической составляющей в первичном токе КЗ приводит к насыщению магнитопровода, это влечет к не симметрии формы кривой вторичного тока, такое явление имеет три следствия:

1. Через 10 мс после аварии информации информация перестает поступать о первичном токе на систему РЗА.

2. Данные о первичных процессах либо отсутствуют, либо сильно искажены. Из-за этого системы защиты либо отказывают, либо происходят ложные срабатывания, или происходит процесс замедления поступления информации, что не соответствует регламенту. Известно, что системы РЗА должны определять за два периода место аварии и подавать команды на

данные высоковольтные выключатели для выявления и устранения аварии в начале аварийной ситуации.

3. Замедление процесса ликвидации аварии приводит к следующим серьезным последствиям – это выпадение из синхронизма крупных двигателей и генераторов.

Исследуя статистику аварий трансформаторов тока уровня 110-750 кВ определили большой процент аварий связан с проблемами высоковольтной изоляции. Также большой проблемой является взрыво- и пожароопасность трансформаторов тока, которая практически неустранима, и не только в масляных трансформаторах. В элегазовых ТТ также возможен взрыв при пробое изоляции.

Оптоэлектронные трансформаторы имеют массу преимуществ, особенно в области высоких напряжений, когда у стандартного трансформатора стоимость изоляции очень высока.

Все преимущества оптических трансформаторов связаны с улучшенными физическими свойствами. У них нет таких явлений, как гистерезис, остаточных необратимых параметров после снятия нагрузки. Метрологические характеристики оптических преобразователей простираются в широких диапазонах от 0,1% до 200% и перенастраиваются на другие коэффициенты по току и напряжению. Причем один и тот же агрегат может использоваться как для 100 А, так и для 1000 А, такие аппараты обладают широким динамическим диапазоном измерений в сочетании с широкой полосой пропускания.

Применение оптических трансформаторов позволяет устранить погрешности, связанные с нагрузочными характеристиками, и значительно уменьшить погрешности из-за потерь во вторичных цепях напряжения, поскольку передача информации идет по оптоволокну, и короткие размеры вторичных цепей играют свою положительную роль.

Самое важное преимущество оптической техники – это увеличенная безопасность при эксплуатации на подстанции, которая базируется на высоком уровне электродинамической стойкости оптических датчиков, отсутствии масла в изоляторе, отсутствии бумаги или элегаза и т.д. На выходе оптических трансформаторов формируются дискретные сигналы, которые передаются на цифровые терминалы релейной защиты и счетчики энергии через технологическую шину, уменьшая ряд проблем, которые связаны с различными требованиями для защиты и измерения.

Применение такого оборудования наиболее эффективно в высоковольтных электрических сетях, так как самые сложные вопросы обеспечения изоляции решаются за счет явления преобразования в физическом контексте (оптическое волокно является диэлектриком). Поэтому, легко обеспечить гальваническую развязку измерительной и высоковольтной цепи, что повысит безопасность при эксплуатации приборов. Приведем данные по сравнению особенностей трансформаторов тока в таблице 1.

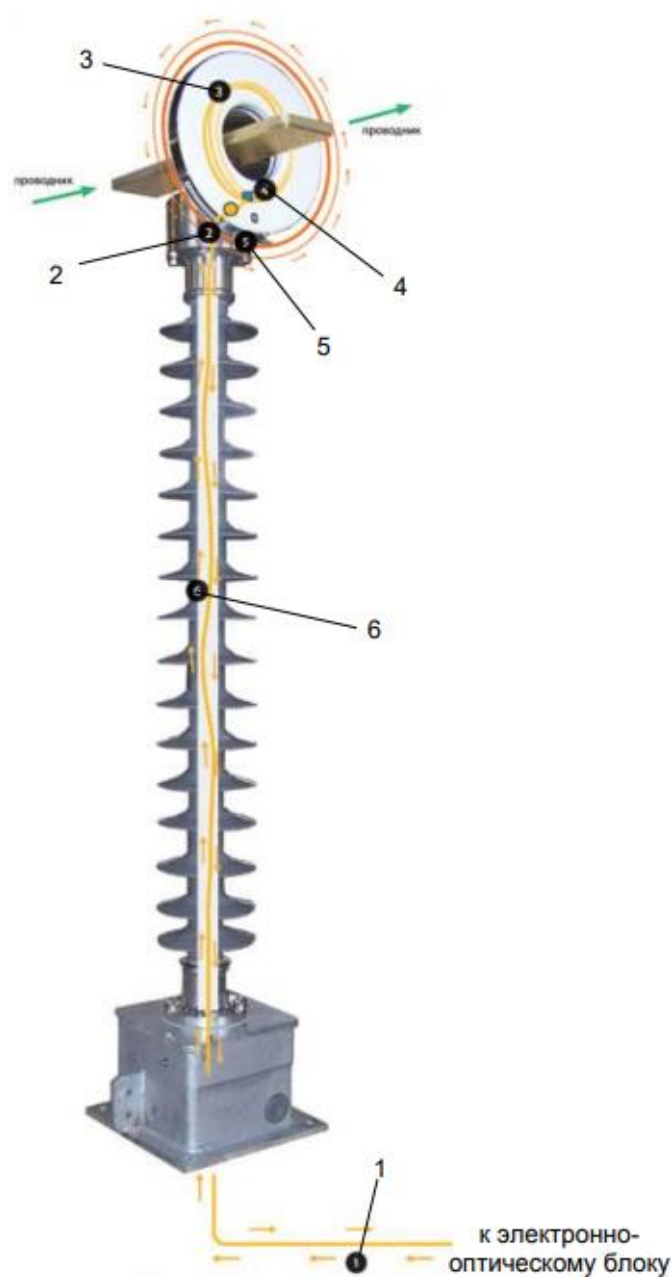
Таблица 1

Сравнительные характеристики трансформаторов тока

Тип трансформатора	Преимущества	Недостатки
Оптический	Хорошая пропускная способность, широкий динамический диапазон, повышенный класс точности, низкая восприимчивость к вибрации и температуре. Экологическая безопасность. Малые массо-габаритные характеристики, простота эксплуатации. Снижение погрешности. Отсутствие феррорезонанса. Полная развязка первичной и вторичной цепи. Отсутствие влияния нагрузки вторичных цепей и потерь в них. Устойчивость к электромагнитным помехам	Высокая стоимость при номинальном напряжении 110 кВ Для блоков преобразования оптического сигнала нужны отдельные источники питания
Элегазовый	Высокая надёжность. Срок службы более 40 лет. Повышенная точность измерений. Взрыво- и пожаробезопасность. Не требуют обслуживания	Высокая стоимость Контроль за утечкой газа
Масляный	Высокая надёжность Срок службы более 40 лет Высокая точность измерений Использование при низких температурах	Низкая пожаробезопасность Контроль уровня масла и основных параметров Трудности контроля изоляции

Датчик устанавливается на изоляционную колонну или монтируется на шине с подвесным изолятором, через который оптический кабель подводится к основанию.

Технология измерения тока для таких устройств основана на эффекте Фарадея. При данном явлении при распространении линейно поляризованного света через вещество, находящегося в магнитном поле, происходит вращение плоскости поляризации света.



**Рис. 1. Технология принципа действия
оптического трансформатора**

1 – преобразование сигналов от светодиода в два линейно поляризованных сигнала; 2 – вершина колонны с круговым поляризатором, который преобразует два линейно поляризованных сигнала в сигналы с левой и правой поляризацией; 3 – световые сигналы проходят вокруг проводника, магнитное поле, создаваемое током, протекающим в проводнике, замедляет сигнал и ускоряет другой сигнал; 4 – при завершении пути вокруг проводников поляризованные сигналы, отражаются в зеркале и идут обратно по волокну; 5 – два сигнала доходят до кругового поляризатора, который повторно преобразует их в линейные потоки; 6 – оба сигнала проходят одинаковый путь, вибрация и температура воздействуют на них одинаково, поэтому их влияние компенсируется.

Упрощенная структура датчика тока из электронно-оптической схемы содержит источник оптического сигнала. Данный сигнал с помощью разветвителя преобразуется в два сигнала с противоположными направлениями вращения, которые поступают в петлю оптики, собранную из витков оптоволокну. Магнитное поле, которое возникает по эффекту Фарадея замедляет один сигнал и ускоряет другой. Данные оба сигнала доходят до следующего кругового поляризатора, имея угол сдвига по фазе:

$$\Delta\varphi = 4V \cdot N \cdot I, \quad (1)$$

где V – постоянная Верде – величина, определяющая уровень магнитного вращения плоскости поляризации в веществе. Значение этого коэффициента зависит от свойств вещества, длины волны и такого показателя, как монохроматичность.

Полученные световые потоки-сигналы поступают на вход аналогового преобразователя в электронном блоке, в котором происходит преобразование угла $\Delta\varphi$ в цифровой сигнал с дальнейшим преобразованием.

Цифровая система защиты и измерения представлена на рисунке 2:

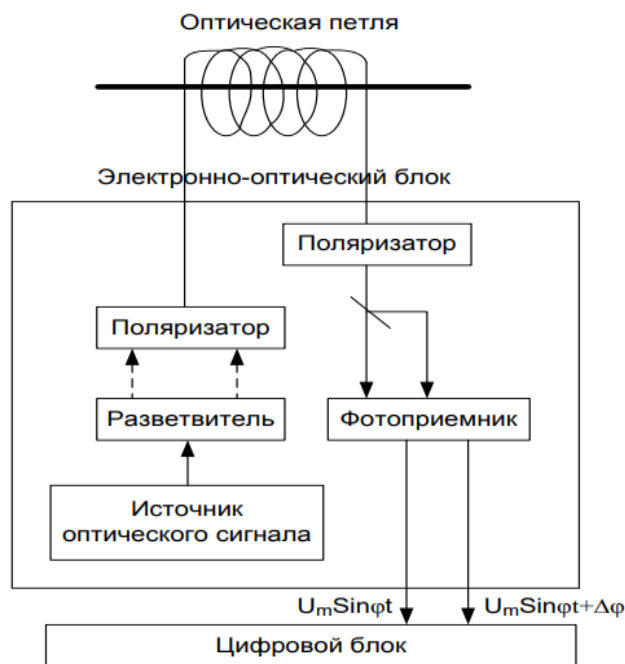


Рис. 2. Схема оптоволоконного датчика тока с электронно-оптическим блоком

Вследствие такого нового принципа работы оптические трансформаторы могут передавать цифровой сигнал большому количеству принимающих устройств. Применение оптических трансформаторов ускоряет создание систем АИИС КУЭ, так как они имеют и аналоговые и цифровые интерфейсы, которые абсолютно совместимы с системами АИИС КУЭ.

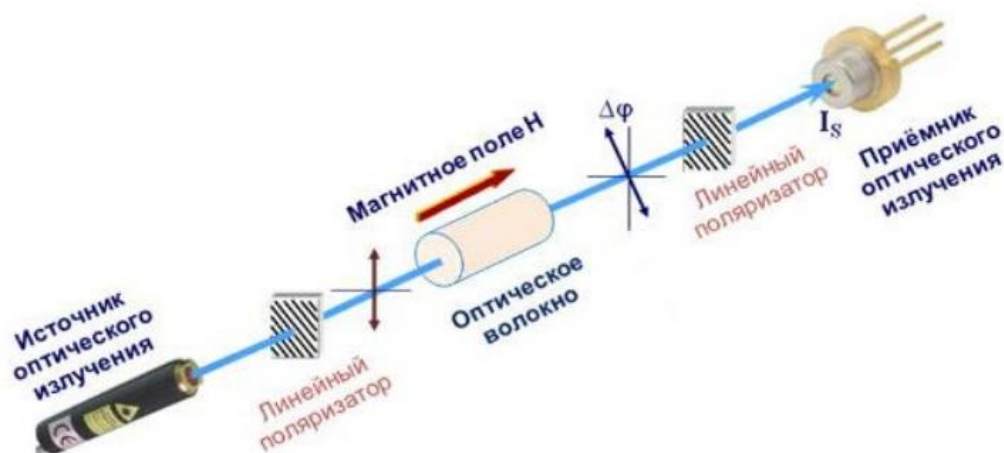


Рис. 3. Технологическая схема измерения тока с помощью ОТТ

Список литературы

1. Гуревич, Ю.Е., Кабиков, К.В. Особенности электроснабжения, ориентированного на бесперебойную работу промышленного потребителя. М.: Элекс-КМ, 2005,- 79 с.
2. Басс, Э.И., Дорогунцев, В.Г. Релейная защита электро-энергетических систем. - М.: издательство МЭИ, 2002.- С. 58-242.
3. Беркович, М.А., Семенов, В.А. Основы автоматики энергосистем. - М.: Энергоиз- дат, 1981,- С. 12-43.
4. Окоси Т. и др. Волоконно-оптические датчики. Л.: Энергоатомиздат, 1990.
5. Власов М., Сердцев А. Оптические трансформаторы: первый опыт // Энергоэксперт. 2007. № 1.

© Д.Д. Миннибаев, 2023

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

КОРРЕКЦИОННАЯ РИТМИКА КАК МЕТОД КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ

Афанасенкова Наталия Владимировна

к.м.н., доцент

Ширков Егор Андреевич

студент

Научный руководитель: **Афанасенкова Наталия Владимировна**

к.м.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова»

Аннотация: В данной статье исследуется эффективность метода коррекционной ритмики для детей с умственной отсталостью. Рассматриваются преимущества применения музыки, ритма и движения в коррекционной работе с такими детьми. Здесь описываются эмпирические данные, подтверждающие положительное влияние коррекционной ритмики на физическую координацию, моторику, концентрацию внимания, развитие речи, социальную адаптацию, самовыражение и самооценку у детей с умственной отсталостью. В заключение статьи подчеркивается, что коррекционная ритмика может быть эффективным методом коррекции, способствующим комплексному развитию детей с умственной отсталостью.

Ключевые слова: Ритмика, музыка, движения, умственно отсталые, коррекция, эффективность.

CORRECTIVE RHYTHMICS AS A METHOD OF CORRECTION FOR CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITY

Afanasenkova Natalia Vladimirovna

Shirkov Egor Andreevich

Abstract: This paper examines the effectiveness of the corrective rhythmic method for children with intellectual disability. The advantages of using music, rhythm and movement in correctional work with such children are considered. It describes empirical evidence supporting the positive effects of corrective rhythmic

on physical coordination, motor skills, concentration, speech development, social adaptation, self-expression, and self-esteem in children with intellectual disability. The conclusion of the article emphasizes that corrective rhythmic activities can be an effective method of correction that contributes to the integrated development of children with intellectual disability.

Key words: Rhythm, music, movement, intellectually disabled, correction, efficiency.

Умственная отсталость является одним из наиболее распространенных психических расстройств у детей. Она характеризуется недостаточностью психического развития, которая сказывается на обучаемости, социальной адаптации и поведении. Дети с умственной отсталостью нуждаются в особом подходе и коррекционных методах, которые помогут им в их развитии [5].

Коррекционная работа с детьми с умственной отсталостью — это важная область специальной педагогики, направленная на оказание помощи детям с задержкой в умственном развитии. Коррекционная работа включает в себя комплекс мероприятий, направленных на развитие умственных, физических и социальных навыков у таких детей.

Основная цель коррекционной работы с детьми с умственной отсталостью заключается в максимально возможной адаптации ребенка к общественной среде, развитии его способностей и улучшении качества жизни. Каждый ребенок с умственной отсталостью может иметь индивидуальные потребности и проблемы, и коррекционная работа должна быть адаптирована и персонализирована для каждого конкретного случая. Задачи коррекционной работы включают в себя:

1. Развитие коммуникативных навыков. Это включает развитие умения общаться, использовать язык, жесты, символику для взаимодействия с окружающими.

2. Академическое обучение. Работа над развитием навыков чтения, письма, математики, научных предметов, а также других учебных предметов, представленных в образовательной программе.

3. Развитие социальных навыков и адаптация к окружающей среде. Включает в себя развитие умения взаимодействия с другими детьми и взрослыми, адаптацию к правилам поведения и регулярные практики в общественных ситуациях.

4. Развитие моторики и самообслуживания. Включает в себя развитие навыков самообслуживания (питание, одевание, личная гигиена) и моторики. Коррекционная работа с детьми с умственной отсталостью требует комбинированного подхода, включая учебные, педагогические, психологические и медицинские методики, в зависимости от индивидуальных потребностей каждого ребенка [1].

Одним из таких методов является коррекционная ритмика. Коррекционная ритмика — это метод коррекции, который основан на использовании музыки, ритма и движения для стимуляции физического, психического и социального развития детей с умственной отсталостью. Ритмические движения, музыка и игры помогают развивать и укреплять физические, психические и социальные навыки у детей, у которых имеются некоторые нарушения в развитии. Основная цель коррекционной ритмики заключается в стимуляции физического, психического и социального развития детей. Задачи коррекционной ритмики заключаются в использовании ритмических движений и музыки для достижения определенных целей в коррекции умственных, физических и психосоциальных возможностей у детей с особыми потребностями. Приведем примеры основных задач коррекционной ритмики:

1. Развитие физических навыков: Одной из целей коррекционной ритмики является развитие координации движений, гибкости, баланса и осанки у детей. Занятия включают упражнения, направленные на улучшение физического здоровья и развитие моторики.

2. Психологическая обработка: Коррекционная ритмика способствует улучшению уровня концентрации, внимания и контроля над собой у детей. Этот метод также может использоваться для снятия стресса и улучшения эмоционального состояния.

3. Социальная адаптация: Работа в группе и доверительные взаимодействия на занятиях коррекционной ритмики способствуют развитию социальных навыков и способностей к сотрудничеству у детей.

4. Улучшение речи и коммуникаций: Ритмические упражнения и музыкальные игры могут способствовать улучшению развития речи и коммуникативных навыков у детей.

5. Поддержка общего развития: Коррекционная ритмика может быть использована для поддержки и стимулирования общего развития у детей с особыми потребностями, включая когнитивные, моторные и социальные навыки [2].

Коррекционная ритмика применяется для стимуляции физического развития детей. В процессе занятий проводится работа над координацией и гибкостью тела, улучшение осанки и равновесия, развитие мелкой моторики и общей физической подготовки. Ритмика также способствует улучшению работы сердечно-сосудистой и дыхательной систем, а также повышает уровень физической активности у детей. Музыка играет важную роль в коррекционной ритмике. Она помогает стимулировать чувство ритма у детей, развивает их слух, восприятие звука и музыкальное воображение. Также музыка помогает создать атмосферу веселья и игры на занятиях, что способствует позитивному настроению у детей [3, с. 359].

Кроме физического развития, коррекционная ритмика также влияет на психическое состояние детей. Ритмические движения оказывают успокаивающее воздействие на нервную систему, снижая уровень стресса и агрессии. Ритмика помогает улучшить концентрацию внимания, развить внутреннюю организацию и контроль, что имеет большое значение для умственного развития детей. Социальные навыки также развиваются через занятия коррекционной ритмикой. Дети учатся работать в группе, сотрудничать с другими, учатся следить за поведением других и подстраиваться к ним. Таким образом, ритмика содействует формированию социальной адаптации и коммуникативных навыков у детей.

Коррекционная ритмика также может быть использована для улучшения самовыражения, самосознания и самооценки у детей с умственной отсталостью. Она также может помочь детям с умственной отсталостью развить свои способности к самовыражению и помочь им улучшить свое самочувствие и уверенность в себе [4, с. 211].

Эмпирические исследования показывают, что коррекционная ритмика может быть эффективным методом для улучшения физической координации, развития моторики, улучшения концентрации внимания, обучения речи и социальной адаптации детей с умственной отсталостью [5].

Таким образом коррекционная ритмика может быть эффективным методом коррекции для детей с умственной отсталостью. Она основана на использовании музыки, ритма и движения для стимуляции физического, психического и социального развития детей. Этот метод может помочь детям с умственной отсталостью улучшить свои навыки, развить свои способности к самовыражению и улучшить свое самочувствие и уверенность в себе.

Список литературы

1. Агавелян О.К. Общение детей с нарушениями умственного развития: Автореф. докт. психол. наук. – М., 2022.
2. Аксанова Т.Ю., Логопедическая ритмика в системе коррекционной работы с дошкольниками с ОНР - СПб., Детство-Пресс, 2020.
3. Бакк А. Забота и уход: книга о людях с задержкой умствен.развития. пер. со швед. под ред. Ю. Колесовой. - Санкт-Петербург, 2019. 359 с.
4. Кауфман, Г. Д. Коррекционная педагогика: Ритмика и музыкальная терапия в коррекционной школе. Москва: Издательский центр Академия, 2019. – 211с.
5. Шеляго, Д. С. Коррекционно-развивающая программа воспитания и обучения детей с умственной отсталостью с использованием ритмических упражнений. Москва: ТЦ Сфера, 2021.

© Н.В. Афанасенкова, Е.А. Ширков, 2023

**ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ЖИЗНЕННЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОВЗ**

**Зяц Галина Константиновна
Зиновьева Галина Ивановна
Костюкова Ирина Ивановна**

преподаватели

МКОУ «Образовательная школа № 30»

Аннотация: Проектная деятельность является одним из эффективных методов в работе с обучающимися с интеллектуальными нарушениями и расстройствами аутистического спектра (РАС). Проект позволяет интегрировать сведения из разных учебных областей для решения одной проблемы и применять их на практике.

Ключевые слова: Проектная деятельность, внеурочная деятельность, совместная деятельность, дети с интеллектуальными нарушениями.

**PROJECT ACTIVITY AS A MEANS OF DEVELOPING
EDUCATIONAL AND LIFE COMPETENCIES
OF STUDENTS WITH DISABILITIES**

**Zayats Galina Konstantinovna
Zinovieva Galina Ivanovna
Kostyukova Irina Ivanovna**

Abstract: Project activity is one of the effective methods in working with students with intellectual disabilities and autism spectrum disorders (ASD). The project allows you to integrate information from different academic fields to solve a single problem and apply them in practice.

Key words: Project activities, extracurricular activities, joint activities, children with intellectual disabilities.

Одной из актуальных проблем образования является социализация обучающихся с интеллектуальными нарушениями и РАС. Специальный

федеральный государственный образовательный стандарт является неотъемлемой частью стандартов общего образования и предполагает формирование у обучающихся образовательных и жизненных компетенций. «Под жизненными компетенциями понимаются навыки адекватного социального поведения в семье и обществе, накопление доступных навыков коммуникации, социально-бытовой адаптации, подготовка к активной жизни в социуме. В СФГОС названы следующие компоненты жизненных компетенций, которые ставятся в качестве цели коррекционно-развивающей работы с учащимися и оцениваются по ходу и по окончании обучения в образовательном учреждении:

- развитие адекватных представлений о собственных возможностях и ограничениях;
- специальных условий для пребывания в школе, своих нуждах и правах в организации обучения;
- овладение социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни;
- овладение навыками коммуникации;
- осмысление своего социального окружения и освоение соответствующих возрасту системы ценностей и социальных ролей» [1].

Основная задача образовательного учреждения - подготовить школьника с интеллектуальными нарушениями и РАС к жизни, сформировать умение неординарно решать возникающие проблемы; применять ежедневно, приобретенные в образовательном учреждении знания, умения и навыки; результативно взаимодействовать с другими людьми в профессиональной деятельности и обществе.

Для достижения решения этой задачи необходимо четко и продуктивно выстроить педагогический процесс, с учетом психофизических, возрастных и личностных особенностей обучающихся с интеллектуальными нарушениями и РАС.

Одним из эффективных методов, способствующих, решению данных задач является технология проектной деятельности, она идеально вписывается в современный образовательный процесс. Собран огромный банк работ в проектной деятельности как по отдельным образовательным областям, так и по развитию жизненно необходимых навыков, которые в СФГОС определяются как жизненные компетенции.

«Проектная деятельность занимает особое место в процессе формирования личности ребенка, воздействуя на него комплексно, связана с развивающим, личностно-ориентированным обучением. Позволяет интегрировать сведения из разных областей знаний для решения одной проблемы и применять их на практике, что в конечном итоге формирует познавательную компетентность ребенка, позитивный социальный опыт. И является уникальным средством обеспечения сотрудничества между детьми и взрослыми» [2].

Использование проектной деятельности в работе с обучающимися с интеллектуальными нарушениями и РАС помогает развитию у них самоконтроля, что является важнейшей коррекционной задачей.» Школьники с интеллектуальными нарушениями имеют заниженную или завышенную самооценку, не имеют контролирующих навыков».

Темы проектов школьников с интеллектуальными нарушениями связаны с предметным содержанием учебных предметов: «Осень», «Профессии», «Животные нашего края». «Проблема проекта, обеспечивающая мотивацию и включение в самостоятельную работу, должна находиться в зоне ближайшего развития так, например, «Как записать римские цифры?», «Какой рецепт салата самый лучший?», «Как вычисление процентов использовать в повседневной жизни?».

Формы реализации проектной деятельности - проведение внеклассных мероприятий, работа в группах, парах или индивидуально, сотрудничество с законными представителями или опекунами. Мероприятия проводятся 2 раза в неделю в учебной аудитории или у социальных партнеров проекта (музей, библиотека).

Учебный проект имеет большое количество разновидностей. Сроки выполнения задания проекта или исследования, должны иметь четкие границы - дату начала и завершения. «Основные этапы работы над проектом - это проблематизация, целеполагание, планирование, реализация, рефлексия. Проблематизация является первым этапом над проектом – необходимо сформулировать проблему. На этапе целеполагания- проблема преобразуется в цель. Формулируя цель работы, авторы и участники создают мысленный образ желаемого результата – проектного продукта. В ходе планирования определяются задачи, которые предстоит решить и способы, которыми будут решаться. Определить порядок и сроки выполнения работы». Следующим этапом является реализация и рефлексия- этап осмысления, анализа, оценки

своих достижений по окончании работы. Завершается проект презентацией и его защитой [2].

Темы наших проектов не ограничиваются какой-то определенной областью, проекты выполнялись по разным направлениям: «Малиновое варенье», «Римские цифры» «Углы и самокат» «Мой спорт». Связано это с тем, что некоторые проекты были уже запланированы, но были случаи, когда жизненная ситуация подталкивала школьников на проблему, которую они и должны были решить в ходе выполнения проекта.

Проект «Блинные истории» появился спонтанно. Ученик спросил у одноклассниц «Как печь блины? Интересно, а много видов блинов можно приготовить?». Девочки, не смогли сразу дать ответ – вот и проблема, которую предстояло решить всему классу. Второй этап проектной деятельности – планирование. На данном этапе участники проекта фиксируют, что необходимо сделать, «чтобы ответить на поставленные вопросы и распределили обязанности каждого участника проекта [2]. На следующем этапе – поиск информации, учащиеся, под руководством педагогов или родителей, изучают литературу, видеоролики по проблеме. На этапе – продукта, учащимися с родителями были представлены видеоролики «Я пеку блины» и книга рецептов «Блинные истории». При выполнении данного проекта большую роль сыграли родители: помогали детям из огромного количества рецептов выбрать необходимый. И самое главное то, что они не делали за детей работу, а лишь координировали их деятельность. На этапе – презентация, мы пригласили к себе в класс ребят из других классов и презентовали блокнот с рецептами. На последнем этапе – оценка результатов, сначала ребята сами проанализировали свою деятельность» (положительные стороны и что, на их взгляд не совсем получилось) и вручение грамот семьям участников проекта.

«Снижение способности к конкретизации обобщений приводит у детей с интеллектуальными нарушениями к расхождениям между словом и делом. Незрелость эмоций, их личностная направленность на удовлетворение примитивных потребностей являются фактором, значительно затрудняющим воспитание» [3]. Но реализуя мероприятия проектов, в сотрудничестве с педагогами и сверстниками обучающиеся с интеллектуальными нарушениями и РАС учатся взаимопониманию, познают друг друга, вместе ставят цели, планируют предстоящую работу, анализируют её ход и оценивают результаты деятельности. Происходит формирование навыков работы в

группе, в команде, формируются навыки самоконтроля и культуры общения и труда, а это важное условие для социальной адаптации в обществе.

Таким образом, используя в работе метод проектов можно значительно улучшить результаты обучающихся с интеллектуальными нарушениями и РАС: в эмоционально-волевой сфере; в поведении; в коммуникации; в повышении работоспособности; в обогащении словарного запаса; в улучшении моторных навыков; в учебной мотивации; памяти, внимания, мышления; самооценки. Участие обучающихся в проекте дает возможность экспериментировать, синтезировать полученные знания, развивать творческие способности и коммуникативные навыки, что позволяет ему успешно адаптироваться в окружающем социуме. Проектную деятельность как средство развития образовательных и жизненных компетенций обучающихся с ОВЗ, дает возможность достичь запланированных в СФГОС образовательных результатов.

Список литературы

1. Малофеев Н.Н., Никольская О.С., Кукушкина О.И., Гончарова Е.Л. Единая концепция специального федерального государственного стандарта для детей с ограниченными возможностями здоровья: основные положения. Альманах Института коррекционной педагогики.

2. Захарова, Н. Д. Роль проектной деятельности в социализации детей с ОВЗ / Н. Д. Захарова. - Текст : непосредственный // Образование и воспитание. - 2018. - № 2 (17). - С. 43-47. - URL: <https://moluch.ru/th/4/archive/88/3235/> (дата обращения: 12.11.2023).

3. Брунов, Б.П. Воспитание детей с проблемами в интеллектуальном развитии. Учебное пособие. Красноярск, - 2006.

**ФОЛЬКЛОР НАРОДОВ КАВКАЗА КАК СРЕДСТВО
ФОРМИРОВАНИЯ НАРОДНЫХ КУЛЬТУРНЫХ
ЦЕННОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Смирнова Карина Дмитриевна

студент

Научный руководитель: **Беляева Людмила Юрьевна**

к.п.н., доцент

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный
педагогический институт»

Аннотация: Кавказ, эта загадочная горная страна, населенная разнообразными народами и культурами, обладает удивительным культурным богатством. Одним из ключевых элементов этой культуры является фольклор. Фольклор народов Кавказа, включая горские баллады, сказки, песни, и народные ремесла, служит не только источником непередаваемой красоты и богатства, но и мощным средством формирования народных культурных ценностей у молодого поколения. В этой статье мы рассмотрим, как фольклор Кавказа влияет на воспитание и образование обучающихся, а также какие ценности он прививает им.

Ключевые слова: Кавказ, фольклор, обучающиеся, культура, нравственные ценности, традиции, национальные традиции.

**FOLKLORE OF THE PEOPLES OF THE CAUCASUS
AS A MEANS OF FORMING FOLK CULTURAL
VALUES AMONG STUDENTS**

Smirnova Karina Dmitrievna

Abstract: The Caucasus, this mysterious mountainous country inhabited by diverse peoples and cultures, has an amazing cultural wealth. One of the key elements of this culture is folklore. Folklore of the peoples of the Caucasus, including mountain ballads, fairy tales, songs, and folk crafts, serves not only as a source of indescribable beauty and wealth, but also as a powerful means of forming folk cultural values among the younger generation. In this article, we will look at

how the folklore of the Caucasus affects the upbringing and education of students, as well as what values it instills in them.

Key words: Caucasus, folklore, students, culture, moral values, traditions, national traditions.

Фольклор народов Кавказа представляет собой уникальную энциклопедию истории и традиций этого региона, способствуя формированию глубокой культурной идентичности у обучающихся. Баллады и песни, исполняемые и передаваемые из поколения в поколение, являются живыми отражениями жизни народа и событий, которые сформировали этот регион. Эти произведения фольклора позволяют обучающимся заглянуть в глубину времени и понять своё происхождение через призму культурных артефактов и легенд.

Фольклорные баллады могут рассказывать о героических деяниях, которые олицетворяют дух сопротивления и борьбы за независимость. Они передают важные исторические события, такие как сражения и конфликты, которые оказали влияние на развитие региона [1, с. 826]. Эти рассказы о героических подвигах не только вдохновляют обучающихся, но и формируют у них гордость за свою историю и стремление к сопротивлению трудностям. Легенды и сказки, в свою очередь, проливают свет на культурные и моральные ценности народов Кавказа. Они могут рассказывать о природных явлениях, связанных с природой и верованиями, которые веками формировали отношение к окружающему миру. Эти рассказы стимулируют размышления об общественных нормах, нравственности и справедливости.

Фольклор служит также средством передачи национальных обычаев, традиций и ритуалов. В нем заключены рецепты для приготовления традиционных блюд, описания национальных праздников и обрядов, а также танцев и музыкальных композиций, которые несут в себе национальную идентичность и создают единство между поколениями.

Изучение фольклора народов Кавказа не только расширяет знание об их культуре, но и углубляет связь молодого поколения с предками. Это важное образовательное средство, которое помогает укрепить уважение к истории и традициям своего народа [2, с. 244]. В результате обучающиеся приходят к осознанию, что они являются частью непрерывной культурной линии, и их действия и выборы имеют значение для сохранения и развития своего народа. Таким образом, фольклор Кавказа становится не только богатой

сокровищницей культуры, но и ключевым элементом в формировании национальной идентичности и ценностей среди обучающихся.

Кавказская природа - это настоящий жемчужина этого региона, и фольклор народов Кавказа играет важную роль в передаче уважения к ней и формировании экологической грамотности у обучающихся.

Многочисленные легенды и сказания, передаваемые из поколения в поколение, говорят о том, как велика и удивительна природа Кавказа. Они рассказывают о горных пейзажах, озерах, лесах и животном мире, присутствующих в этом регионе. Эти рассказы усиливают уважение к природе и подчеркивают её важность в жизни людей.

Один из важных аспектов фольклора связан с природой - это национальные песни и музыкальные композиции, вдохновленные окружающей средой. Мелодии и слова этих песен часто олицетворяют гармонию человека и природы, подчеркивая важность бережного отношения к окружающей среде [3, с. 6].

Изучая фольклор, обучающиеся не только получают представление о красоте природы Кавказа, но и учатся беречь её ресурсы и бороться с экологическими проблемами. Это происходит через восприятие природы как живого и ценного элемента культуры, а также как источника жизни и вдохновения.

Обучающиеся учатся ценить разнообразие природы, бережно относиться к растениям и животным, а также осознавать важность сохранения экосистем для будущих поколений. Фольклор народов Кавказа формирует в них ответственное отношение к окружающей среде и поддерживает их стремление к гармонии с природой.

Таким образом, фольклор народов Кавказа служит не только средством передачи культурных ценностей, но и мощным инструментом для воспитания экологической грамотности у обучающихся. Он подчеркивает важность бережного отношения к природе и вдохновляет на действия в направлении сохранения окружающей среды, что является критически важным в современном мире, где экологические проблемы становятся все более актуальными.

Фольклор народов Кавказа пронизан нравственными и этическими уроками, и его сказки и легенды часто становятся источником вдохновения для обучающихся, способствуя развитию в них добродетелей и моральных ценностей, таких как честность, сострадание и милосердие.

Сказки и легенды Кавказа часто рассказывают о героях, которые олицетворяют добродетели и праведность. Эти герои могут быть обычными людьми или мифическими существами, но их действия и характер всегда подчеркивают важность честности и доброты. Обучающиеся, читая и слушая такие рассказы, видят примеры героев, которые ставят интересы других перед своими собственными, и это вдохновляет их на подражание.

Эти сказки также часто поднимают темы справедливости и борьбы с несправедливостью. Герои могут быть противниками тирании и насилия, и их смелые поступки показывают, что справедливость всегда побеждает. Обучающиеся, слушая такие рассказы, учатся видеть важность борьбы за справедливость и помощи нуждающимся.

Кроме того, фольклор народов Кавказа также учит состраданию и милосердию. Многие сказки рассказывают о помощи тем, кто находится в беде, и о том, как доброта может изменить жизнь человека. Обучающиеся, впитывая эти уроки, учатся проявлять сострадание к другим и стремиться помогать тем, кто в нужде [4, с. 352].

Все эти нравственные уроки, вложенные в фольклор Кавказа, имеют глубокий воспитательный потенциал. Они не только формируют добрые и справедливые ценности у обучающихся, но и вдохновляют их на практическое воплощение этих добродетелей в повседневной жизни [5, с. 86]. Таким образом, фольклор становится не только источником культурного наследия, но и важным средством для формирования моральных и этических навыков, необходимых для построения гармоничного и справедливого общества.

Народное искусство Кавказа не только богато историческими и нравственными уроками, но также служит мощным средством сплочения и укрепления общества. Погружение в фольклорные традиции не только углубляет связь между людьми, но также способствует снижению конфликтов и формированию единства на основе общих ценностей.

Список литературы

1. Миллер В.Ф. Фольклор народов Северного Кавказа: тексты, исследования. /В. Ф. Миллер; [сост. А. И. Алиевой] ; Российская акад. наук, Ин-т мировой лит. им. А. М. Горького – М.:Наука. – 2008. – 998 с.

2. История народов Северного Кавказа с древнейших времен до конца XVIII в. / [А. П. Новосельцев и др.; редкол.: акад. Б. Б. Пиотровский (отв. ред.) и др.]; Акад. наук СССР и др. М.: Наука, 1988. – 543 с.

3. Абаев В.И. Осетинская традиционная героическая песня // Осетинские народные песни. – М.: Музыка. – 1954. – С. 6–12

4. Сказания о нартах - эпос народов Кавказа [Текст] : [Сборник статей] / [Редколлегия: А. А. Петросян (отв. ред.) и др.]. - Москва : Наука, 1969. 547 с.

5. Эхаева Р.М. Идеи и опыт нравственного воспитания в чеченской народной педагогике: дис. канд. пед. наук. – Владикавказ, 2009. – 146 с.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**АНАЛИЗ СРЕДСТВ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ
В РОМАНЕ ДЖ. ФАУЛЗА «КОЛЛЕКЦИОНЕР»**

**Шкилёва Наталья Владимировна
Качалова Мария Константиновна**

магистранты

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»

Аннотация: Данная статья посвящена исследованию художественных средств выразительности, использованных в романе «Коллекционер» для передачи образов главных героев. В статье приводится анализ таких художественных средств как стилистический повтор, антитеза, полисиндетон, аллитерация, инверсия, анафора и параллелизм.

Ключевые слова: Анализ художественного текста, средства художественной выразительности, образы героев.

**THE MEANS OF ARTISTIC EXPRESSION'S ANALYSIS
IN THE NOVEL BY J. FOWLES «THE COLLECTOR»**

**Shkileva Natalia Vladimirovna
Kachalova Maria Konstantinovna**

Abstract: This article deals with the study of the means of artistic expression used in the novel "The Collector" to convey the images of the main characters. The article provides an analysis of such artistic means as stylistic repetition, antithesis, polysyndeton, alliteration, inversion, anaphora and parallelism.

Key words: Analysis of a literary text, means of artistic expression, images of the characters.

Творчество Дж. Фаулза нередко является объектом исследования в литературе и языкознании, так как для стиля повествования в художественных произведениях данного писателя характерна художественная образность и использование множества стилистических фигур речи.

Роман «Коллекционер» Дж. Фаулза вышел в свет в 1963 году и сразу же приобрёл популярность по всему миру. Данное произведение состоит из двух частей, где повествование ведётся от первого лица двух сопоставленных друг другу героев: первая часть от лица Фредерика и вторая часть от лица Миранды. Такая особенность романа даёт читателю возможность посмотреть на события, происходящие в произведении, с двух совершенно разных сторон.

Любой художественный текст включает в себя художественные средства выразительности, совокупность которых составляет стилистическую функцию языковых единиц [1].

Стоит отметить, что создание полных образов персонажей практически невозможно, если прибегать только к стилистическим фигурам, они могут только лишь усилить выразительность, экспрессивность и эмоциональность художественного текста [2, с. 108].

Анализируя текст романа Дж. Фаулза «Коллекционер» было выявлено, что особое место в данном произведении занимает стилистический повтор. Данное художественное средство придаёт повествованию яркую эмоциональную окраску и экспрессивность, а также является одним из средств связи между предложениями. Наиболее частотными на протяжении всего текста произведения являются следующие обороты: «*etcetera*», «*and all*», «*all that*», «*and so on*». Стоит отметить, что в данном случае они не несут семантической нагрузки. Здесь приём повтора указывает на необразованность Клегга, который не умеет грамотно использовать свою речь.

В речи главного героя частотны лексические повторы. Так, в предложении «*All that right after she said I could **collect** pictures I thought about it; I dreamed myself **collecting** pictures, having a big house with famous pictures hanging on the walls... But I knew all the time it was silly; I'd never **collect anything** but butterflies. Pictures don't mean **anything** to me ...*» мы видим повторы слов «*collect*» и «*anything*», которые несут экспрессивную функцию [3, с. 36]. Благодаря этим повторам мы лучше понимаем образ персонажа, который плохо владеет речевыми нормами, он замкнут в себе и существует только в своём маленьком мирке бабочек.

В речи Миранды также присутствуют множественные повторы, которые выполняют экспрессивную и эмоциональную функции: «*wickedly wickedly cunning*», «*and breathing in wonderful, even though it was damp and misty, wonderful air*», «*Endless endless time*», «*And shout there's escape, escape,*

escape», «*I must, must, must escape*», «*he stared bitterly bitterly*», «*Useless, useless*» [3, с. 188]. Благодаря этим повторам в тексте создаётся эмфаза, которая усиливает экспрессивность повествования.

Отметим, что главная идея романа также выражается через синонимические повторы: «*I just think of things as beautiful or not. Can't you understand? I don't think of good or bad. Just of beautiful or ugly. I think a lot nice things are ugly and a lot of nasty things are beautiful*» [3, с. 210].

Символичным в произведении является образ света, который представлен целым рядом лексем: «*day light*», «*key hopeful of light*», «*sun*», «*light*», «*shine*», «*sunlight*», «*nightlights*», «*flashlight*», «*starlight*», «*white*», «*artificial light*» [3]. Ассоциация со светом приводится здесь неспроста. Автор наделяет главную героиню красотой и свежестью, в то же время, противопоставляя ей антагониста, который представляет собой мир без света и закрытость. Поэтому в тексте присутствует антитеза, выраженная такими словами как «*hell*», «*ugliness*», «*darkness*», «*madness*», «*awfulness*», «*devil*» [3].

В тексте часто встречается стилистический приём аллитерации, который сочетается с частичным повтором: «*I love life so passionately, I never knew how much I wanted to live before...*» [3, с. 79]. Данный приём задаёт особую звуковую и интонационную значимость отрывку.

Автор использует такую стилистическую фигуру как инверсия, которая создаёт присутствие разговорной речи в тексте произведения: «*very attractive she was all in black ...*», «*A literary quotation, I think it was*» [3].

Главный герой произведения испытывает комплекс неполноценности и у него выражается стремление думать так, как принято в «высшем» обществе. Для передачи этой особенности Дж. Фаулз включает архаизмы и искаженные фразеологические единицы: гостиницу Клефф называет «*lounge*», проигрыватель — «*gramophone*». Фразеологическая единица «*laugh in one's sleeve*» устами антагониста приобретает следующее звучание: «*She was laughing up her sleeve at me*» [3].

В речи коллекционера часто присутствует стилистический приём полисиндетона (т.е. многосоюзие), который придаёт живость высказыванию и экспрессию: «*What thought I would do was drive home and see if she was worse and if she was I'd drive her into the hospital and then I'd have to run away and leave the country or something...*» [3, с. 161].

Безысходность и отчаяние Миранды отражены в тексте благодаря использованию автором анафоры: «*It's despair at the lack of feeling, of love, of*

reason, in the world. It's despair that anyone can ever contemplate the idea of dropping a bomb or ordering that it should be dropped. It's despair that so few of us care. It's despair that there's so much brutality and callousness in the world. It's despair that perfectly normal young man can be made vicious and evil because they've won a lot of money...» [3, с. 96]. В данном примере можно также выделить синонимический повтор слов «*brutality*» и «*callousness*», «*vicious*» и «*evil*», а также синтаксическую конвергенцию, которая выражена группой однородных членов предложения «*feeling*», «*love*», «*reason*». Данные приёмы делают текст произведения наиболее эмоциональным и динамичным.

Автор использует стилистический приём синтаксического параллелизма, чтобы передать страх и тревогу Миранды за ее будущее: «*What will happen to me I've never felt the mystery of the future so much as here. What will happen? What will happen?*» [3, с. 92]. Использование параллелизма в отрывке «*...But I was too weak. The next thing was I was naked and she was against me and holding me but I was all tense, it was like a different me and a different she*» передаёт взволнованность повествования Клегга [3, с. 55].

В тексте также присутствуют множественные неполные и односоставные предложения, которые чаще всего используются в диалогах между персонажами. Например в следующем отрывке мы видим некую нерешительность в рассказе Клегга: «*It was a teacher I had. When I was a kid. He showed me how. He collected. Didn't know much. Still set the old way. And my uncle. He was interested in nature*» [3, с. 59].

В повествовании Миранды такие предложения передают интонацию живой речи, эмоциональность и динамичность: «*No newspapers. No radio. No TV*», «*Endless time*», «*The time in prison*», «*This terrible silence*», «*The mock-humble*», «*A for and two teaspoons*», «*So day lightly, sparrows*», «*Nothing like him*» [3].

Таким образом, для воплощения художественного образа в тексте художественного произведения автор использует множество стилистических приемов и изобразительно-выразительных средств. Все эти приемы и средства способствуют созданию определенного колорита произведения, помогают более полно и точно изобразить психологический портрет героев.

Список литературы

1. Коралова, А. Л. Семантическая природа образных средств в современном английском языке: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Коралова Анастасия Леонидовна. – Москва, 1975. – 29 с.
2. Лапшина, М. Н. Стилистика современного английского языка: учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки «Филология» / М. Н. Лапшина. – Санкт-Петербург: Academia, 2013. – 271 с.
3. Fowles, J. The collector/J. Fowles. – UK: Vintage books, 2015. – 285 p.

**ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА.
ПРИКЛАДНОЙ АСПЕКТ**

Пилясова Анна Викторовна

преподаватель

Краснодарский университет МВД России

Аннотация: В современном мире особенно актуально звучит вопрос о необходимости систематизации и унификации подходов к проведению судебных лингвистических экспертиз. Автором данной статьи была предпринята попытка описать требования к компетентности экспертов, а также писаны основные методы судебной лингвистической экспертизы.

Ключевые слова: Судебная лингвистическая экспертиза, лингвокриминалистика, анализ текста, юридическая лингвистика, графематический анализ текста, комплексный анализ текста.

**LINGUISTIC EXPERTISE.
THE APPLIED ASPECT**

Pilyasova Anna Viktorovna

Abstract: In the modern world, the question of the need to systematize and unify approaches to conducting forensic linguistic examinations is particularly relevant. The author of this article has attempted to describe the requirements for the competence of experts, as well as describes the main methods of forensic linguistic expertise.

Key words: Forensic linguistic expertise, linguocriminalism, text analysis, legal linguistics, graphematic text analysis, complex text analysis.

С начала 90-х гг. XX в. в связи со стремлением российского общества к демократизации в судах все чаще появляются дела об оскорблении чувства и достоинства, клевете, о подлинности авторских прав и языковом экстремизме. Именно это дало толчок к активному развитию в российской лингвистике такого направления, как лингвистическая экспертиза текста.

Судебная лингвистическая экспертиза – это одно из направлений прикладной лингвистики, которая понимается как перенос научных знаний о системе (устройстве и функционировании) языка на нелингвистические научные направления, разнообразные сферы практической деятельности человека и теоретическое осмысление такой деятельности.

Лингвистическая экспертиза – это анализ устного или письменного текста, который проводится по правилам любой другой судебной экспертизы. Судебная лингвистическая экспертиза текстов проводится, если в ходе расследования возникает потребность в установке фактов, которые могут раскрыться только при лингвистическом анализе текста. Итогом лингвистической экспертизы является заключение эксперта, имеющего специальные познания в области языкознания. Следует отметить, что установление мотива преступления является задачей исключительно следствия и суда, а экспертиза текста только косвенно помогает установить мотив преступления. Лингвистическая экспертиза выявляет особые признаки деяния – коммуникативные [1].

Как уже отмечалось, лингвистическая экспертиза – это анализ, который представляет собой разделение текста на составные части с целью всестороннего и глубокого изучения. В ходе исследования проясняется: из каких элементов состоит текст, какие связи установлены между частями текста, какие функции присущи этим частям.

При проведении судебной лингвистической экспертизы эксперт-лингвист пользуется как общенаучными методами исследования, так и лингвистическими: наблюдение, описание, профессиональное чтение, графематический, лексический, морфологический, синтаксический и комплекс-ный анализ текста.

Метод наблюдения один из самых часто встречаемых в лингвистической экспертизе. Этот метод заключается в получении первичных данных об исследуемом объекте. В спорном тексте эксперт выделяет слова-маркеры, которые могут быть носителями спорного значения. После выделения подобных слов из различных толковых словарей вычленяется значение слов-маркеров соответственно контексту спорного текста. Метод научного наблюдения строго соответствует заданной концепции, гипотезе, программе исследования. Эксперт-лингвист не просто регистрирует наблюдаемые факты, а отбирает те из них, которые подтверждают или опровергают

поставленный перед ним вопрос. Результат своего исследования эксперт объясняет, исходя из научно обоснованных положений.

После наблюдения всегда идет описание, суть которого заключается в фиксации результатов наблюдения. От того насколько грамотно и полно исследователь отразит результаты опыта (наблюдения), зависти итог анализа.

Для лингвистической экспертизы особую роль играет методика профессионального чтения. При ознакомительном чтении эксперт-лингвист выявляет общий смысл текста, не сосредотачиваясь на отдельных элементах спорного текста, но отмечая в нем слова или конструкции, которые могут иметь интересующее исследователя значение. После ознакомительного чтения следует углубленное. Во время такого чтения эксперт расшифровывает отмеченные при ознакомительном чтении единицы [2].

Любая лингвистическая экспертиза пользуется методом графематического анализа текста. В рамках этого метода выделяются слова, словоформы и предложения; обращается внимание на элементы форматирования – жирность, курсив, подчеркивание; структурные элементы текста – заголовки, абзацы, примечания; различные элементы текста, не являющиеся словами, – числа, даты, иллюстрации, цвета шрифта.

Метод лексического анализа текста в лингвистической экспертизе исследует слова с точки зрения стилистического расслоения лексики, инвективности, obscenity, также при лингвистическом анализе исследуются тропы. В процессе проведения экспертизы с помощью данного метода разъясняется следующее: является ли слово в данном контексте элементом диалекта, просторечия, арго, вульгаризма, жаргонизма, сленга или другого социолекта. После дается значение слова согласно его отнесенности к перечисленным группам. Кроме этого, эксперт-лингвист указывает на наличие игры слов, крылатых выражений, метафор, сравнений, эпитетов, контекстуальных синонимов и антонимов, многозначных слов и слов, употребленных в переносном значении.

При анализе текстов, связанных с экстремизмом или зашифрованной перепиской/речью, важно выявить прецедентные феномены – слова или выражения, которые известны только определенному кругу лиц.

В спорных текстах часто анализируются местоимения. Хотя они стилистически нейтральны, именно местоимение может доказать наличие оскорбления или призыва. Также на призыв может указывать повелительное наклонение глагола. В таких случаях эксперт-лингвист пользуется методом морфологического анализа.

Все вышеперечисленные методы никогда не используются по отдельности. Судебная экспертиза требует комплексного и всестороннего изучения спорных текстов. В целях осуществления глубокого анализа эксперт использует метод комплексного анализа текста, в рамках которого также определяется:

- идея и тема текста;
- функциональный стиль с обоснованием принадлежности к нему исследуемого текста (выделяются характерные для стиля языковые средства, стилистические приемы);
- фактологическая информация;
- абстрактные понятия;
- конкретно-образная информация (синтаксические, лексические, эмоционально-экспрессивные средства выразительности, система образов);
- модально-оценочная информация (позиция автора).

Судебная лингвистическая экспертиза является частью юридической лингвистики, которая, в свою очередь, изучает область пересечения языка и права, в которую кроме лингвистической экспертизы также входит язык как объект правового регулирования и как средство, осуществляющее это регулирование[3]. Лингвистическая экспертиза тесно связана с такими лингвистическими направлениями науки, как социолингвистика, лингвоэкология, теория речевых актов, теория лингвистической интерпретации.

Лингвистическая экспертиза стоит на стыке юридической и лингвистической наук. На стороне юриспруденции стоят порядок и нормы проведения экспертизы, а на стороне лингвистики – методы, приемы и профессиональное глубокое знание языка.

Список литературы

1. Лингвистическая экспертиза текста, Теория и практика, Учебное пособие, Баранов А.Н., 2012.
2. Казарин, Ю. В. Лингвистический анализ текста : учебное пособие для вузов / Ю. В. Казарин ; под научной редакцией Л. Г. Бабенко. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 132 с.
3. Грачев М.А. Судебно-лингвистическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебник / М.А. Грачёв. 2-е изд., стер. –М. : ФЛИНТА, 2016 –360 с.

СЛУЖЕБНЫЕ ЧАСТИ РЕЧИ В ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Иванина Регина Ильинична

студент

Научный руководитель: **Андреева Ирина Викторовна**

к.ф.н., доцент

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский

Нижегородский государственный

университет им. Н.И. Лобачевского»

Аннотация: На изучение служебных частей речи в школе даётся небольшое количество часов, но за это время школьники подробно изучают каждую лингвистическую единицу, рассматривают её с точки зрения фонетики, лексики, морфологии и синтаксиса.

Ключевые слова: Служебные части речи, предлог, союз, частица, фонетика, синтаксис, морфология, лексика.

THE OFFICIAL PARTS OF SPEECH IN THE SCHOOL CURRICULUM

Ivanina Regina Ilinichna

Abstract: A small number of hours are given to study the official parts of speech at school, but during this time, students from 1st to 11th grade study each linguistic unit in detail, consider it from the point of view of phonetics, vocabulary, morphology and syntax.

Key words: Official parts of speech, preposition, conjunction, particle, phonetics, syntax, morphology, vocabulary.

На протяжении всего обучения в школе учащиеся изучают служебные части речи. Поэтому работу нужно строить так, чтобы уже имеющиеся знания учеников стали опорой для дальнейшей работы над служебными частями речи. Изучения служебных слов в школе постепенно усложняется, и в работу вступает не только правописание, но и синтаксическая роль.

Служебные слова как часть речи изучаются в начальных классах совсем мало и представлены такими темами, как: правописание предлогов, сопоставление предлогов и приставок, правописание частицы не с глаголами, союзная связь однородных членов в простом предложении и между частями сложного предложения. Учитывая малое количество теоретического и практического материала, представленного в рамках ФГОС НОО, важно обратить внимание на то, что знакомство со служебными частями речи в начальных классах имеет большое значение и не только для уроков русского языка.

Обращаем внимание на «особенности» служебных слов (отсутствуют морфологические признаки, не изменяются), их изучение переплетается с другими науками, например, как:

- фонетика (произношение и правописание предлогов с, а не з, без, а не бес);
- лексика (учитывая лексическую сочетаемость ввод в речь различных синтаксических конструкций);
- морфология (предлоги и падежные окончания);
- синтаксис (средства связи в сложносочиненном и сложноподчиненным предложениях).

Кроме того, служебные слова изучаются одновременно с остальными частями речи (имя существительные, местоимение, глагол).

Несмотря на большое количество вариантов программ для начальной школы, все они предполагают изучение понятия «части речи». Для того, чтобы содержание программ было понятно младшим школьникам, чтобы знания по языку были более содержательными и осмысленными, а умения и навыки более прочными, программы русского языка выстраиваются концентрически, поэтапно. На начальной ступени обучения педагоги придерживаются такого порядка изучения частей речи, согласно которому от общего ознакомления со всеми частями речи школьники плавно переходят к изучению каждой из представленных лексико-грамматических групп. Такой порядок влияет на благоприятное сравнение частей речи уже на первом этапе их изучения и тем самым помогает более чётко выделять основные стороны формируемых понятий.

Параллельно друг другу в начальных классах в курсе русского языка изучаются части речи, морфологический и синтаксический материал.

На первой ступени обучения учащихся только подготавливают к изучению грамматики и грамматических понятий о частях речи.

В первом классе учащиеся больше наблюдают и учатся группировать слова по смыслу. К примеру, в программе по системе Л.В. Занкова встречается «наблюдение смысловой зависимости предложения при изменении форм слов (числа, рода), служебных слов (союз, предлог, частица «не»), порядка слов» [1, с. 2]. Во втором полугодии 1-го класса ученики узнают «Предлог» («Предлог – это часть речи»), учатся находить предлог в речи, у них развивается навык графически правильного написания предлогов (предлоги всегда пишутся одинаково, независимо от того, как произносятся: в кустах, с дуба, по лесу, под сосной и др.) [2, с. 56].

В учебнике Поляковой А.В. «Русский язык» 1-го класса, помимо этого, учащимся предлагается более подробно узнать о синтаксической роли предлога («Предлоги необходимы для связи слов в предложении»), научиться сопоставлять предложные и беспредложные предложения [2, с. 56].

«Второй класс считается основным для того, чтобы познакомиться с частями речи» [3, с. 156]. Во втором классе учащимся уже даются первоначальные понятия о частях речи, они узнают о существенных признаках частей речи. Дети продолжают изучать служебные слова (узнают о сочинительных союзах; предлогах – их принадлежности к имени существительному; составляют предложения с союзами по предложенной схеме, учатся различать предлог и приставку). Узнают о том, что нужно писать отдельно служебные слова, а также и частицу «не» с глаголами. К завершению обучения во втором классе ученики должны знать о служебных словах, предлогах, союзах и уметь различать пройденные части речи и проводить их разбор в пределах изучаемого материала. В учебнике русского языка Поляковой А.В. для второго класса дополнительно включено в содержание программы знакомство не только с сочинительными, но и подчинительными союзами, частицами *бы, же, не*; принадлежность предлогов к местоимениям; составление схем предложений под диктовку (предложения осложняются союзами, частицами *бы, же, не* и предлогами). Во втором классе для обучения применяется основной методический принцип: изучать части речи на синтаксической основе, т.е. в строе словосочетаний и предложений. Изучение частей речи тесно связано с деятельностью по анализу и составлению предложений и словосочетаний, по введению в речь школьников предложений разных конструкций.

Познания, касающиеся морфолого-синтаксической стороны любой части речи, связи среди однородных членов предложения и в сложном предложении с союзами углубляются в 4 классе.

В связи с изучением падежей, а вместе с этим изменении имен существительных и личных местоимений по падежам, а также в плане противопоставления, при различении приставок и предлогов в третьем классе предлагается начинать изучать предлоги. Для разграничения и различения частей речи существуют следующие критерии:

- а) лексическая значимость фразы;
 - б) синтаксическая функция или роль в предложении;
 - в) категориальные признаки (сочинительные или подчинительные);
 - г) неизменность (союзы, предлоги, частицы – не изменяются)
- [4, с. 237-238].

«К большому сожалению, за последние 40 лет объем синтаксического материала в начальной школе значительно сокращен, были убраны темы по сложному предложению. В настоящее время в программах углубленного изучения языка многое постепенно восстанавливается» [4, с. 275].

Школьники знакомятся с союзами в сложных предложениях формально (без терминологии), за исключением программы развивающего обучения, при следовании которой в третьем классе школьники знакомятся со сложными предложениями.

При изучении сложного предложения важно обращать внимание на различные виды связи между словами в предложениях: сочинительный и подчинительный.

Стоит обратить внимание на то, что программы для начальной школы по русскому языку не предусматривают специального ознакомления школьников с разделением частей речи на самостоятельные и служебные, но практически педагог должен обратить внимание учеников на признаки, по которым части речи могут делиться на указанные две группы (к примеру, дети узнают, что имя существительное, имя прилагательное, наречие, глагол, местоимение, всегда считаются членами предложения, а такие слова, как предлог и союз, частица членами предложения не могут быть).

Подробное изучение каждой служебной части речи начинается в основном звене. Центральное место в изучение служебных частей речи занимает 7 класс.

По программе в седьмом классе изучаются темы:

1) Предлог.

- Часть речи – предлог.
- Разряд предлога согласно структуре.
- Разряд предлога согласно значению.
- Дефис в предлогах.
- Производные и непроизводные предлоги, их правильное написание.
- Синонимика предлогов (из-за, благодаря, для, в целях и т.п.).
- Правила применения предлогов по, под, против.
- Особенности применения предлогов в текстах разного стиля.

2) Союз.

- Часть речи – союз.
- Союзы бывают простые и составные.
- Разряд союза согласно роли в предложении.
- Сочинительные союзы. Употребление союзов в простом и сложном предложении (однородные члены предложения, сложносочиненное предложение).
 - Употребление подчинительных союзов при построении сложного предложения.
 - Построение сложносочиненных предложений.
 - Построение сложноподчиненных предложений.
 - Разряд союза по структуре. Союзы бывают производные и непроизводные.
 - Слитное и раздельное написание союзов. Отличие союзов зато, тоже, чтобы от местоимений с предлогом и частицами, отличие союза от наречия с частицей.

- Употребление союзов в тексте.

- Союз служит для связи предложений и частей текста.

3) Частица.

- Часть речи – частица.

- Разряды частиц: смысловые (отрицательные, указательные, выделительные, уточняющие, усилительные, вопросительные, восклицательные, выражающие сомнение) и формообразующие. Правописание частиц. Значение и употребление частиц не и ни.

– Разграничение на письме частиц не и ни. Правописание не и ни с разными частями речи.

– Употребление частиц в тексте.

Нужно сказать, что успешно изучить раздел «Морфология» можно будет тогда, когда будут хорошо усвоены правила нахождения частей речи и способы применения этих правила при изучении каждой их них. В соответствии с этим, в первую очередь, необходимо сравнить служебные части речи с самостоятельными (у служебных слов, в отличие от самостоятельных, отсутствует собственное общекатегориальное значение, они не изменяются (не образуют форм слова), их синтаксическая роль тесно переплетается с функциями самостоятельных слов: служебные слова необходимы для связи между самостоятельными единицами – словами и предложениями).

Список литературы

1. Нечаева Н. Перспективные направления развития системы Л.В. Занкова. // Начальная школа. – 1998. – №2. – С. 2-3.
2. Полякова А.В. Русский язык. 3 класс: Методические рекомендации (Система Л.В. Занкова). – М.: Дом педагогики, – 1998. – 56 с.
3. Рамзаева Т.Г. Уроки русского языка во 2 классе – М.: Просвещение, –1991. – 191 с.
4. Львов М., Борецкий В., Сосновская О. Методика преподавания рус. языка в начальных классах. – М.: Изд. Центр «Аркадия», – 2000. – 472 с.

© Р.И. Иванина, 2023

ОБРАЗ ЛИСИЦЫ В РУССКОМ И КИТАЙСКОМ ФОЛЬКЛОРЕ (СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ)

Ищук Виталий Олегович
студент

Научный руководитель: **Пономарчук Сергей Николаевич**
старший преподаватель
кафедра зарубежной филологии,
ФГБОУ ВО «Северо-Восточный
государственный университет»

Аннотация: В статье на основе произведений устного народного творчества проводится сопоставительный анализ образа лисицы в фольклоре России и Китая; рассматриваются параллели образа в фольклоре двух стран, выдвигаются предположения о возникновении образа.

Ключевые слова: Устное народное творчество, фольклор, лисица, образ, Россия, Китай.

IMAGE OF FOX IN RUSSIAN AND CHINESE FOLKLORE (COMPARATIVE ANALYSIS)

Ischuk Vitaly Olegovich

Abstract: The article, based on works of oral folk art, conducts a comparative analysis of the image of a fox in the folklore of Russia and China; the parallels of the image in the folklore of the two countries are considered, and assumptions are made about the origin of the image.

Key words: Oral folk art, folklore, fox, image, Russia, China.

В современном понимании мифов, легенд и сказок существует противоречие, связанное с тем, что их содержание является чем-то сверхъестественным и необъяснимым с научной точки зрения, при этом фольклор, вобравший в себя различные формы народного творчества, выступает предметом изучения для многих исследователей. Наука трактует понятие мифа примерно так: «Повествование, передающее представления

людей о мире, месте человека в нём, о происхождении всего сущего, о богах и героях». Отталкиваясь от этого, мы видим, что наука определяет источником устного народного творчества фантазии людей, зачастую с характерным преувеличением происходящих событий. Поскольку человек считал себя неотъемлемой частью природы, то и сама природа становилась подобна человеку, а человек подобно природе. Отсюда следует то, что реки были «кровью погибших великанов», небесные светила антропоморфными божествами, а люди, которые были в особой связи с природой, могли принимать облики животных и растений: «Содержание мифа для носителя мифологического сознания воспринимается как реальность, а не как вымысел; границы между реальным и сверхъестественным не существует» [1, с. 11].

Устное народное творчество любого народа пропитано красочными и яркими образами персонажей, своим особенным типом восприятия происходящих вокруг него событий, происшествий, которые заставляют его, так или иначе, реагировать на них. Каждый персонаж характеризуется с конкретным типом поведения и моральными устоями, если он фигурировал не в одном произведении народной мысли.

В русском и китайском устном фольклоре есть много интересных героев народного гения, которые в той или иной степени показывают индивидуальности народов, но есть и такие персонажи, которые демонстрируют нам схожесть восприятия окружающего мира. Одним из таких персонажей является лисица, чей образ полюбился обоим народам. Отметим, что именно лисица, как женский образ зверя, крепко закрепился в устном народном творчестве двух народов.

Лисица выступает в образном представлении двух народов как зверь обольстительный, красноречивый, гибкого ума, обладающий красотой и изящностью. В сказаниях она выступает как трикстер, не злой по натуре, но склонный к розыгрышам и озорству, иногда жестокому. Как правило, в русском и китайском представлении лисицы не делали злобных поступков, исходя из собственного чувства жестокости или природной озлобленности. Обычно такое поведение обусловлено чувством сопровождающегося голода, то есть из принципа простой борьбы за выживание, или мести за уже причинённое им зло. Примеры из сказок периода Чжэньюаньской династии Тан [2, с. 223] показывают эту борьбу, в результате которой жертвами могут стать и сами охотники. Женский образ лисицы сложился в мыслях людей

благодаря тому, что ей приписывали такие черты как красота, обольщение, и, как правило, персонажи, взаимодействующие с лисицей это мужчины, как сам человек, так и другие герои устного фольклора, которые привлекли её внимание к себе: «Лисичка-сестричка и волк», «Мужик, медведь и лиса» А.Н. Афанасьева и Ли Сянь-Минь «Удивительная встреча в западном Шу» – демонстрируют нам яркое проявление женского образа этого персонажа.

В своем первородном образе русского народного образа, лисица выступала как существо, связанное с богиней Маренной – богиней зимы, увядания и смерти, служившая ей, как некий провожатый душ в царство мертвых. Близость к богине наделяла её волшебными силами, которые поставили на ней клеймо существа, несущего болезни и холод. Несмотря на это отрицательное качество, народ положительно относился к лисице, с уважением относился к её хитрости, которая, согласно легенде, помогала иногда обмануть саму богиню Марену и ускорить приход весны.

Что же все-таки поспособствовало такому приближению этого персонажа и любви к нему со стороны народа, помимо косвенных легенд? Русская лисица, будучи трикстером и провокатором в устном фольклоре впитала в себя некий образ человека, которого бы в обществе осудили. Склонность к обману, воровству, манипуляциям людьми, всегда осуждалось в любом народе, но в сочетании с красотой и яркостью образа лисицы, воспринимался как привлекательно-поучительный, то, как вести себя не следует, и к каким последствиям такого поведения может это привести. В процессе изучения сказок, манер поведения и целостного образа русской лисицы мы пришли к выводу, что по истечении времени за это она и была прозвана в народе «Кумушкой». Кто такой кум/кума – это крёстный родитель ребёнка, задача которого вести его по пути моральных и духовных устоев. Эту же роль выполняет и лисица в русских сказках, которая показывает и наставляет своим «живым» примером как ему поступать не следует, наставляя на верный путь. Такое периферийное обращение к лисице в таких сказках А.Н. Афанасьева, как «Козьма скоробогатый», «Лиса повитуха» и т.п., подчеркивало возложенную на неё миссию.

В русском и китайском фольклоре лисица наделялась в обоих случаях человеческими чертами, способностью к речи, мышлению, хождением на двух лапах, жестикуляции и манерности. Отметим, что в китайском фольклоре лисица это по большей части оборотень, приближенный в своем человеческом облике к самому человеку. В русском же фольклоре, как

правило, она воплощает самого человека в лисьей шкуре. Вложенный в них образ человеческого начала объясняет их тягу к человеку, интерес к его быту и активному взаимодействию с ним, как бы, если не стать частью человеческого общества, то быть максимально приближенным к нему. Ярким примером таких отношений являются «Удивительная встреча в Западном Шу» Ли Сянь-миня и «Мужик, медведь и лиса» А.Н. Афанасьева, демонстрирующие, что лисице не чужды человеческие чувства и состояния его дел в жизни.

Представления китайского народа о лисице ставит перед нами образ мифический, как существа не просто хитрого или красивого, а представляющего из себя могущественного демона, несущего за собой болезни и смерть, приобретший конкретное название – *ху мэи* т.е. «лиса-оборотень». «В китайской традиции лиса издревле была связана с мертвыми – впервые об этом говорится в словаре «Шо вэнь цзе цзы» [3, с. 52]. Умеющая принимать облик человека, и благодаря этому, вместе с остальными приписанными чертами лисицы, она ловко обманывала и манипулировала людьми самых разных слоев населения. Особенность китайской лисицы также составляло её долгожительство, чем старше была лисица в представлении народного гения, тем могущественнее были её силы, выразившиеся в серьёзных эпидемиях и мором. Отсюда выделялся особый вид таких «лис-оборотней», проживших одну или более тысячу лет, прозванных в народе девятихвостыми или небесными лисицами.

Ху мэи в китайском фольклоре представляла собой сущность злого начала. Люди выделили ей роль виновника причин происходящих с ними трудностей и проблем. За это её боялись как простые люди, так и элиты общества: «Лиса – животное, предвещающее беду, человеку неприятно смотреть на нее. Если не было видно ничего, кроме этих животных, значит, государство оказалось на пороге смуты» [2, с. 220].

Как о любом персонаже и образе устного народного творчества, представление о русской и китайской лисице претерпело изменения. В разный период времени отношение к этому персонажу менялся, отражая общее состояние духовного настроения людей, – от ужасно-злобного до благосклонного, от эгоистичного до сострадающего. Из поколения в поколение передаваемые легенды менялись, дополнялись и преподносились в другом ключе.

Проанализировав образ лисицы в русском и китайском фольклоре, можно сказать, что русская «Кумушка» и китайская *Ху мэй* – два персонажа, которые в одинаковой степени полюбились двум народам. Русская лисица сложена из плоти и крови, является представительницей животного мира и быта, китайская лисица – воплощение мистики и волшебства. При этих и других отличиях образы лисицы в русском и китайском фольклоре имеют достаточно схожих черт, таких, как хитрость, желание сближения с человеком и т.д. которые показывают общие линии народной мысли двух народов.

Список литературы

1. Мадлевская Е.Л. Русская мифология. –СПб.: Мидгард, 2005. – 778 с.
2. Религиозный мир Китая. 2005. Исследования, материалы, переводы (Памяти ЕЛ. Торчинова) / Под ред. И.С. Смирнова. М.: ИВКА РГГУ, 2006. – 327 с. – (Orientalia et Classica: Труды Института восточных культур и античности. Выпуск IX).
3. Алимов И. А. Бесы, лисы, духи в текстах сунского Китая. – СПб.: Изд-во «Наука», 2008. – 284 с.
4. Народные русские сказки А. Н. Афанасьева: В 3 т. – Т.1. – М.: Наука, 1984. – 512 с.
5. Пу Сун-Лин. Лисьи чары. Перевод с китайского А. Алексева, издание на русском языке. – М.: Азбука-Аттикус, 2022. – 384 с.

© В.О. Ищук, 2023

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ГРУППОВОЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ
С ЭЛЕМЕНТАМИ СКАЗКОТЕРАПИИ КАК СРЕДСТВО
РАЗВИТИЯ СМЫСЛОЖИЗНЕННОЙ СФЕРЫ
У СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ**

Угдыжекова Анастасия Анатольевна

магистрант

Красноярский государственный
педагогический университет им. В.П. Астафьева

Научный руководитель: **Сафонова Марина Вадимовна**

к.пс.н., доцент

Красноярский государственный
педагогический университет им. В.П. Астафьева

Аннотация: В статье обобщены результаты экспериментальной работы по развитию смысложизненной сферы студентов-первокурсников в процессе группового консультирования: выделены компоненты и показатели смысложизненной сферы людей юношеского возраста, представлен диагностический комплекс, краткое содержание программы развития смысложизненной сферы в процессе группового консультирования.

Ключевые слова: Смысложизненная сфера, сказкотерапия, групповое консультирование, программа развития смысложизненной сферы.

**GROUP PSYCHOLOGICAL COUNSELING WITH ELEMENTS
OF FAIRY TALE THERAPY AS A MEANS OF DEVELOPING
THE MEANING OF LIFE FOR FIRST-YEAR STUDENTS**

Ugdyzhkova Anastasia Anatolyevna

Abstract: The article summarizes the results of experimental work on the development of the meaning-of-life sphere of first-year students in the process of group counseling: components and indicators of the meaning-of-life sphere of young people are highlighted, a diagnostic complex is presented, a summary of the program for the development of the meaning-of-life sphere in the process of group counseling.

Key words: The meaning of life sphere, fairy tale therapy, group counseling, a program for the development of the meaning of life sphere.

В современных условиях существенно продлен период детства: молодые люди, окончивая школу в 17-18 лет, должны принимать важные решения, касающиеся их дальнейшей жизни, но до этого момента находятся под опекой родителей в роли ребенка. Большинство юношей не умеют самостоятельно делать выбор, не имеют устойчивой смысложизненной сферы.

В нашем исследовании мы опирались на работы А.Н. Леонтьева [3, с. 98] и А. Маслоу [4, с. 225]. Исходя из них, мы вывели определение «смысложизненной сферы личности» как совокупность смысложизненных ориентаций человека, которые представляют собой способ конструирования собственной жизни в зависимости от присущей человеку системы ценностей, смыслов и целей. На наш взгляд, метод сказкотерапии актуален в решении проблем, связанных со смысложизненной сферой, так как индивидуальный текст выступает в качестве модели жизненных и смысложизненных отношений. Психотерапевтические сказки направлены на оказание психологической поддержки и избавление от страданий и негативных переживаний [5, с.5]. Именно с помощью элементов сказкотерапии возможно мягко воздействовать на человека, организовывать его диалог с самим собой через написанные им сказки.

Исследования исторических аспектов в развитии теорий смысложизненной сферы и в области практического применения сказкотерапии в процессе психологического консультирования раскрываются в работах Е.З. Басиной, А.А. Бодалева, Т.Д. Зинкевич-Евстигнеева, А.Н. Леонтьева, Л.Д. Короткова, Н.М. Погосова и др. Нами высказано предположение того, что для развития смысложизненной сферы студентов может использоваться формат группового психологического консультирования.

Данное предположение было проверено в ходе экспериментального исследования, в котором приняли участие 25 студентов 1 курса Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова г. Абакана. На подготовительном этапе были:

– выделены компоненты смысложизненной сферы личности: ценностные ориентации, копинг-стратегии, смысложизненные ориентации;

– описано содержание уровней толерантности в соответствии с компонентами;

– составлен диагностический комплекс исследования, в который включены: «Ценностные ориентации» М. Рокич, Опросник копинг-стратегий Ч. Карвера и М. Шейера (в адаптации Т.О. Гордеевой, В.Ю. Шевяковой) и Тест смысложизненных ориентаций Д.А. Леонтьева.

Оценка актуального состояния смысложизненной сферы студентов показала, что всего 22 % участников контрольной группы обладают высоким уровнем развития смысложизненной сферы: у них преобладают глубокое мышление, развитые этические принципы, самосовершенствование, автономия мышления, саморегуляция, позитивное мировоззрение, высокая самоорганизация, ясность смысла и целей, эмоциональная стабильность. У 44% студентов выявлен средний уровень, характеризующийся гибкостью мышления, самоанализом, сотрудничеством, социальной ответственностью, положительным отношением к себе, социальная поддержка, умеренным уровнем смысла и цели, умеренной эмоциональной стабильностью. 34% обучающихся имеют низкий уровень развития смысложизненной сферы, для них характерны поверхностное мышление, отсутствие целеустремленности, отсутствие эмпатии, повышенная эгоцентричность, низкий уровень самоконтроля, избегание проблем, пассивность, использование негативных механизмов, низкая самоорганизация, отсутствие смысла и цели, эмоциональная нестабильность.

Так как большая часть респондентов обладает низким и средним уровнем развития смысложизненной сферы было принято решение об этапе разработки и апробации программы развития смысложизненной сферы у студентов-первокурсников с элементами сказкотерапии (далее – Программы). Задачами Программы выступили:

– помочь участникам развить положительное отношение к себе, включающее самоуважение, самостоятельность, самопринятие, самооценку, а также преодолеть внутренние конфликты и самообвинения;

– содействовать формированию смысловых ориентаций, включающих умение ставить перед собой жизненные цели и достигать их, принимать решения и нести ответственность за свои действия;

– способствовать развитию рефлексии, что предполагает развитие способности осознавать свои мысли, чувства, действия и поступки;

– создать благоприятные условия для преодоления внутренних конфликтов и самообвинений путем развития навыков построения гармоничных отношений со сверстниками, противоположным полом, самим собой и другими людьми, а также регулирования эмоционального состояния.

В Программу включено 8 групповых консультаций (90 минут), структурно разделенных на вводную, основную и заключительную части. Во вводной части встречи происходило введение студентов в работу, ознакомление с задачами, стоящими перед работой группы, создание доверительной, дружеской атмосферы в группе. Основная часть включала в себя методы психологической беседы, психологических упражнений, сказкотерапии, метафорические карты и психологические игры. В заключительной части проводились рефлексивные обсуждения, подводились итоги встреч, оценивалась собственная деятельность участников группы. Примеры тематик консультаций: 1) «Понятие о смысложизненной сфере личности, сказкотерапии», 2) «Символы и архетипы в сказках», 3) «Эмоции и сказки», 4) «Эмпатия в межличностных отношениях в сказках», 5) «Трудности в сказке», 6) «Я в сказочной стране», 7) «Я и моя сказка», 8) «Моя смысложизненная сфера».

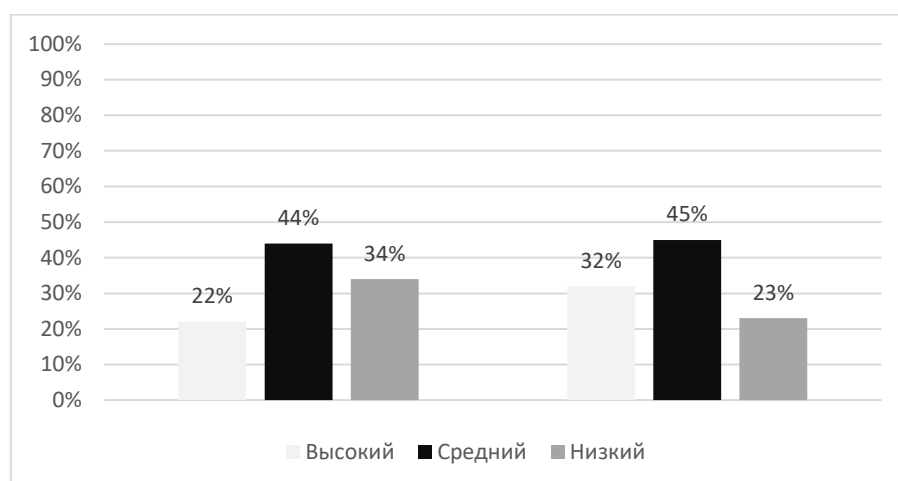


Рис. 1. Динамика распределения итогового уровня развития смысложизненной сферы у студентов-первокурсников до и после формирующего эксперимента (в %)

Проведенная работа оказалась эффективной: студенты в рефлексивной части встреч говорили об изменении собственных целей, о расширении своих взглядов в отношении собственной жизни, о получении новых знаний и

навыков в общении с людьми, которые отличаются от них самих, менялось их поведение. Положительная динамика была отмечена и в результатах повторного исследования (рис. 1): количество участников с высоким уровнем развития смысложизненной сферы увеличилось (с 22 % до 32 %), а количество студентов с низким уровнем – уменьшилось (с 34 % до 23 %). Реализованный формат развития смысложизненной сферы личности оказался эффективным: групповое консультирование может решать задачи развития смысложизненной сферы обучающихся на первом курсе учебного заведения.

Список литературы

1. Берберян А.С. Взаимосвязь смысложизненных ориентаций, жизнестойкости и субъективного благополучия / А.С. Берберян // Методология современной психологии. – 2020. – № 12. – С. 5-13.
2. Конжин С.И. Роль саморегуляции и смысложизненных ориентаций на разных этапах взрослости / С.И. Конжин // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. – 2021. – № 1. – С. 114-127.
3. Леонтьев Д.А. Методика изучения ценностных ориентаций. М.: Изд-во «Смысл», 1992. 186 с.
4. Маслоу А. Мотивация и личность. СПб.: Издательство «Питер», 2014. 399 с.
5. Пропп, В.Я. Исторические корни волшебной сказки/ В.Я. Пропп. – Л.: ЛГУ, 1986. – 365 с.
6. Франц, М.-Л. Толкование волшебных сказок/М.-Л. Франц//Психология сказки. Толкование волшебных сказок. –М. : Б. С. К., 2004. – 364 с.

СТРУКТУРА КОММУНИКАТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Черноволова Кристина Вадимовна

магистрант

Научный руководитель: **Лидак Людмила Валентиновна**

доктор психологических наук, профессор

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный
педагогический институт»

Аннотация: В статье осуществлен психологический анализ структуры коммуникативных способностей у детей старшего дошкольного возраста. Выявлено, что структура коммуникативных способностей обеспечивает формирование навыков общения и межличностного взаимодействия дошкольников. Отмечается, что структура коммуникативных способностей тесно взаимосвязана со структурой личности дошкольника. Они проявляются в способности устанавливать социальные контакты с другими людьми, способности входить в разные роли, способность приходить к взаимопониманию в детском коллективе и т.д.

Ключевые слова: Структура коммуникативных способностей, коммуникативные способности, общение, личность, коммуникация, дошкольный возраст.

THE STRUCTURE OF COMMUNICATION ABILITIES OF PRESCHOOL CHILDREN

Chernovolova Kristina Vadimovna

Abstract: The article provides a psychological analysis of the structure of communicative abilities in older preschool children. It is revealed that the structure of communicative abilities provides the formation of communication skills and interpersonal interaction of preschoolers. It is noted that the structure of communicative abilities is closely interrelated with the structure of a preschooler's personality. They manifest themselves in the ability to establish social contacts with

other people, the ability to enter into different roles, the ability to come to mutual understanding in a children's team, etc.

Key words: Structure of communicative abilities, communicative abilities, communication, personality, communication, preschool age.

Коммуникативная деятельность занимает важное место в социальном пространстве, в котором существует личность. Эффективность коммуникативного взаимодействия во многом зависит от коммуникативных способностей человека, которые формируются в дошкольном возрасте. Коммуникативные способности – развиваются на основе задатков, которые обеспечивают успешную деятельность субъекта в сфере коммуникации, способствуют установлению позитивных взаимоотношений и развитию культуры общения между субъектами взаимодействия. К тому же конструктивное общение считается показателем культуры современной личности в целом.

Дошкольный возраст является важнейшим в развитии человека, так как он сопровождается существенными физиологическими, психологическими и социальными изменениями. Данный период жизни рассматривается в психологии как самоценное явление, у которого есть свои законы развития и социализации. Дошкольное детство субъективно переживается ребенком, как счастливая, беззаботная, полная приключений и открытий жизнь. Дошкольное детство играет важную роль в формировании личности, определяя ход ее развития на последующих этапах жизненного пути человека. Именно в этот период складывается структура коммуникации.

Формирование личности дошкольника и ее становление напрямую зависит от социального окружения, в котором она живет и развивается. Общаясь с разными людьми и взаимодействуя с социальным окружением, ребенок осваивает формы и технологии коммуникации. Удовлетворение одной из самых важных социальных потребностей – потребности в общении способствует первичной социализации. По мнению отечественного психолога Л.И. Божович, общение обладает первостепенной силой, побуждает психическое развитие ребенка, развивается вместе с ним, является основой для развития других его социальных потребностей [1]. В исследованиях Л.И. Божович и ее учеников раскрываются структурные компоненты коммуникации: восприятие другого человека, эмоциональные реакции на эмоции и чувства других, владение словами, жестами, мимикой и

пантомимикой, проявление инициативных действий в общении и взаимодействии с другими людьми.

В исследовании Л.В. Скитской отмечено, что коммуникация – это активный процесс взаимодействия между различными субъектами общения, в котором происходит обмен информацией. Коммуникативный процесс носит двусторонний характер и предполагает последовательность этапов формирования, передачи, приёма, декодирования и использования информации при её обмене между респондентами [5]. В связи с этим можно констатировать, что коммуникативные способности оказывают влияние на скорость и качество взаимодействия респондентов-участников коммуникации. Это позволяет сделать промежуточный вывод о том, что коммуникативные способности формируются в дошкольном возрасте и проявляются в умении осваивать различные социальные роли, достигать взаимопонимания, устанавливать социальные контакты со сверстниками и взрослыми.

В современной психологии изучают структуру коммуникативных способностей, как целостную совокупность определенных характеристик личности. Успешной попыткой рассмотрения структуры коммуникативных способностей, учитывающей личностный и поведенческий уровень, являются исследования Ю.М. Жукова, Н.М. Мельниковой, Л.А. Петровской и др. В качестве теоретической основы анализа коммуникативных способностей авторы используют утвердившееся в отечественной психологии представление о структуре предметной деятельности. Сравнительный анализ коммуникативной и предметной деятельности дает возможность для системного изучения коммуникативных способностей личности в онтогенезе дошкольного детства [3].

В основе структуры коммуникативных способностей лежат личностные особенности, в которых обуславливается эффективность общения человека.

Структура коммуникативных способностей отражается в трех взаимосвязанных структурных компонентах общения: гностическом, интеракционном, экспрессивном.

Гностические способности проявляются в умении воспринимать другого человека и понимать его. Интеракционные способности обеспечивают возможность влиять на других, воздействовать на ситуацию общения и добиваться положительного результата. Экспрессивные способности проявляются в выразительности речи и экспрессивных реакций,

в способности быть понятым другими респондентами, в способность к самовыражению.

Проводя параллель между структурой деятельности и структурой общения можно установить, что структура коммуникативных действий включает в себя следующие виды: информационно-коммуникативные, аффективно-коммуникативные, регуляционно-коммуникативные действия.

Информационно-коммуникативные действия выражаются в способности респондентов начинать, поддерживать и завершать беседу, а также привлекать к себе внимание собеседника, использовать вербальные и невербальные средства общения.

Аффективно-коммуникативные действия выражаются в способности замечать эмоциональное состояние партнера, правильно на него реагировать, проявлять уважение и отзывчивость к собеседнику, испытывать эмпатию к нему.

Регуляционно-коммуникативные действия выражаются в способности помогать партнеру в беседе, принимать помощь от других, уметь решать конфликты, используя адекватные методы взаимодействия.

В исследованиях А.В. Запорожца и Я.З. Неверович раскрыта структура коммуникативных способностей дошкольников [4].

Авторы отмечают, что также как у взрослого, у дошкольников структура коммуникативных способностей детей старшего дошкольного возраста состоит из следующих компонентов: социальной перцепции, гностической рефлексии, интеракционные действий, восприятия и адекватного понимания знаковых систем, и их активное использование в ответном взаимодействии с респондентом.

Следует согласиться с авторами данной концепции в том, что социальная перцепция представляет собой восприятие, понимание и оценку других людей, самих себя, групп и коллективов, в которых происходит коммуникативное взаимодействие. Гностическая рефлексия активно развивается в дошкольном возрасте и связана с осознанием, систематизацией и переносом информации в другие условия. Волевые качества личности также находятся в стадии формирования и влияют на развитие познавательной сферы, формируют внимание, мышление, память, способствуют накоплению житейского опыта у ребенка. Интеракционные умения у дошкольников формируются в сюжетно-ролевых играх и используются в свободной коммуникации, т.е. в умении «подавать себя»,

ориентироваться на собеседника, осваивать новые модели поведения и общения. Восприятие и адекватное понимание различного рода знаковых систем связано с освоением вербальной и невербальной информации, интонаций, пауз, жестов, мимики, пантомимики. В общении ребенок учится понимать контекст и подтекст речи, использовать активную речь и знаковые системы в целях решения определенных коммуникативных задач.

В исследовании Г.С. Васильевой [2], И.Г. Чугаевой [6] и др. в структуру коммуникативных способностей человека включены такие компоненты, как эмпатийность, доброжелательность, непосредственность, аутентичность, искренность, открытость, конфронтация, согласие, инициативность. Под коммуникативными способностями автор понимает, часть структуры личности, которая обеспечивает коммуникативную деятельность и ее успешное проявление. В диссертационном исследовании «Проблема коммуникативных способностей членов первичных учебно-воспитательных коллективов» Г.С. Васильева выделяет четыре уровня коммуникативных способностей: когнитивный, мотивационно-потребностный, субъектно-деятельностный и оценочный. С этим следует согласиться, т.к. именно данные уровни формируются на этапе старшего дошкольного возраста.

Под когнитивным уровнем рассматривается знание норм и правил, которым ребенку необходимо следовать при общении с окружающими. Под мотивационно-потребностным уровнем следует понимать проявление инициативы в общении, желание респондента вступать в контакт с другим человеком. Под субъектно-деятельностным и оценочным уровнями следует понимать умение дошкольника организовать общение, включающее умение слушать собеседника, эмоционально сопереживать, предупреждать конфликтные ситуации.

Осуществив сравнительно-сопоставительный анализ литературных источников по проблемам исследования структуры коммуникативных способностей, можно сделать ряд выводов о том, что:

- коммуникативные способности обеспечивают умение респондентов легко вступать в контакт с другими людьми, а в дальнейшем поддерживать с ними оптимальные отношения;
- в психологической науке сложились различные характеристики структуры коммуникативных способностей, обеспечивающих успешное общение, межличностное взаимодействие и понимание человека человеком;

– коммуникативные способности формируются на ранних этапах онтогенеза, сензитивным возрастом для развития навыков общения является период дошкольного детства;

– наиболее продуктивной концепцией, рассматривающей структурные характеристики коммуникации, является теория Г.С. Васильевой, раскрывающая когнитивные, мотивационно-потребностные, субъектно-деятельностные и оценочные компоненты в структуре коммуникативной деятельности человека.

Именно на эту концепцию мы будем опираться в дальнейших исследованиях.

Таким образом, коммуникация, это процесс взаимодействия субъектов, приводящий к качественным преобразованиям структуры коммуникативной деятельности в ходе установления личностных отношений, непосредственного эмоционального контакта между людьми и познания человека человеком. Именно коммуникация позволяет достичь высокого уровня сочувствия, соучастия, сопереживания и взаимопонимания между детьми старшего дошкольного возраста – активными партнерами по общению.

Список литературы

1. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте. М., 2002.
2. Васильев Г.С. Проблема коммуникативных способностей членов первичных учебно-воспитательных коллективов: автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. психол. наук. – М., 1997.
3. Мельникова Н.А. Социальная психология: Конспект лекций. – М.: Эксмо, 2016.
4. Развитие социальных эмоций у детей дошкольного возраста: Психологические исследования / Под ред. А.В. Запорожца, Я.З. Неверович. М., 2015.
5. Скитская Л.В. Научно-педагогические основы коммуникативного общения и особенности его развития у детей дошкольного возраста // Педагогика и психология образования. 2013. № 2.
6. Чугаева И.Г. Развитие нравственной сферы личности дошкольника через активизацию процесса переживания в процессе художественной коммуникации // Обучение и воспитание: методики и практика. 2017. № 32.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

ПОНЯТИЕ ЛЖИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВО И МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Гайфуллина Юлия Ринатовна

Чиркова Полина Евгеньевна

студенты, 2 курс

группа в52-22о

Барина Светлана Геннадьевна

канд. филос. наук., доцент

Красноярский ГАУ

Аннотация: В данной статье рассматривается понятие лжи и ее влияние на общество и межличностные отношения. Анализируются различные формы лжи, включая умолчание, и обсуждается, как такие формы лжи могут быть использованы для манипуляции и обмана. Также рассматривается история лжи и высказывания популярных философов в сторону данной темы.

Ключевые слова: Ложь, виды лжи, история лжи, умолчание, искажение, полуправда, правда.

THE CONCEPT OF LYING AND ITS IMPACT ON SOCIETY AND INTERPERSONAL RELATIONSHIPS

Gayfullina Ulia Rinatovna

Chirkova Polina Evgenievna

Abstract: The article explores the concept of lies and their impact on society and interpersonal relationships. It analyzes various forms of lies, including omission, and discusses how these forms of lies can be used for manipulation and deceit. The article also delves into the history of lies and includes quotes from popular philosophers on the topic.

Key words: Lie, types of lies, history of lies, omission, distortion, half-truth, truth.

Каждый человек врал хотя бы раз в жизни. Иногда это происходит по необходимости или случайности, а иногда ложь бывает абсолютно неоправданной.

Ложь — это нечестное и неправильное действие, которое обычно считается неприемлемым в обществе. Однако есть ситуации, когда люди считают, что ложь может быть оправдана или даже необходима.

Существуют две основных формы лжи:

– Умолчание (сокрытие правды) – сознательное пропускание или сокрытие определенной информации, которая может быть важной или решающей для понимания ситуации или принятия решения. В этом случае человек сознательно утаивает правду или факты, чтобы создать обманчивое или искаженное представление о происходящем или о самом себе. Многие люди не признают умолчание как ложь. Однако оно, так же, как и другие виды лжи не дает человеку полной картины происходящего.

– Искажение (сообщение ложной информации) - представление информации или фактов с целью обмана или введения в заблуждение. Это может включать изменение или искажение фактов, умаление существующей информации. Искажение как форма лжи может использоваться с целью манипулирования или получения выгоды от других людей.

Помимо основных двух видов лжи существуют также:

– Сокрытие истинной причины эмоции. Например, человек может скрывать свою истинную причину гнева и представлять его как обиду или раздражение. Это может привести к недопониманию и конфликтам в отношениях с другими людьми.

– Сообщение правды в виде обмана — передача информации, которая является фактически верной, но намеренно представляется во вполне обманчивой или искаженной форме. Например, это может быть применено при утаивании определенных деталей или фактов, чтобы создать неверное представление о ситуации. Либо при искажении контекста, чтобы изменить значение истинной информации. В таких случаях существует элемент правды, но само сообщение является формой обмана.

– Особая ложь — специально сконструированное и изощренное обманное утверждение, которое часто используется для достижения определенных целей или преимуществ. Это может быть выдуманный повод, оправдание или утверждение, которое представляется как правда. Особая

ложь может быть использована для манипуляции другими людьми, обмана или сокрытия истинных намерений.

– Полуправда - утверждение, которое содержит какие-то элементы правды, но при этом умышленно искажает или утаивает определенные факты или детали. Отличие полуправды от обычной лжи заключается в том, что она содержит некоторые элементы истины, но при этом искажает общую картину ситуации.

– Сбивающая с толку увертка - выражение, которое означает избегание прямого ответа на вопрос или уклонение от темы, что может вызывать путаницу или недопонимание собеседника. Это также может быть использовано для создания ложного впечатления [2].

Моральный аспект лжи является сложным и спорным вопросом. С одной стороны, некоторые люди считают, что ложь никогда не оправдана. Они утверждают, что правда всегда должна быть высшей ценностью и что ложь только разрушает доверие и отношения между людьми. Они считают, что даже в сложных ситуациях, где правда может быть болезненной или неприятной, лучше всего говорить честно и искать конструктивные способы решения проблем.

С другой стороны, есть люди, которые считают, что иногда ложь может быть оправдана. Они указывают на ситуации, когда правда может причинить боль или вред. Например, если вы готовите подарок для другого человека, вы не станете раскрывать правду, чтобы не испортить сюрприз. Они также утверждают, что иногда ложь может быть необходима для защиты себя или других людей. Однако даже те, кто считает, что ложь может быть оправдана, в некоторых случаях признают, что это должно быть исключение, а не правило. Они призывают к осознанности и осторожности при использовании лжи, чтобы не злоупотреблять этой возможностью. Они также подчеркивают важность честности и доверия в отношениях с другими людьми.

Человечество давно осознало негативную природу лжи, а потому с незапамятных времён такие действия считались преступлением. Исторические памятники права в переводах исследователей позволяют нам сегодня узнать, насколько сурово каралась злонамеренная ложь в прежние времена.

Ложь всегда вызывала осуждение в древнем обществе. Страны, где ценили правду, не щадили обманщиков, разрабатывали целый ряд методов для выявления и наказания лжецов. Необычные подходы и жестокие

наказания были применены в ходе судебных процессов, чтобы заставить правонарушителей признать свою вину.

В течение веков правосудие в государствах развивалось и усложнялось. Казнь часто становилась неотъемлемой частью наказания за ложь. Такие жестокие наказания являлись уроком для тех, кто планировал использовать ложь в своих целях [5].

Среди мировых философов также существуют различные мнения по поводу лжи. Известный немецкий философ Иммануил Кант говорил: "Ложь неприемлема с точки зрения категорического императива, который требует поступать так, чтобы наши поступки могли стать общим законом для всех людей. Человек должен всегда стремиться к правде и честности." [3]. Он в полной мере придерживался принципа, согласно которому каждое человеческое существо следует рассматривать как самоцель, а не как простое средство. Когда мы лжем кому-то, мы теряем эту цельность и начинаем относиться к нему как просто к инструменту, чтобы достичь собственных выгод. Однако Иммануил Кант разделял ложь на разновидности, утверждая, что некоторые формы лжи могут быть оправданы в целях благих намерений или защиты других людей.

В своих работах Аристотель затрагивал тему лжи и давал свое мнение на этот счет: "Ложь всегда приводит к разрушению доверия и порочит душу человека. Человек должен стремиться к правде и честности в своих поступках." [1]. Он считал, что честность и правдивость являются важными качествами, которым следует придерживаться для достижения счастья и гармонии в обществе.

В истории философии есть также несколько философов, которые обсуждали и допускали в определенных контекстах и ситуациях приемлемость лжи.

Адольф Рейнаков, философ и социолог, рассматривал ложь в контексте социальных отношений. Он считал, что ложь может быть оправдана, когда она служит выживанию или сохранению общественного порядка. Его взгляды сходны с концепцией "необходимой лжи", когда ложь используется в целях благих намерений или для предотвращения возможного вреда и конфликтов.

Платон также высказывал свое отношение к лжи. Он утверждал, что ложь может быть оправдана только в случаях, когда она несет в себе благо для общества или государства. Он считал, что ложь, используемая в целях укрепления морали или общественного порядка, может быть приемлема. Но в

целом он относился ко лжи как к негативному явлению, противоречащему истине и справедливости [4].

Таким образом, можно сказать, что ложь является распространенным явлением в нашем обществе и может использоваться по разным причинам: для манипуляции, защиты, выгоды или просто из-за страха. Она может иметь серьезные последствия как для одного человека, так и для общества в целом. Она может разрушать доверие, порождать конфликты и создавать неправильные представления о реальности. Значимость искренности и честности не может быть преувеличена. Важно стремиться к правде и быть открытым в общении с другими людьми.

Использование лжи зависит от множества факторов: контекста, последствий и моральных убеждений каждого отдельного человека. Но важно помнить, что ложь может иметь серьезные последствия и может разрушить отношения и доверие между людьми. Поэтому перед тем как решиться на ложь, стоит тщательно взвесить все возможные последствия и постараться найти альтернативные способы решения проблемы.

Понимание лжи и ее последствий является важной составляющей нашей жизни. Необходимо находить баланс между защитой собственной правды и уважением к правде других, чтобы создать более честное и доверительное общество.

Список литературы

1. Аристотель Никомахова этика / Аристотель — Текст: непосредственный // — Москва: Директ-Медиа, 2020 — 222 с.
2. Вагин, И. О. Психология выживания в современной России / И. О. Вагин — Текст: непосредственный //— СПб: Астрель, 2004 — 352 с.
3. Кант Иммануил Основы метафизики нравственности / Кант Иммануил — Текст: непосредственный // — Москва: Мысль, 1999 — 1472 с.
4. Платон Государство / Платон — Текст: непосредственный // — Москва: АСТ, 2017 — 448 с.
5. Рябинская, Т. С. Социокультурный экскурс в историю наказания за преступления, совершённые с помощью лжи и обмана / Т. С. Рябинская. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 10 (90). — С. 1065-1069.

**СЕКЦИЯ
КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

**КОНФЛИКТ ПРОШЛОГО И БУДУЩЕГО
В КИНОЭКСПРЕССИОНИЗМЕ НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА
Ф. МУРНАУ «НОСФЕРАТУ. СИМФОНΙΑ УЖАСА»**

Сухова Альбина Эдуардовна

обучающаяся 3 курса
направление подготовки «Культурология»,
Институт медиакоммуникаций,
медиатехнологий и дизайна
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Аннотация: Исследование посвящено анализу конфликта прошлого и будущего в рамках немецкого кинематографа 1920-1930-х гг. Первая мировая война послужила катализатором для развития философской и общественной мысли, впоследствии повлиявшей на развитие искусства первой половины XX века. Такое искусство нередко включало в свои концепции отрицание традиционной культуры и подражания окружающей реальности. Таковы были и принципы устоявшегося в Германии экспрессионизма. Произведения искусства предшествующих эпох интерпретируется в соответствии с эстетической и философской базой направления. Герои, образы которых основаны на архаических пластах культуры, оказываются отрицательными персонажами, финал которых трагичен. Одним из ведущих конфликтов в рамках экспрессионизма становится конфликт поколений. В данной статье этот конфликт рассматривается на примере фильма Ф. Мурнау «Носферату. Симфония ужаса».

Ключевые слова: Экспрессионизм, конфликт поколений, кинематограф, Мурнау, традиции, инновации.

**CONFLICT OF PAST AND FUTURE
IN FILM EXPRESSIONISM ON THE EXAMPLE OF FILM
F. MURNAU «NOSFERATU. SYMPHONY OF HORROR»**

Sukhova Albina Eduardovna

Abstract: This research is dedicated to analyzing the conflict between the past and the future within the framework of German cinema of the 1920s and 1930s. The First World War served as a catalyst for the development of philosophical and societal thought, subsequently influencing the evolution of art in the first half of the 20th century. Such art often incorporated a complete rejection of traditional culture and imitation of the surrounding reality into its concepts. These were the principles of the established German expressionism. Works of art from preceding eras are reinterpreted and interpreted in accordance with the aesthetic and philosophical basis of this movement. Characters based on archaic layers of culture become negative figures, the outcome of which is tragic. One of the leading conflicts within expressionism becomes the conflict between generations. This article examines this conflict using the example of F. Murnau's film "Nosferatu: A Symphony of Horror."

Key words: Expressionism, generational conflict, cinema, Murnau, traditions, innovations.

Немецкие кинорежиссёры 20-х годов, находясь в поисках нового языка выразительности и желая передать дух послевоенной эпохи, усвоили принципы экспрессионизма. Это направление отличалось сложно устроенной аллегорической эстетикой, посредством которой рассказывалось о проблемах и травмах общества, радикальностью художественных решений. Так немецкий кинематограф стал одним из немногих национальных кинематографов, который адаптировал принципы авангардного искусства под свои нужды (в Италии это произошло с футуризмом, во Франции – с дадаизмом и сюрреализмом).

Установить точные хронологические рамки не представляется возможным, потому что в начале XX века возникло сразу несколько направлений и художественных школ, предвосхитивших общие для экспрессионизма философские и эстетические принципы: деформация форм, контрастные сочетания преимущественно ярких цветов, отражение надломленного внутреннего состояния художников, предчувствие катастрофы.

П. М. Топер, как и Л. Ришар, считает отправной точкой экспрессионизма считает 1900-е годы и связывает её с формированием двух художественных объединений: «Мост» и «Синий всадник». В 1905 г. в Дрездене основано художественное объединение «Мост», эстетически близкое к фовизму, и именно с этим событием чаще всего связывают

наступление перемен в искусстве Германии. Основателем группы стал студент-архитектор Э. Л. Кирхнер, с которым впоследствии объединяются молодые художники Ф. Блейль, Э. Хеккель, К. Шмидт-Ротлуфф, Э. Нольде, М. Пехштейн и О. Мюллер. Основой становится философическая программа, предвосхитившая идеи всеобщего обновления, которое в полной мере выразится в немецком экспрессионизме. В программе «Моста» отразились идеи коллективизма, разрыва с прошлым. Объединение просуществовало недолго: в 1913 г. «Мост» официально объявляют распущенным.

Л. Айснер указывает на другую дату: по её мнению, экспрессионизм окончательно утверждается примерно в 1910 году [1, с. 11]. Отправной точкой киноэкспрессионизма автор считает выход в прокат фильма Р. Вине «Кабинет доктора Калигари» в 1918 году. Именно с этого периода впоследствии в немецком кинематографе 1920-х годов проглядывается общее единство стиля [1, с. 27]. Примерно с 1928 года немецкий кинематограф начал перенимать традиции американского, что, согласно Айснер, впоследствии привело к упадку, а многие режиссёры, выйдя за рамки экспрессионизма, оказались посредственными. Окончательно немецкий киноэкспрессионизм угас в 1934 году, что связано с приходом А. Гитлера к власти. Идеи, предложенные новым правительством, противоречили идеям экспрессионистов [1, с. 174]. Впоследствии некоторые фильмы сохраняют лишь отдельные тенденции, свойственные киноэкспрессионизму, однако не соответствуют его философским и эстетическим принципам.

Киноэкспрессионизм является реакцией на травмирующие события войны и её последствия. Примерно с 1910 года экспрессионизм утвердился как течение, свергающее принципы, господствовавшие в искусстве того времени. Идея отвержения прошлого утвердилась во многих сферах общества, в частности в политической и духовной. В первом случае она выразилась в антимонархических настроениях и революциях, а во втором — в конфликте прошлого и настоящего, непринятии идеалов и ценностей уходящей эпохи.

Экспрессионистское искусство, в том числе и кинематограф, направлено на выражение разных эмоций. Согласно З. Каракауэру, в кинокартины автором заложены не столько убеждения, сколько психологические настроения и «глубокие пласты коллективной души, которые залегают гораздо глубже сознания» [2, с. 15]. Оно совмещает в себе предчувствие катастрофы, безумие, отторжение ценностей прошлого. Оно

также отражает ощущение страха. Экспрессионистское искусство во многом радикальное. Оно стремится рассказать о травмах и проблемах, которыми охвачено общество.

Во многих фильмах киноэкспрессионизма есть некая сила, некое зло, наделённое сверхъестественными способностями, оно иррационально. У него нет мотивации: это просто само по себе тотальное зло. Экспрессионизм стремится детально разложить страхи и переживания человека на части, отчасти базируется на психоанализе, однако вместе с тем, как пишет Л. Айснер, мировоззрение экспрессионизма отрицает любую психологию [1, с. 37]. Сюжетообразующим элементом в экспрессионистских фильмах становятся сверхъестественные события и персонажи, появляющиеся на границе реального и ирреального мира [3, с. 114]. Например, образ Калигари из фильма Р. Вине «Кабинет доктора Калигари». Более значимой становится роль злодея, а финал, как правило, трагичен: либо побеждает зло, либо оно повержено, но главный герой либо погибает, либо сходит с ума.

Киноэкспрессионизм, с одной стороны, обращается к различным архаическим пластам культуры: к героическому эпосу, к фольклорным и романтическим традициям, к опыту «долгого XIX века». Но в рамках данных произведений прошлое использовано не для примирения, накопленный опыт оказывается чем-то ужасным, тем самым указывая на то, что трагедии настоящего обусловлены трагедиями прошлого.

Так, например, мы можем рассматривать кинокартину Ф. Мурнау «Носферату. Симфония ужаса» как проявление конфликта прошлого и будущего. Сюжет фильма основан на романе Б. Стокера «Дракула» и фольклорных традициях стран Восточной Европы.

Мир в фильме условно можно разделить надвое – это мир реальный – там живут совершенно обычные, как Томас Хуттер, люди, а второй мир – мир мистический, ирреальный, представителем которого является Орлок. Именно он становится воплощением зла в кинокартине. Носферату становится не только воплощением ужаса, ирреального и искажённого мира, но и своего рода воплощением прошлого, на что указывают многие его черты.

Носферату – вампир. Вампир – это общеславянский мифологический персонаж, покойник, который вредит людям и скоту, пьёт их кровь, наносит ущерб хозяйству [4, с. 39]. Мурнау наделяет этого персонажа чертами не только ожившего покойника, но и абсолютного зла, обладающего невероятной разрушительной силой. У этого существа нет равной ему

противоборствующей силы. Согласно Грабузову, Орлок – это воплощение страхов, охвативших послевоенную Германию. В образе вампира Мурнау видел некий антипод человеческому существу [5, с. 303].

Мурнау немалое внимание уделил тем локациям, которые соответствуют миру этого персонажа. Все сцены сняты в основном на натуре, что противоречит эстетическим принципам экспрессионизма, однако погружают зрителя в атмосферу средневековой Германии. Режиссёр выбирал для съёмок те места, где ещё сохранился облик средневековья – это города на берегах Рейна и Балтийского моря. Примечательно, что всё – рынок, замок, морской берег и город – создавалось на монтажном столе из сцен, снятых в разных местах [5, с. 163].

Для усиления атмосферы ужаса, характерной для мира, в котором живёт вампир, был использован следующий приём: все сцены, связанные с Орлоком, отсняты в негативе. В эпизоде, где Носферату везёт Хуттера в свой замок можно заметить, что деревья белые, однако повозка с лошадьми остаётся тёмной. Для этого во время съёмок лошадь и повозку обернули в белые полотна. Многие ночные сцены специально снимались днём, а на некоторые кадры впоследствии накладывали светофильтр.

Проживает граф Орлок в средневековом замке: именно туда приезжает Хуттер и именно там Носферату узнаёт о невесте главного героя, которая и становится его целью. С его приходом в город, в мир «реальный», всё погружается во тьму. Весь фильм пронизан ощущением ужаса, и, как отмечает Л. Айснер в «Демоническом экране», немалую роль в этом сыграли художественные особенности: например, сцена в порту снята таким образом, чтобы внимание зрителя было обращено непосредственно на подозрительный гроб. Гроб сопровождается крысами, а эти животные зачастую ассоциируются с болезнями и смертью, а образ самого Орлока вызывает леденящий ужас: он похож на марионетку, обладающую, однако, собственной волей; поведением и повадками вампир напоминает крысу, что тоже является важной деталью в его образе. [1, с. 54]. Вампир становится воплощением того хаоса, который поглощает город, а также, как отмечает Н. П. Русина, Орлок является своеобразным выражением «абстрактного облика эпидемий» [6, с. 164]. Каракауэр же ассоциировал образ вампира с «моровой язвой». Финал фильма не трагичен. Добравшись до Бремена и оказавшись в спальне Эллен,

жены Хуттера, Носферату погибает. По мнению З. Каракауэра, это символический эпизод. Губительные чары Орлока не способны победить того, кто способен выступить против них [4, с. 84]. Таким образом, будущее, представленное Хуттером и Эллен, побеждает прошлое, которое олицетворяет Носферату.

Список литературы

1. Айснер Л. Демонический экран / Л. Айснер. – Москва: Пост Модерн Текнолоджи, 2010. – 240 с.
2. Каракауэр З. Психологическая история немецкого кино. От Калигари до Гитлера / З. Каракауэр. – Москва: Искусство, 1997. – 352 с.
3. Буткова О. В. «Страшная сказка» немецкого кино 1920-х годов / О. В. Буткова // Вестник РГГУ. Серия: история, филология, культурология, востоковедение. – 2013. – № 7. – С.113–121.
4. Турбина Е. Трансформация киномифа о вампире как история изменений интерпретации зла и отношения к смерти / Е. Турбина // Современный дискурс-анализ. – 2014. – № 1. – С. 39–48.
5. Грабузов И. Ю. Трансформация образа вампира в художественной культуре Европы и Америки / И. Ю. Грабузов // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2012. – № 6. – С. 302-305.
6. Русина Н. П. Игровое кино как исторический источник на примере фильма Ф. Мурнау Носферату: Симфония ужаса (1922) / Н. П. Русина // Вопросы истории, археологии, политических наук и регионоведения. – 2017. – № 13 (2). – С. 160-165.

СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА

УДК 711.424

DOI 10.46916/06122023-2-978-5-00215-173-8

**ПРОБЛЕМА ПОТЕРИ ИСТОРИЧЕСКИХ АРХИТЕКТУРНЫХ
ДВОРЯНСКИХ ПОМЕСТИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ИХ ЗНАЧИМОСТИ
ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ПОКОЛЕНИЯ**

Дурнева Анастасия Андреевна
студент

Научный руководитель: **Портнова Татьяна Васильевна**
доктор. иск., профессор
ФГБОУ ВО «МИРЭА –
Российский технологический университет»

Аннотация: В статье раскрываются вопросы, связанные с дворянскими усадьбами Белгородской области, которые по некоторым причинам потеряли свой архитектурный облик, были не восстановлены или потеряны, а также, которые пытались восстановить, но не смогли это сделать в полном объеме. Основная цель: обратить внимание на проблему потери архитектурных дворянских поместий Белгородской области, что впоследствии негативно влияет на изучение истории родного края и культурного значения для современных и последующих поколений.

Ключевые слова: Белгородская область, дворянские поместья, памятники архитектуры, культурное достояние, архитектурный стиль.

**THE PROBLEM OF LOSS OF HISTORICAL ARCHITECTURAL
NOBLE ESTATES OF BELGOROD REGION IN THE CONTEXT
OF THEIR SIGNIFICANCE FOR THE MODERN GENERATION**

Durneva Anastasia Andreevna

Abstract: The article reveals the issues related to the noble estates of Belgorod region, which for some reasons lost their architectural appearance, were not restored or were lost, as well as, which tried to restore, but could not do it in full. The main purpose: to draw attention to the problem of loss of architectural noble estates of Belgorod region, which subsequently negatively affects the study

of the history of the native land and cultural significance for modern and subsequent generations.

Key words: Belgorod region, noble estates, architectural monuments, cultural heritage, architectural style.

Нередко при реконструкции зданий, имеющих архитектурное и историческое наследие, привлекают для работы опытных архитекторов, реставраторов и историков, чтобы в полной мере его восстановить. Однако встречаются случаи, когда, вследствие недостаточного знания исторических сведений, недостаточности бюджета, времени, или по причине того, что старое здание находится в состоянии, не возможным для реконструкции, сооружения начинают терять свой архитектурный образ и стиль. Со временем такая ситуация вызывает удивление, когда при научном изучении обнаруживается несоответствие с историческими фактами, когда у здания существовал один облик, а в итоге приобретает другой. В качестве примера можно привести усадьбу дворян Говорухо-Отроков, построенную в слободе Таврово, Белгородского уезда, Курской губернии, ныне село Таврово Белгородской области. Усадьба построена в 1827 году в классическом стиле и постоянно подвергалась перестройкам. В доме прошли детские годы литературного критика и писателя Юрия Николаевича Говорухово-Отрока (1856-1896). У усадьбы было несколько функциональных частей: жилая (сам дом, флигель, двор напротив дома), служебно-хозяйственная (сарай, подвал и все хозяйственные владения), храмовая (где проводились молитвы семьи, священное место, например, часовня была недалеко от пруда между двумя липовыми аллеями (рис.4), садово-парковая часть (парк, построенный в классическом стиле, до наших дней не сохранился). «Дом был дубовый, обложенный кирпичом и покрыт металлической фальцевой кровлей красного цвета. Фальцевая кровля считается одним из самых надежных способов укрытия крыши. Свое название она получила благодаря особому методу соединения металлических листов — фальцеванию и пользовалась популярностью в 19 веке в Российской империи.» [2] Сводка с сайта

Белгородской районной библиотеки села Стрелецкого рассказывает следующее про усадьбу: «...сегодня не потерял своего индивидуального облика: высокие потолки, деревянная лестница, лепные плафоны и карнизы все ещё хранят старинный дух помещичьего особняка.» [1].

Однако, можно ли говорить, что усадьба не потеряла свой облик, если в настоящее время усадьба требует реставрации? Интерьер и экстерьер здания изменились: фасад здания потемнел и просел, появилась плесень, был остеклён балкон. (старое фото - рис 1, фото рис.2 и новое - рис.3). Всё это является следствием того, что здание требует реставрации и сохранения архитектурного стиля. В нём сейчас располагаются жилые квартиры, почта, Тавровская поселенческая библиотека, также размещена экспозиция, посвящённая семье Говорухо-Отроков.



Рис. 1. Белгородская районная библиотека села Стрелецкого
Сайт: <https://biblbel.ru/docs/kraevedenie/dostoprimechatelnosti/rodovye-usadby/usadba-dvoryan-govorukho-otrokov>



Рис. 2. Фото Алексей Дворкин
Сайт: <https://foto-planeta.com/photo/966392.html>



Рис. 3. Фото: Алексей Дворкин 24 декабря 2017 г.
Сайт: <https://foto-planeta.com/photo/966392.html>



**Рис. 4. Визуализация часовни
по историческим источникам и описаниям**
Сайт: <https://tavrovo.biblbel.ru/v-model.html>

Стоит также обратить внимание на интересную историческую усадьбу Муханова, которая была построена в 1902 году Евграфом Мухановым – помещиком-хозяйственником, владельцем винокурни, паровой мукомольни, овце - и свиноферм, чей род связан с именем академика Сахарова (его мать происходила из этого рода). Ее можно видеть на старом фото усадьбы на рис.5. Усадьба находится в селе Весёлая Лопань. «Стиль, в котором она построена - это 80-е-90-е годы 19 века, так называемый эклектичный ретроспективизм. Эклектика - это смешение стилей, ретроспективизм - обращение к историческим стилям прошлого, прежде всего к готике, так называемая неоготика. А материалы и формы, в которых выполнено здание - это модерн, для которого характерен принцип «изнутри-снаружи», чтобы здание распахивалось своими окнами и показывало то, что в нём внутри» - пишет один из историков [2]. Стиль характерен школе французского архитектора Ле Дюка. Но на тот момент, вдохновленный Муханов самостоятельно разработал планировку дома и даже оснастил дом всеми

необходимыми вещами, удивительной на то время техникой. Например, пылесосом. К сожалению, во время революции хозяин с семьёй временно покинули дом и уехали в Крым в 1917 году, а во время гражданской войны, когда Белгород перешёл под предводительство Белой армии, Николай Муханов вернулся, чтобы забрать хоть какие-то вещи, но по возвращению нашёл его разграбленным и вернулся обратно.

Дом Муханова начали реставрировать и восстанавливать ещё в 2009 году, ремонтные работы продолжаются 12 лет по разным причинам. Тем не менее можно оценить сегодняшнее состояние здания. Внутри здания пол был вымощен метлахской плиткой, во время реставрации её полностью убрали и заменили опалубкой. К сожалению, был выломан витраж во время революции и осталась деревянная рама, но и её убрали при реставрации, выломали. Белый камин, украшавший интерьер, тоже убрали. Перед зданием находился английский парк, сейчас - таблички на деревьях и выложенная обычная плитка, которая, естественно, отличается от изначальной. Также само здание было выложено открытым кирпичом. По словам историка: «Крыша на этом здании коньковая, она приходит из так называемого «северного модерна» и характерна для скандинавской архитектуры - часть коньков воссоздали, но только часть. Крыша должна быть черепичной – сейчас ее сделали из металлочерепицы, что не соответствует историческому облику» [3]. Усадьбу покрасили в желто-охристый цвет (рис.6), убрали балкон и лоджию, что не соответствует исторической действительности, архитектурным особенностям. А, как известно, по архитектурным постройкам можно изучать историю века, отдельной семьи и жизнь людей в те времена, если архитектурная достоверность будет потеряна, то нет смысла в его реконструкции, перед экспертами и учёными будет совершенно другое здание с иной архитектурным наполнением. В данном примере было показано отклонение в сторону переориентирования художественного вкуса, что зачастую приводит к отрицательному воздействию архитектуры на человека, создав тем самым гомогенное поле, то есть среду с недостающими элементами. Таким образом, если не будет сохранён исторический смысл, архитектурный стиль усадьбы или будет проведена не профессиональная реставрация, то объект культурного наследия будет потерян для современного поколения.



Рис. 5. Фото усадьбы в начале XX века, из архива Марины Хеес
Сайт: <https://www.belpressa.ru/society/drugoe/20818.html#>



**Рис. 6. Фото редакции «Аргументы и факты», еженедельник
«Аргументы и Факты» № 16. АйФ-Белгород 21/04/2021**
Сайт: https://bel.aif.ru/society/history/chto_ne_tak_s_usadboy_muhanova_restavraciya_pod_belgorodom_dlitsya_12_let

Одной из безвозвратных потерь исторического архитектурного дворянского поместья является усадьба «Удеревка», которая находилась недалеко от села Мухоудеровка (название ныне - слияние двух поселений:

Мухинка, Удеревка), на левом берегу реки Тихая Сосна в Алексеевском районе Белгородской области. Здание было выполнено в классическом стиле. В 1814 г усадьбу приобрел дворянин, предводитель местного дворянства В.И. Станкевич — отец известного литератора и философа Станкевича Н.В. После покупки усадьбы Станкевичи построили дом с мезонином, конный завод, кирпичный завод. В 1839 г. была построена церковь Покрова Пресвятой Богородицы тоже в стиле классицизма, представляющий собою ансамбль с главной церковью и часовнями, имеется симметрия и ритм архитектурного объекта. В настоящее время на месте бывшей церкви, построена часовня, рядом с ней находится некрополь – семейное захоронение семьи Станкевичей. В 1918 г. дом был разграблен, сожжён в ходе революционных действий. Впоследствии от имения осталась только аллея и могила поэта на высоком берегу реки Тихая Сосна. Липовый парк-аллея, который заложили в виде прямоугольных конструкций из четырёх равных квадратных боскетов, образованные от пересечения двух двухсотметровых аллей – единственное, что осталось от усадьбы Н. В. Станкевича [5].

Так, дом Станкевичей имеет свою историю, считается культурным объектом. Разрушенное имение не подлежит реконструкции или восстановлению, поскольку дом не смог простоять до наших дней, а метод реконструкции требует сохранение того, что осталось от поместья, его истории и первоначального вида исторического места.



Рис. 6. Дом Станкевичей, 1912 год, фото:
Сайт: <https://mrakorius.livejournal.com/24977.html>



**Рис. 7. Церковь Покрова Пресвятой Богородицы,
год не известен, фото:**

Сайт: <https://mrakorius.livejournal.com/24977.html>

Следующая интересная для изучения - усадьба княгини Ластовской, которая относительно сохранилась, но требует реставрирования. Точная дата постройки здания не устанавливается, но известно, что дом был построен по ул. Везельской города Белгорода (адрес ныне) предположительно в 1860-х годах в слободе Кошары (бывшее село Архангельское), и считается родовым помещением, окруженное садом и хозяйственными пристройками [7]. В советские годы здание было отдано детскому дому, позже в нем находился дошкольный детский дом. Сама усадьба находится на высоком берегу реки Везелицы, дом находился в глубине усадьбы, ближе к реке – двухэтажный, прямоугольной формы, с четырёхскатной крышей, на сегодняшний день крыт шифером, имеет 2 этажа – один из которых парадный, более высокий, другой 1-й, меньше по высоте для хозяйственных работ. Присутствует лепной фриз и ступенчатый карниз небольшого выноса. Главный фасад скорее всего имел балкон во всю длину. В интерьере здания сохранился белый камин, планировка комнат и большая центральная лестница с ограждением [9].



Рис. 8. Усадьба графини Ластовской

Сайт <https://belgorzdrav.ru/usadba-grafini-a-v-lastovskoj/>

В настоящее время усадьба заброшена и пустует. В журнале «Вектор ГеоНаук» в одной из статей о поместье указывается: «Поскольку объект представляет собой культурную и историческую ценность и является объектом культурного наследия федерального значения, его необходимо сохранить для будущих поколений. Историческая ценность обследованного здания состоит в том, что это фактически часть дворянской усадьбы, которых в городе Белгород осталось слишком мало. Поэтому обследованное здание должно быть реконструировано и введено в эксплуатацию в общественно-культурных целях, например, так как здание находится на территории конно-спортивной школы, в нем можно разместить конно-спортивный музей, в котором могли бы быть расположены: зал конно-спортивных наград, комната ожидания для родителей и т.п. [4]» [9, с.72]. Что означает, что объект можно восстановить и передать современным и будущим поколениям. Таким образом, необходимо сохранять, восстанавливать, реставрировать объекты исторического и культурного наследия, в том числе усадеб, которых на территории Белгородской области осталось немного. Сделать их общедоступными для посещения и изучения учащимися, студентами, взрослыми, что поспособствует глубокому изучению архитектуры, истории

России, особенности родного края, малой родины во избежание потери истории, её фактов и предотвращении её переписывания в будущем.

Заключение

Итак, в Белгородской области существует множество заброшенных дворянских поместий (Говорухо-Отроков, Е. Муханова, В.И. Станкевича, графини Ластовской и других), по разным причинам потерявших свою архитектурную значимость и, следовательно, научный, культурный интерес современного поколения. История родного края содержится в записях, дневниках прошлого и архитектурных стилях, особенностях зданий, парков разных периодов времени. Необходимо восстанавливать, реконструировать дворянские поместья в полном объёме, с сохранением их архитектурных особенностей во избежание переписывания истории, потери интереса к истории молодого поколения, архитектурного упрощения поместий, вызывающее иное визуальное восприятие. Стоит отметить, что полная реконструкция исторических дворянских поместий позволит улучшить региональный туризм, экономику региона, а также повысит общий уровень знаний об истории родного края современного поколения. В таких поместьях можно проводить разного рода экскурсии, занятия по предметам «история России», «история искусств», также при изучении архитектуры или основ строительства зданий.

Список литературы

1. Исторические усадьбы России//Усадьбы Белгородской области: <https://hist-usadba.narod.ru/links16-0.html> (дата обращения: 21.11.2023)
2. «Усадьба дворян Говорухо-Отроков»//«Виджет Культура.РФ»// Центральная районная Библиотека центрального района с. Стрелецкое, ул. Королёва д.44 [Электронный ресурс]: <https://biblbel.ru/docs/kraevedenie/dostoprimechatelnosti/rodovye-usadby/usadba-dvoryan-govorukho-otrokov> (дата обращения: 19.11.2023)
3. Визуализация усадеб [Электронный ресурс]: <https://tavrovo.biblbel.ru/v-model.html> (дата обращения: 19.11.2023)
4. Черных Т.//«Что не так с усадьбой Муханова? Реставрация под Белгородом длится 12 лет» [Электронный ресурс]: https://bel.aif.ru/society/history/chto_ne_tak_s_usadboj_muhanova_restavraciya_pod_belgorodom_dlitsya_12_let (дата обращения: 19.11.2023)

5. Бондарева О. //статья «Дом Мухановых. Как две совы напорочили трудную судьбу дворянской усадьбе?»: <https://www.belpressa.ru/society/drugoe/20818.html#> (дата обращения: 19.11.2023)
6. Холодова Е. «Головчино: история, архитектура, гипотезы»// Белгород: ООО « Везелица», 2003, - 56 с.
7. Усадьба графини А.В. Ластовской: <https://culture31.ru/object/usadba-grafini-a-v-lastovskoj/> (дата обращения: 19.11.2023)
8. Like&Go – гид по лучшим местам Белгорода [интернет-ресурс]: <https://likengo.ru/belgorod/places/interesnye-mesta/gorodskie-mesta/usadba-grafini-lastovskoy-51913.html> (дата обращения: 19.11.2023)
9. Губарева М.М., Даниленко Е.П.// УСАДЬБА ГРАФИНИ ЛАСТОВСКОЙ – ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ//Научный журнал «Вектор ГеоНаук», DOI: 10.24411/2619-0761-2020-10033, 2020 г., с.68-74: <https://cyberleninka.ru/article/n/usadba-grafini-lastovskoy-proshloe-nastoyaschee-budushee/viewer> (дата обращения: 21.11.2023).

© А.А. Дурнева, 2023

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ
И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Мифтахова Азалия Расимовна

студент

Аверьянова Юлия Аркадьевна

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Аннотация: Безопасность является одним из наиболее важных аспектов жизнедеятельности, как индивидуумов, так и организаций. Стремительное развитие технологий и все более сложные угрозы представляют растущий вызов для обеспечения безопасности на всех уровнях. Вместе с тем, имеющиеся данные и информация могут сыграть ключевую роль в анализе и прогнозировании потенциальных угроз и воздействий на безопасность жизнедеятельности. В данной статье мы рассмотрим роль статистического анализа данных и прогнозирования в обеспечении безопасности жизнедеятельности.

Ключевые слова: Безопасность жизнедеятельности, анализ, прогнозирование.

**STATISTICAL DATA ANALYSIS AND FORECASTING
IN CONTEXT LIFE SAFETY**

Miftakhova Azalia Rasimovna

Averyanova Yulia Arkadevna

Abstract: Safety is one of the most important aspects of the life of both individuals and organizations. The rapid development of technology and increasingly complex threats pose a growing challenge to security at all levels. At the same time, the available data and information can play a key role in

analyzing and predicting potential threats and impacts on life safety. In this article we will consider the role of statistical data analysis and forecasting in ensuring the safety of life.

Key words: Life safety, analysis, forecasting.

Введение:

Безопасность жизнедеятельности является одним из основных аспектов обеспечения благополучия общества. С течением времени, с появлением большего количества данных и развитием технологий, статистический анализ данных становится все более важным инструментом для прогнозирования и улучшения безопасности жизнедеятельности. Безопасность жизнедеятельности населения исключительно важна для обеспечения стабильного развития общества. Для достижения эффективной безопасности требуется системный подход, основанный на анализе данных и прогнозировании.

Роль статистического анализа данных:

Статистический анализ данных - это процесс сбора, анализа и интерпретации информации с целью получения полезных выводов о явлениях и взаимосвязях. В контексте безопасности жизнедеятельности, статистический анализ данных позволяет исследовать и понять тренды, обнаруживать аномалии и выявлять потенциальные угрозы, которые могут сказаться на безопасности людей и организаций. Например, анализ данных о прошлых инцидентах позволяет определить и оценить наиболее вероятные риски и разработать соответствующие меры предосторожности и защиты. С помощью статистического анализа можно определить причины возникновения опасных ситуаций, выделить ключевые факторы, которые способствуют повышению уровня безопасности, а также определить эффективность проводимых мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций.

Прогнозирование в контексте безопасности жизнедеятельности:

Прогнозирование - это процесс предсказания будущих событий или величин на основе имеющихся данных и статистических моделей. В области безопасности жизнедеятельности, прогнозирование играет важную роль в определении вероятности и масштаба возможных угроз. Используя статистические методы и алгоритмы, можно создавать модели прогнозирования, которые помогают оценить вероятность и последствия

различных сценариев происшествий или кризисных ситуаций. На основе статистического анализа данных можно разработать модели прогнозирования, которые позволяют предсказывать вероятность возникновения различных чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование позволяет принять меры предосторожности заранее, чтобы минимизировать риски и предотвратить масштабные последствия.

Применение статистического анализа и прогнозирования в различных областях безопасности жизнедеятельности:

– Транспортная безопасность: статистический анализ данных о дорожно-транспортных происшествиях помогает выявить причины аварий и разработать меры по предотвращению их возникновения. Прогнозирование позволяет предсказывать возможные перегрузки транспортных систем и разрабатывать планы экстренного реагирования.

– Промышленная безопасность: статистический анализ данных о происшествиях на производстве помогает определить наиболее уязвимые места и причины их возникновения. Прогнозирование позволяет предупреждать опасные ситуации и разрабатывать планы аварийного выхода.

– Медицинская безопасность: анализ медицинских данных может помочь выявить факторы, влияющие на качество и безопасность предоставления медицинской помощи. Прогнозирование позволяет определить вероятность возникновения опасных заболеваний и разработать стратегии их предотвращения.

Преимущества использования статистического анализа данных и прогнозирования:

Использование статистического анализа данных и прогнозирования в области безопасности жизнедеятельности обладает рядом преимуществ. Во-первых, это позволяет основывать принятие решений на объективных данных и фактах, а не на интуиции или случайности. Кроме того, статистический анализ помогает выявлять скрытые закономерности и факторы, оказывающие влияние на безопасность, что повышает эффективность мер по ее обеспечению. Также он позволяет сделать прогнозы на основе научной информации, что помогает уменьшить риски и повысить уровень безопасности.

Заключение:

Все большее количество данных и совершенствующиеся методы анализа дают возможность эффективно использовать статистический анализ

данных и прогнозирование для повышения безопасности жизнедеятельности. Применение данных методов позволяет внедрять предупредительные меры, улучшать стандарты безопасности и содействует обеспечению общества безопасной среды для жизни и деятельности. Статистический анализ данных и прогнозирование играют важную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности. Внедрение этих подходов в различных сферах жизнедеятельности позволяет повысить безопасность людей и организаций, преодолевая современные вызовы и риски. Комбинация статистического анализа данных и прогнозирования позволяет предупредить риски заранее и предотвратить масштабные последствия.

Список литературы

1. Иванов, А. Статистический анализ данных: методы и приложения. Москва: Издательский дом "Лори", 2009.
2. Петров, В. Прогнозирование и планирование в управлении безопасностью. Москва: Издательство "Наука", 2013.
3. Сидорова, Е. Анализ данных в контексте безопасности жизнедеятельности. Журнал "Безопасность и риск", 2018, том 12, выпуск 2, с. 45-58.

**СЕКЦИЯ
НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

УДК 378.14

**ОРГАНИЗАЦИЯ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В ОТНОШЕНИИ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Перцева Екатерина Сергеевна

магистрант

Научный руководитель: **Иралиева Юлия Сергеевна**

к. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный

аграрный университет»

Аннотация: В статье рассмотрены правовые и технологические аспекты при проведении кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства.

Ключевые слова: Кадастровые работы, объекты капитального строительства, кадастровые данные.

**ORGANIZATION OF CADASTRAL WORKS IN RELATION
TO CAPITAL CONSTRUCTION PROJECTS**

Pertseva Ekaterina Sergeevna

Abstract: The article discusses the legal and technological aspects of cadastral works in relation to real estate.

Key words: Cadastral works, capital construction objects, cadastral data.

Организация кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства — актуальна в современном обществе, так как кадастровая деятельность является неотъемлемой частью процесса строительства. Кадастровые работы включают в себя сбор, обработку и представление данных о земельных участках и объектах недвижимости, что важно для правильного планирования и реализации строительных проектов. В рамках данной темы планируется рассмотреть основные аспекты организации кадастровых работ на объектах капитального строительства, оценить их

влияние на эффективность строительных процессов и выявить возможные пути оптимизации данного направления деятельности.

Целью кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства является создание точной и актуальной информационной базы, необходимой для правильного принятия решений на всех этапах строительного процесса — от проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию. Реализация данной цели требует тщательного анализа и соблюдения нормативно-правовой базы, регулирующей данную сферу деятельности, а также применения современных технологий и методов проведения кадастровых работ.

Современные методы и технологии, применяемые в кадастровых работах, отличаются высокой степенью автоматизации и возможностью обработки больших объемов данных в короткие сроки. Применение геоинформационных систем (ГИС), беспилотных летательных аппаратов (БЛА), а также различных видов сенсоров и сканеров позволяет проводить точное измерение и фиксацию геометрических параметров земельных участков и объектов капитального строительства. Это способствует созданию точных кадастровых планов и карт, которые являются неотъемлемой частью проектной и исполнительной документации.

По мнению ученых, основная часть информации, которую люди получают в жизни, имеет четкую территориальную направленность. Именно поэтому так ценна геоинформационных систем, которые могут наиболее точно дать привязку к местности практически любого объекта [4].

Сейчас в системе регистрации объектов недвижимости в нашей стране всё больше набирают применение BIM-технологии.

BIM (Building Information Model) – это 3D модель какого-либо объекта в целом, а так же возможность проставлять различные обозначения: разрезы, фасады, уровни.

Трёхмерная модель BIM – это полный информационный ресурс, посредством которого удобно управлять документами, моделированием и координацией на протяжении любого периода работы с объектом.

В чем преимущество BIM-проекта? Этот проект содержит все разделы строительства: дизайн; водоснабжение и водоотведение; отопление; электрооборудование и электроосвещение; вентиляция и кондиционирование [2].

В системе реализована концепция информационного моделирования (ТИМ/BIM), позволяющая получить не только привычные выходные

документы в виде набора чертежей и ведомостей, но и полноценную информационную модель (ИМ) объекта.

Также остро стоит вопрос о синхронизации государственных органов в использовании BIM-моделей. BIM-проекты – это 3D-модели объектов, хранящие информацию на протяжении всего цикла существования объекта от проектирования до его сноса. Это так же комплексный информационный ресурс, он исключает человеческий фактор в ошибках проектирования. Так же отметим другие преимущества данной технологии: экономия денег заказчика, экономия времени проектировщиков в 2 раза, исключение накладок и ошибок, координация работы различных специалистов. Бесспорно, что данная технология в дальнейшем получит широкое распространение [2].

Разработка Единой методики выполнения кадастровых работ в отношении ОКС позволит, на наш взгляд, установить единые требования к выполнению кадастровых работ в отношении разных видов ОКС, закрепить перечень необходимых процедур (действий, обследований), параметров и характеристик ОН, подлежащих определению кадастровым инженером (вид ОН, назначение, включая функциональное, степень завершенности строительства объекта, способы расчета или анализа иных параметров ОН, имеющих значение для результата кадастровых работ), определить круг обязательных участников и закрепить необходимые для них правила, а также будет способствовать объективному подходу при выполнении кадастровыми инженерами кадастровых работ и, как следствие, достоверности сведений об объекте. Помимо этого, Единая методика позволит также компенсировать неполноту и несовершенство действующего законодательства РФ в области кадастровых отношений [1].

В последнее время все больше отмечается регистрация новостроек, следовательно растет спрос на ликвидацию старого и ветхого жилья. Так в Самарской области в январе — августе прошлого года количество переходов имущественных прав на индивидуальное жилье по сделкам купли-продажи и мены составило 107 258 и стало максимальным за 7 лет. Так же отмечается что спрос на вторичное жилье упал в двое.

По состоянию на 01.01.2023 за 2022 г. с кадастрового учета снято 6 693 объекта, что на 3,1% больше, чем в аналогичном периоде 2021 года и на 4,2% больше, чем в 2020 году [3].

За 2022 год Кадастровая палата Самарской области выполнила почти 340 млн учетно-регистрационных процедур, что более чем в 2 раза превышает показатель 2021 года.

Из них более 340 тысяч заявлений о регистрации кадастрового учета на объекты капитального строительства.

Все выше изложенное говорит о том, что вопросы организации кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства у нас в стране еще долгое время будут оставаться актуальными.

Список литературы

1. Гиниятов И. А. Кадастровые работы в отношении объектов Капитального строительства. Проблемы и пути их решения [Текст] / И.А. Гиниятов, Е.В. Меркулова // Правовое и геопространственное обеспечение недвижимости. – 2021.– №1.– С. 211-219.

2. Маскинскова О.Е., Искакова А.Р., Иралиева Ю.С. Современные тенденции и перспективы ведения проектных работ // Инновационное развитие землеустройства: сб. науч. тр. Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. С. 140-143.

3. Перцева Е.С., Иралиева Ю.С. Снятие объектов капитального строительства с государственного кадастрового учета // Инновационное развитие землеустройства: сб. науч. тр. Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. С. 52-55.

4. Zudilin S. N., Iralieva Y. S. Automation of land use planning based on geoinformation modeling // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. 720(1). 012039. DOI: 10.1088/1755-1315/720/1/012039.

© Е.С. Перцева, 2023

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Марушевский Вадим Эдуардович

студент

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Ишмухаметов Камиль Флюрович

студент

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Асадуллин Рустэм Рустямович

к.т.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается технология плазменно-импульсного воздействия, предназначенная для увеличения добычи нефти и газа из скважин, проведен анализ на месторождениях, выделены основные эффекты влияния на продуктивные характеристики.

Ключевые слова: Дебит, проницаемость, плазменно-импульсное воздействие, пласт, пористость.

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF USING MODERN TECHNOLOGIES TO INCREASE OIL RECOVERY

Marushevsky Vadim Eduardovich

Ishmukhametov Kamil Flurovich

Asadullin Rustem Rustamovich

Abstract: This article discusses the technology of plasma pulse action, designed to increase oil and gas production from wells, an analysis of the fields is carried out, the main effects of influence on productive characteristics are highlighted.

Key words: Flow rate, permeability, plasma pulse action, formation, porosity.

Традиционно коэффициент извлечения нефти слишком низок, что оставляет большие перспективы для применения методов повышения нефтеотдачи пластов (МУН) для увеличения коэффициента нефтеотдачи. Методы повышения нефтеотдачи являются капиталоемкими, и лишь немногие из них опасны для окружающей среды. Таким образом, в статье обсуждается альтернативный метод повышения нефтеотдачи, который имеет огромный потенциал для решения проблем, связанных с традиционными методами увеличения нефтеотдачи. Обработка МУН с применением плазменно-импульсной технологии (ППТ) проводится с помощью генератора плазменных импульсов с электрической канатной передачей, который спускается в скважину и располагается рядом с перфорационными отверстиями. Используя энергию, запасенную в конденсаторах генератора, плазменная дуга создается, который излучает огромное количество тепла и давления за доли секунды. Это, в свою очередь, создает широкую полосу гидравлических импульсных акустических волн, достаточно мощных для очистки перфорационных отверстий и пристволенной зоны скважины.

Основной причиной «ошибок» относительно доступности нефти в будущем является чрезмерная зависимость от аналитических методов, которые не позволяют оценить нефть как экономический товар, основанный на постоянном развитии технологий. Наиболее важными факторами, определяющими запасы, являются: экономика и технологии, когда месторождение заброшено, остается еще много нефти, которую можно добыть с помощью дополнительных инвестиций и передовых технологий. Коэффициент нефтеотдачи может достигать даже 80% в зависимости от типа коллектора, механизма привода, свойств нефти, технологического развития и экономических инвестиций. Все эти факторы, наряду с обеспечением будущих потребностей в энергии, требуют разработки экономически целесообразных технологий, которые помогут увеличить добычу и смогут работать при низких дебитах нефти, где большинство методов повышения нефтеотдачи оказываются неумеренными. В этом плане внедрение плазменно-импульсной технологии (ППТ) превосходит традиционные методы повышения нефтеотдачи пластов с точки зрения не только стоимости ее применения на месторождениях, но и снижения ущерба окружающей

среде, поскольку при этом не используются химические вещества. Более того, применение методики не нашло применения тяжелых механических приспособлений для ее реализации и служит также и инструментом стимуляции.

Впервые она была внедрена в промышленность США в 2013 году. Технология была изобретена в Санкт-Петербургском государственном горном университете в России. Вместо использования метода гидроразрыва, при котором жидкость под давлением используется для открытия каналов или для создания канала и создания искусственной проницаемости, технология плазменного импульса создает высокоэнергетическую плазменную дугу, которая генерирует огромную энергию в виде тепловых и акустических волн на долю секунды. Впоследствии созданные импульсные волны удаляют любые засоренные отложения из зоны перфорации: окалину, мелкую фракцию, буровой раствор и т. д. Наряду с этим, услуга может привести к образованию трещин нано- и микромасштаба по мере проникновения серии импульсных волн вглубь пласта, что приводит к повышению проницаемости. Тогда нефть может легче перетекать из пласта в скважину и выкачиваться на поверхность. Конечным результатом является устойчивое увеличение производства, которое может длиться до года.

Способ осуществляется без применения химических веществ, вредных для человека или окружающей среды. Нелинейные, широкополосные, периодические и упругие колебания предпочтительно имеют частоту от 1 Гц до 20 кГц. Упругие колебания предпочтительно имеют короткий импульс длительностью примерно пятьдесят-пятьдесят пять микросекунд и распространяются по жидкой среде с небольшими скоростями. РРТ может использоваться для обработки добывающих, нагнетательных, зрелых, истощенных, наземных, наземных или морских скважин/скважин/отверстий. Применение этого метода приводит к появлению долговременных резонансных свойств, улучшающих проницаемость пористой среды, увеличивая подвижность флюидов в скважине и окружающей среде, а также улучшая производительность/нагнетательную способность скважин и нефтеотдачу углеводородов.

Результаты плазменного импульса на нескольких российских нефтяных месторождениях показывают значительный прирост добычи нефти после обработки, что одновременно приводит к снижению обводненности в последующем. Однако в ряде случаев обводненность после обработки

увеличивается или остается практически неизменной. Поэтому правильное будет утверждать, что воздействие плазменного импульса приводит к увеличению общей добычи флюида с приростом добычи нефти (практически в каждом случае) независимо от увеличения или уменьшения обводненности. Из-за отсутствия знаний о пластах-коллекторах невозможно комментировать эффективность обработки различных пластов, таких как песчаник и известняк.

Пример 1: Проведено плазменно-импульсное воздействие (скважина 9138, куст 544, Ватъеган). Гидродинамические исследования показали положительные изменения режима эксплуатации скважин (таблица 1), обводненность снизилась с 18,9% до 6,9%.

Таблица 1

Гидродинамические параметры работы скважины

	До ПИВ	После ПИВ
Пластовое давление	120,0 атм.	126,64 атм.
Дебит до остановки	14 м ³ /сут	60 м ³ /сут
Пористость пласта	18,00	16,00
Сжимаемость жидкости	6,50 1e ⁻⁵ /атм	4,67 1e ⁻⁵ /атм
Сжимаемость скелета пласта	1,23 1e ⁻⁵ /атм	Не изменилась
Радиус контура питания	100,00 м	250,00 м

Пример 2: на месторождении Вахского была проведена технология плазменно-импульсного воздействия (ПИВ) на три нагнетательные скважины. Целью были традиционные приемщики профилей на двух первых скважинах и ввод в управление финансами, который находился в простом состоянии. После применения технологии ПИВ были достигнуты положительные результаты на всех скважинах. Результаты применения ПИВ на скважине № 1003, которая является нагнетательной, представлены на рисунке 1.

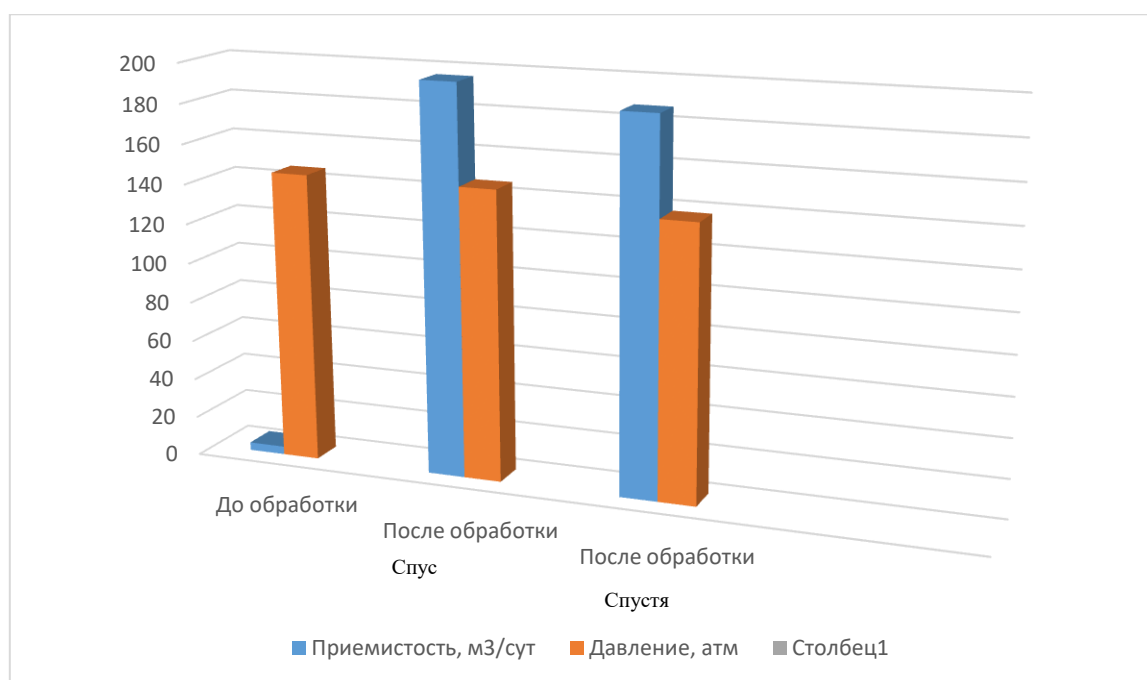


Рис. 1. Повышение приемистости применением ПИВ

Метод, который в основном направлен на очистку призабойной зоны скважины, чтобы расчистить путь для быстрого течения нефти. Но одновременно он обеспечивает резонансные колебания жидкости, что приводит к уменьшению вязкости и уменьшению межфазного натяжения с породой пласта. Кроме того, внезапный импульс также вызывает усиление микротрещин или расширение ранее существовавших микротрещин, что приводит к снижению капиллярного давления, что позволяет остаточной нефти течь с подвижными пластовыми флюидами. При добыче в течение длительного времени пластовые жидкости несут с собой твердые частицы/отложения, которые в конечном итоге закупоривают поровые пространства, ограничивая поток. В это время на скважине следует проводить плазменно-импульсную обработку.

Этот метод не обеспечивает подталкивания неподвижной нефти к течению к стволу скважины. Следовательно, он не может заменить необходимость использования различных методов увеличения нефтеотдачи за счет заводнения. Но использование плазменного импульса в сочетании с традиционным методом повышения нефтеотдачи определенно может улучшить эффект и результат традиционного метода повышения нефте-

отдачи. Текущие проблемы нефтяных месторождений, связанные с оптимальной добычей: тяжелая нефть в пласте, препятствование потоку жидкости, высокая обводненность, остатки нефти в изолированных или тупиковых порах, высокое межфазное и поверхностное натяжение между флюидами и пластами, плохая связь пор. Плазмоимпульсная обработка прямо или косвенно способствует, и в большей или меньшей степени в смягчении этих проблем.

Эффективность плазменно-импульсной обработки коллекторов из песчаника выше, чем эффективность плазменно-импульсной обработки коллекторов из известняка. Причина может заключаться в том, что обработка эффективно устраняет засоры, препятствия в потоке жидкости в случае песчаника, а поскольку песчаник представляет собой обломочные осадочные породы, он обладает лучшей проницаемостью по сравнению с известняком.

Определение оптимального диапазона частот (резонансной частоты) в зависимости от типа сырой нефти и максимального количества импульсов для лучшей глубины проникновения может привести к максимизации шансов на успех и значительно улучшить результаты. Синергия между этой технологией и традиционными технологиями повышения нефтеотдачи позволит смягчить ограничения каждой из них, что станет революционным шагом в секторе повышения нефтеотдачи. Эта передовая технология вскоре найдет свой широко распространенный рынок в будущем как эффективная, легко реализуемая и экономически выгодная технология повышения нефтеотдачи.

Список литературы

1. Мищенко И. Т., Сахаров В. А., Грон В. Г. и др. Сборник задач по технологии и технике нефтедобычи: Учеб. пособие для ВУЗов. – М.: Недра, 1984. – 272 с.
2. Щелкачев В.Н. Влияние на нефтеотдачу плотности сетки скважин и их размещения. // Нефтяное хозяйство.- 1974.- № 6.- С. 26-30.
3. Ankudinov A.A., Polyakova N.S., Radevich Y.E. Analysis of oilfield development with the use of the data mining methods. PROneft. Professionally about Oil. 2019;(3):68-72. (In Russ.) <https://doi.org/10.24887/2587-7399-2019-3-68-72>

4. Brouwer D.R., Jansen J.D., Recovery Increase through Water Flooding with Smart Well Technology // SPE 68979, 2001

5. Development of method for determining bottom-hole pressure in production wells / V. I. Galkin, I. N. Ponomareva, I. A. Chernykh // Actual Issues of Mechanical Engineering (AIME 2017) [Electronic resource]: proceedings of the Intern. Conf., Tomsk, 27-29 July, 2017 / Tomsk Polytechnic University. - Paris; Amsterdam; Hong Kong: Atlantis Press, 2017. - P. 227-232.

6. K. R. McClay Tectonic regimes and fault systems: Structural geology for petroleum exploration. Department of Geology, Royal Holloway, University of London, Egham, Surrey U.K //short course, June 2000.

7. E. Zhukovskaja, E. Milei. Oil reservoirs in basal terrigenous sediments of the sedimentary cover of different types of basins.// IAS Meeting of sedimentologists, Rome, September 10th-13th 2019. 83p.

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ
ОСОБЕННОСТИ БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАННЫМИ
ТРАВМАМИ КОСТЕЙ ЛИЦА**

Ибрагимов Даврон Дастамович

PhD, ассистент
кафедра челюстно-лицевой хирургии,
Самаркандский государственный
медицинский университет

Ибрагимов Ботир Дастамович

PhD, доцент
кафедра автомобилестроение,
и производственный инженерии
Ташкентский государственный
транспортный университет

Аннотация: Количество сочетанных травм костей лицевого скелета (СТКЛС) увеличилось в 1,5 раза среди тяжелых травм и колеблется от 34,8 до 63,3%. За последние десятилетия коренным образом изменилась структура травмы, отмечается одновременное повреждений нескольких анатомических структур. С учетом тяжести и особенностей повреждений, при высокоэнергетической травме было введено понятие «тяжелая политравма», которое определяется как совокупность двух и более повреждений, одно из которых является их сочетанием и несет угрозу жизни пострадавшего и является непосредственной причиной развития травматической болезни. Повышается эффективность лечения больных, с сочетанными травмами костей лицевого скелета с учетом клинико-статистических и иммунологических особенностей. Всем больным проводится клиническое, рентгенологическое и лабораторное обследование. Больных осматривает нейрохирург, челюстно-лицевой хирург, травматолог, офтальмолог, оториноларинголог. Необходимо отметить, что общее состояние больных зависит от вида сочетанной травмы, повреждения головного мозга, кровопотери, шока, срока оказания первой медицинской помощи.

Ключевые слова: Политравма, средняя зона лица, черепно-мозговая травма, дорожно-транспортные происшествия, скуловая кость.

**CLINICAL, STATISTICAL AND IMMUNOLOGICAL
FEATURES OF PATIENTS WITH COMBINED
FACIAL BONE INJURIES**

**Ibragimov Davron Dastamovich
Ibragimov Botir Dastamovich**

Abstract: The number of combined injuries of the facial bones (CTLs) increased 1.5 times among severe injuries and ranged from 34.8 to 63.3%. Over the past decades, the structure of injury has changed radically; simultaneous damage to several anatomical structures has been noted. Taking into account the severity and characteristics of the injuries, in case of high-energy trauma, the concept of “severe polytrauma” was introduced, which is defined as a combination of two or more injuries, one of which is a combination of them and poses a threat to the life of the victim and is the direct cause of the development of a traumatic disease. The effectiveness of treatment of patients with combined injuries of the bones of the facial skeleton is increased, taking into account clinical, statistical and immunological features. All patients undergo clinical, radiological and laboratory examination. Patients are examined by a neurosurgeon, maxillofacial surgeon, traumatologist, ophthalmologist, and otolaryngologist. It should be noted that the general condition of patients depends on the type of combined injury, brain damage, blood loss, shock, and the timing of first aid.

Key words: Polytrauma, middle zone of the face, traumatic brain injury, traffic accidents, zygomatic bone.

Актуальность: Количество сочетанных травм костей лицевого скелета (СТКЛС) увеличилось в 1,5 раза среди тяжелых травм и колеблется от 34,8 до 63,3%. За последние десятилетия коренным образом изменилась структура травмы, отмечается одновременное повреждение нескольких анатомических структур. По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), «Ежегодно, в мире, на дорогах десятки миллионов людей получают травмы и становятся инвалидами, а 3700 человек умирает каждый день от полученной травмы». При этом не соблюдение правила дорожного движения, не использование ремня безопасности в автомобиле, 92% случаях наблюдается смертный исход.

С учетом тяжести и особенностей повреждений при высокоэнергетической травме введено понятие «тяжелая поли травма», которое определяется как «совокупность двух и более повреждений, одно из которых, либо их сочетание несет угрозу жизни пострадавшего и является непосредственной причиной развития травматической болезни». По причине смерти, сочетанная травма занимает третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний. Частота посттравматических, воспалительных осложнений колеблется от 15 до 61%, инвалидность при СТКЛС достигает 23%. Увеличение числа посттравматических, воспалительных осложнений делают эту проблему актуальной.

Особенностью сочетанных травм костей лица, является повреждения головного мозга, увеличение их количество, характеризующейся высокой летальностью, который составляет 22,5 -86,0% (Панков И.О., 2015, Родкевич А.А. 2016, Маркеева М.В., 2017; Chaudhry O., 2018). По данным (ВОЗ), черепно-мозговая травма (ЧМТ) имеет тенденцию к увеличению на 2% в год, и в настоящее время занимает около 40% всех видов травм. Результаты, полученные различных авторов из разных стран (Европы, Азии, Северной и Южной Америки) подтверждает вышеупомянутых данных (Iwanaga J., 2017, Al-Moraissi E.A., 2017, Felding U.N., 2018, Nekooei S., 2018;). Результаты, полученные различных авторов из разных стран (Европы, Азии, Северной и Южной Америки) подтверждает вышеупомянутых данных (Iwanaga J., 2017, Al-Moraissi E.A., 2017, Felding U.N., 2018, Nekooei S., 2018;). Одним из многочисленных факторов влияющих на клиническую картину, и исходы поли травмы, являются вопросы посттравматических нарушений системы гемостаза и иммунной системы (Давыдов Д.В., Левченко О.В., Михайлюков В.М., 2014).

Цель исследования: повышение эффективности лечения больных, с сочетанными травмами костей лицевого скелета, с учетом клинико-статистических и иммунологических особенностей.

Материал и методы исследования: Объектом исследования являлся анализ результатов 192 больных, с сочетанными травмами костей лицевого скелета лечившихся в отделение челюстно-лицевой хирургии, городского медицинского объединения, города Самарканд в период с 2019 по 2023 гг. Возраст больных являлся от 18 до 67 лет, из 192 больных мужчин было 170 (88%), женщин 22 (12%), среди них 81,11% составили больные до 40 лет, т.е. трудоспособного возраста.

В зависимости от зоны повреждения больные были разделены на 2 группы.

– 1-ую группу составили 124 больных с сочетанными травмами нижней зоны.

– 2-ую группу составили 68 больных с сочетанными травмами средней зоны лица.

Всем больным проводили клиническое, рентгенологическое и лабораторное обследование. Больных осматривали нейрохирурги, челюстно-лицевые хирурги, травматологи, офтальмологи, оториноларингологи.

В зависимости от общего состояния больных, и степени тяжести травмы больным оказывали первую или неотложную медицинскую помощь, после установке предварительного диагноза, больных госпитализировали в отделение челюстно-лицевой или нейрохирургии для дальнейшего обследования и лечения. Больные, которые находились в терминальном и крайне тяжелом состоянии госпитализировались в отделение реанимации.

Результаты исследования и их обсуждения. Анализ госпитализированных показал, что 23,3% (46 человек) составили городские жители, 76,7% (152 человек) - сельские жители. Городские жители в течение 3 часов были доставлены в больницу, а сельские жители от 1 до 3 суток, после оказания им первой медицинской помощи по месту жительства.

Установлено, что наиболее множественная травма лицевого скелета возникала в результате бытового-114 (58,9%) и уличного-67 (34,6%) травматизма. В категорию больных с бытовой причиной мы включили больных, получивших травму дома, в быту. В домашних условиях больные получали травму вследствие случайного падения или от удара на неподвижные предметы. Уличную травму, они в основном получили травму от ударов в результате удара кулаком или тупыми предметами. У 11 (5,7%) больных причиной травмы являлись дорожно-транспортные происшествия. Травма, возникала в результате удара головой о неподвижный (или относительно неподвижный) предмет, а когда больных сбивала автомашина, ситуация было обратной. Основной удар чаще приходил в область туловища и грудной клетки, реже в область головы, а черепно-мозговую травму пострадавший получает непосредственно в результате падения. У 2 (1,0%) - больных была спортивная травма. При автодорожном механизме СТКЛС сила действия повреждающего фактора за счет высокой кинетической энергии гораздо выше, чем при любых других обстоятельствах. Увеличивается площадь

воздействия травмирующего фактора на кости лица, поэтому увеличивается количество переломов верхней челюсти. Дорожно-транспортная происшествия, оказывают наиболее разрушающие действия как на головной мозг, так и на челюстно-лицевую область.

37,5% поступивших составило сочетанный двухсторонний перелом нижней челюсти. На втором месте сочетанный односторонний перелом нижней челюсти, которая составила 27,1%, сочетанная травма скуловой дуги, костей носа и нижней челюсти составили 14,6%, сочетанная травма скуловой кости, передней стенки верхнечелюстной пазухи составила 12,5%, сочетанный перелом верхней челюсти составил 8,3%.

Необходимо отметить, что общее состояние больных зависело от вида сочетанной травмы, повреждения головного мозга, кровопотери, шока, срока оказания первой медицинской помощи.

У 187 (97,4%) больных отмечено повреждение головного мозга: у 44 (22,9%) был установлен шок, а у 4 (2,1%) больных перелом костей черепа. Общее состояние больных имеет большое значение при планировании лечебной тактики больных СТКЛС. У 35 (18%) больных общее состояние оценивалась как легкое, у 155 (79%) оценивалась среднее, а у 6 больных (3%) оценивалась как тяжелое. У 16 (23,5%) больных отмечен перелом верхней челюсти по Ле-Форю, из них по Ле-Форю-1 отметили у 7 больных, Ле-Форю-2 отметили у 6 больных, а Ле-Форю-3 были отмечены у 3 больных. Сочетанный перелом скуловой кости, перелом передней стенки верхнечелюстной пазухи были отмечены у 24 (35,5%) больных, из них перелом скуловой кости без смещения отмечали у 8 больных, перелом скуловой кости со смещением у 16 отмечен у больных. Сочетанный перелом скуловой дуги, костей носа, нижней челюсти отмечали у 28 (41%) больных, из них сочетанный перелом скуловой дуги отмечали у 10 больных, сочетанный перелом носа у 14 больных, сочетанный перелом скуловой кости и нижней челюсти отмечены у 4 больных.

Клиническая картина больных с повреждением средней зоны лицевого скелета были разнообразного характера. У 65 (95,6%) больных этой группы отмечали повреждения головного мозга, шок был отмечен у 13 (19,1%) больных, а у 3 (4,4%) больных отметили перелом костей черепа. У 14 (20,6%) было отмечено легкое общее состояние, у 53 (77,9%) среднее общее состояние, а у 1 (1,5%) больного общее состояние было тяжелым. В бессознательном состоянии был 1 больной, у него отмечали ушиб

головного мозга. Головная боль, тошнота отмечена у всех 68 (100%) больных этой группы.

Выводы. У 97,4% больных СТКЛС отмечено повреждение головного мозга, у 22,9% шок, а у 2,1% больных отмечен перелом костей черепа. У 18,2% больных общее было легким, у 80,8% средним, а у 1% тяжелым. 58,9% больных были оперированы в первые сутки, 20,8 оперировались в течение 3 суток после травмы.

СТКЛС больше получают сельские жители - 76,7%, при этом доля бытовой травмы составляет - 58,9%. 33,3% больных поступали в первые сутки, 30,3% в течении 3 суток, а 36,4% больные поступили через 3 суток после получения травмы. 64,5% больных составили больные с СТКЛС нижней зоны, а 35,5% составили больные с СТКЛС со средней зоны лица.

Таким образом, повреждение средней зоны лица происходит совместно с повреждением головного мозга, костей туловища, скелета и других органов.

В большинстве случаев, пациентам своевременно не оказывается специализированная помощь челюстно-лицевого хирурга, резкое снижение иммунологических показателей (клеточных, гуморальных и секреторных) в динамике заболевания, создает риск развития осложнений.

Это требует ранней специализированной помощи больным и применения комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий, чтобы предупредить различных осложнений.

Список литературы

1. Д.Д. Ибрагимов, У.Н. Мавлянова, Ф.Ш. Кучкоров, И. Халилов. Причина развития одонтогенного остеомиелита при несвоевременной хирургической стоматологической тактике (случай из практики). Scientific progress. 2021, 2(5). Стр. 287-291.

2. Д.Д. Ибрагимов, Ф.Ш. Кучкоров. Применение современных антисептиков в сочетании с остеорегенеративными препаратами после сложных операций удаления зуба мудрости. Актуальные вопросы стоматологии. 2021. Стр. 852-855.

3. Д.Д. Ибрагимов, Ф.Ш. Кучкоров, Н.С. Исматов. Результаты применения антисептиков в сочетании с остеорегенеративными препаратами после сложных операций удаление зуба мудрости. Материалы научно-практической конференции (69-й годичной) с международным участием. 2021/11.

4. Ф. Нарзикулов, Ф. Кучкоров, Д. Ибрагимов. Применение препарата элюдрил про в комплексном лечения для профилактике в развитие переимплантитов. Дни молодых учёных. 2022/4/29, 1. Стр. 88-89.

5. А.Н. Ахмедов Д.Д. Ибрагимов, Ф.Ш. Кучкоров, О.А. Рузибаев, Н.Ш. Худойбердиев. Эффективность местного применения антисептического раствора и спрея при лечении периостита челюстей. Актуальные вопросы современной науки и инноватики. Вестник науки. 2023/6/16. Стр. 30-35.

6. Musaev Jamshid Khasanovich, Ibragimov Davron Dastamovich, Kuchkorov Firdavs Sheralievich. Improving the effectiveness in the complex treatment of periostitis of the jaws with the use of drugs decasan and stomorad. Interdisciplinary research, education and innovation. International scientific conferences ConferencII. 2023/5/25, 6. Стр. 8-14.

7. Абсаматов Жасур Кодирхонович Кучкоров Фирдавс Шералиевич, Хамраева Юлдуз. Применение Элюдрил ПРО в сочетании Остеогеноном после сложных операций удаление зуба мудрости нижней челюсти. "Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии". VI Международный конгресс стоматологов г.Ташкент. 2023/5/16. Стр. 156-159.

8. Шукурова З.С., Ибрагимов Д.Д., Кучкоров Ф.Ш., Нарзикулов А.Р.. Применение препаратов фурасол и фарингосол, салванолс при лечении больных с периоститами челюстей. Материалы международной научно-практической конференции «Инновационные решения в челюстно-лицевой хирургии». Ташкентский государственный стоматологический институт. 2023/4/26. Стр. 42-44.

9. Умирзоков Суннатилло Бокиевич, Ибрагимов Даврон Дастамович, Кучкоров Фирдавс Шералиевич, Мардонова Нигора Парда кизи. Применение препаратов фурасол и фарингосол, салванолс при лечении больных с периоститами челюстей. Молодежь и наука 2023: к вершинам познания. Новая наука. 2023/3/21. Стр. 7-13.

10. Махаммадиев Ахмадхон Орифхонович, Ибрагимов Даврон Дастамович, Кучкоров Фирдавс Шералиевич, Мусаев Жамшид Хасанович. Повышение эффективности лечения гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Развитие общества и науки в современных условиях. Новая наука. 2023/3/20. Стр. 112-118.

11. Гаффоров Усмон Бобоназарович, Исматов Навруз Самадович, Кучкоров Фирдавс Шералиевич, Ибрагимов Даврон Дастамович. Повышение эффективности комплексного лечения острых гнойных периоститов челюстей. Наука XXI века: вызовы, становление, развитие. Новая наука. 2023/3/20. Стр. 28-34.

12. ФШ Кучкоров, ДД Ибрагимов, ЖА Абдуфаттоев, НС Исматов. Применение препаратов элюдрил про и остеогенон после сложной операции удаление зуба. Актуальные вопросы стоматологии. 2023. Стр. 398-402.

13. Бахром Актамович Абдуллаев, Жахонгир Абдутолибович Абдуфаттоев, Андрей Алексеевич Антонов, Ольга Викторовна Ануфриева, Лилия Вязировна Базарова, Ольга Николаевна Бакаева, Игорь Николаевич Белогруд, Игорь Александрович Ботыгин, Людмила Петровна Гадзаова, Фарида Салаватовна Галимова, Эмма Николаевна Гилязева, Марина Петровна Данилкова, Аннагулы Реджепович Деряев, Елена Владимировна Емельянова, Оксана Федоровна Ермишина, Ольга Алексеевна Заплатаина, Даврон Дастамович Ибрагимов, Ирина Владимировна Каблашова, Дилнавоз Ихтиёровна Камалова, Александр Александрович Киселев, Юрий Леонидович Ковшик, Лариса Владимировна Короткова, Кирилл Сергеевич Кривякин, Денис Константинович Кулешов, Фирдавс Шералиевич Кучкоров, Мария Захаровна Левина, Ирина Валериевна Логунова, Татьяна Викторовна Мазаева, Юлбарсхон Набиевич Мансуров, Хикмат Халимович Муминов, Шоира Файзуллоевна Мухамедова, Акмал Анварович Мухитдинов, Сохиб Баходирович Намозов, Эмма Юрьевна Огородникова, Огабек Отабекович Рахимов, Хамза Абдулхакимович Рахматов, Валентина Николаевна Родионова, Олеся Вячеславовна Савельева, ЕИ Толстихина, Абдусалом Вахитович Умаров, Динара Дилшатовна Хайруллина, Елена Геннадьевна Харитоновна, Яхё Алижонович Хурматов, Елена Олеговна Чурюканова, Владислав Станиславович Шерстнёв, Анна Игоревна Шерстнёва, Димитрий Николаевич Шуваев, Алексей Алексеевич Шулус, Умидбек Болтаевич Юсупов, Оксана Александровна Яворская. Фундаментальная и прикладная наука: состояние и тенденции развития. Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская ИИ). 2023. Стр. 545-545.

14. Кучкоров Фирдавс Шералиевич, Ибрагимов Даврон Дастамович, Абдуфаттоев Жахонгир Абдутолибович. Повышение эффективности в комплексном лечении периоститов челюстей с применением препаратов декасан и стоморад. *Фундаментальная и прикладная наука: состояние и тенденции развития. Новая наука.* 2023. Стр. 328-339.

15. DD Ibragimov, UM Mavlyanova, UB Gaffarov, F KUCHKOROV, HM Akramov. The case of hemifacial microsomy in blood brothers. *THEORETICAL & APPLIED SCIENCE* Учредители: Теоретическая и прикладная наука. 2021, 9. Стр. 793-795.

16. ДД Ибрагимов, ФШ Кучкоров. Развитие деформации лица при неправильной диагностике доброкачественных опухолей челюстно-лицевой области (клиническое наблюдение). 2022, 1(1). Стр. 414-418.

17. ДД Ибрагимов, УМ Мавлянова, УБ Гаффаров, ФШ Кучкоров, НС Исмаилов. Случай гемифациальная микросомия у кровных братьев. Современные аспекты комплексной стоматологической реабилитации пациентов с дефектами челюстно-лицевой области. 2021. Стр. 48-51.

18. Кучкорова Камола Холмат кизи, Ибрагимов Даврон Дастамович, Мардонова Нигора Парда кизи, Кучкоров Фирдавс Шералиевич. Результаты хирургического лечения одонтогенных кист верхней и нижней челюсти. *Научный потенциал – 2023. Новая наука.* 2023/5/29. Стр. 208-214.

19. ДД Ибрагимов, Н П Мардонова, НС Исмаилов, ФШ Кучкоров. Жағ кисталарини даволашда тромбоцитлар билан тўйинган фибриннинг қўллаш авзаллиги. *MedUnion.* 2023/5/17, 2(1). Стр. 88-93.

20. Туйчиева М.А. Кучкоров Ф.Ш., Ибрагимов Д.Д., Норпулатов Д.М.. Профилактика деформации альвеолярного отростка челюсти после операции удаление зуба. *Материалы междунар. научно-практической конференции «Инновационные решения в челюстно-лицевой хирургии».* Ташкентский государственный стоматологический институт. 2023/4/26. Стр. 67-70.

21. Сирожиддинов Уктам Хакимович Ибрагимов Даврон Дастамович, Кучкоров Фирдавс Шералиевич. Применение препарата Колапал КП-ЛМ при ограниченных дефектах челюстей после операции цистэктомии. *Исследовательская работа – 2023. Новая наука.* 2023/3/13. Стр. 16-19.

22. Кучкоров Фирдавс Шералиевич, Акрамов Хусниддин Маматкулович, Ибрагимов Даврон Дастамович. Пути реабилитации больных с сочетанными травмами костей лица с учетом клинико-статического анализа. Наука молодых - наука будущего. Новая наука. 2023/2/2, 2. Стр. 146-150.

23. Ибрагимов Даврон Дастамович, Акрамов Хусниддин Маматкулович, Кучкоров Фирдавс Шералиевич. Профилактика деформации альвеолярного отростка челюсти после операции по удалению зуба. Наука молодых - наука будущего. Новая наука. 2023/2/2, 2. Стр. 168-173.

ДОПИНГ-ТЕСТ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕДЕНИЯ

Чураков Александр Андреевич

преподаватель (специалист)

кафедра физической подготовки

Самойлова Валерия Эдуардовна

Нижегородская академия МВД России

Аннотация: В настоящей статье рассмотрена актуальная проблема современного спорта – процедура использования допинг-теста для определения запрещённой фармакологии в организме спортсмена. Авторами раскрывается понятие допинг-теста, описывается процедура его проведения, приводится перечень прав, которыми обладает проверяемый на всём этапе исследования и формулируется ряд проблем, связанных с недостатками самого процесса забора проб и неудобствами для самого спортсмена.

Ключевые слова: Допинг-тест, допинг, проба, анализы, процедура, спортсмен, спорт, законодательство.

DOPING TEST: ACTUAL PROBLEMS OF THE PROCEDURE

Churakov Alexander Andreevich

Samoylova Valeria Eduardovna

Abstract: This article discusses the actual problem of modern sports – the procedure for using a doping test to determine the prohibited pharmacology in the athlete's body. The authors reveal the concept of a doping test, describe the procedure for conducting it, provide a list of the rights that the person being tested has at the entire stage of the study and formulate a number of problems related to the shortcomings of the sampling process itself and inconveniences for the athlete himself.

Key words: Doping test, doping, sample, tests, procedure, athlete, sport, legislation.

На сегодняшний день допинг является значительной проблемой в современном спорте, негативные факторы проявляются во многих аспектах: вред как для самого организма спортсмена, его карьеры и репутации на мировой арене, тренера и его профессиональной деятельности, так и для зрителей, для которых спорт – это зрелище, отвлечение от современных реалий. В последнее время нечестная конкуренция в спорте с использованием допинга встречается всё чаще.

Стоит понимать, что далеко не каждый спортсмен, показывающий высокие результаты, употребляет допинг, он также способен показать эти результаты и без него, но некоторые же хотят ускорить путь совершенствования своего организма, при этом обманывая зрителя и своих соперников.

Международными организациями спорта периодически выявляется применение запрещенной фармацевтики в организме спортсменов, допинговые скандалы в последнее время случаются всё чаще. С целью получения доказательства соблюдения (либо несоблюдения) спортсменом запрета на использование допинга проводится специальное тестирование, которое было разработано в 1974 году и получило название «допинг-тест» [1].

«Допинг-тест» - это процедура, позволяющая определить наличие в организме спортсмена допинга. Её проводят для того, чтобы проверить, соблюдал ли спортсмен запрет на применение запрещённых антидопинговым законодательством веществ. Данная проверка в настоящее время стала совершенно обычным явлением для спортсменов, независимо от профессионального уровня и вида спорта, своим участием спортсмен подтверждает свою «чистоту». Спортсмен может быть отобран для прохождения допинг-контроля в любом месте и в любое время. В случае отказа от сдачи допинг-пробы он будет дисквалифицирован [2]. Данный вид тестирования может проводиться в отношении конкретного спортсмена неограниченное количество раз.

В мире ежегодно проводится более 300000 допинг-тестов. Несмотря на то, что она является бесплатной для спортсменов, её реальная стоимость довольно высока и варьируется от 500 до 1000 долларов.

Порядок вышеуказанного тестирования регламентируется и жёстко контролируется Всемирным антидопинговым кодексом и Международным стандартом по тестированию и расследованиям.

Процедура проведения допинг-контроля имеет определенный порядок и проводится следующим образом [3]:

1. Спортсмен информируется о необходимости прохождения процедуры, после чего он должен находиться в поле зрения допинг-инспектора до окончания процедуры сдачи пробы. При этом спортсмен обязан предоставлять во Всероссийское антидопинговое агентство информацию о своём месте жительства, распорядке дня и, по требованию, местоположении. Допинг-тест зачастую проводят внезапно, что исключает возможность подготовки к предстоящей проверке.

2. Далее, если лицо не возражает, то происходит регистрация спортсмена. В случае, если спортсмен отказывается проходить процедуру, то результат допинг-теста автоматически признаётся положительным, что грозит отстранением от участия в соревнованиях на определённый срок.

3. Как правило, допинг-тест заключается в сдаче анализа мочи, реже – крови: это зависит от уровня соревнований, а также решения, принятого допинг-инспектором. Перед этим спортсмен сообщает инспектору о лекарственных препаратах и средствах, которые он употреблял незадолго до тестирования.

4. Спортсмен самостоятельно выбирает пробирку или форму, в которую будет сдана проба. В дальнейшем, если целостность использованной пробы будет нарушена или будут такие сомнения, результаты теста признают недействительными.

5. Присутствие допинг-инспектора при сдаче пробы является обязательным – это необходимо для удостоверения отсутствия фальсификации со стороны спортсмена. Также спортсмена могут сопровождать представители (врач, тренер) и переводчик.

6. Спортсмен самостоятельно упаковывает пробу и проверяет контейнер (для транспортировки) на отсутствие повреждений и соответствие номеров и производит опломбирование емкостей. Также спортсмен имеет право забрать опломбированную пробу с собой до завершения процедуры сдачи допинг-теста, чтобы не упускать её из виду и исключить подмены или фальсификации.

7. Спортсмен должен внимательно проверить протокол и подписью подтвердить согласие на исследование пробы и анонимное исследование (копия протокола сохраняется у спортсмена).

Необходимо отметить, что процедура допинг-контроля для несовершеннолетних и лиц с ограниченными возможностями несколько отличается.

В дальнейшем, спортсмен уведомляется о результатах тестирования, и в случае сомнительных результатов пробы «А», может возникнуть вопрос о проведении анализа пробы «Б». В таком случае, по желанию спортсмена, он может присутствовать лично либо направить в ВАДА своего представителя.

В лабораторию по обнаружению запрещённых веществ в организме спортсменов предоставляется следующая информация:

1. Номер и характеристики пробы;
2. Спортивная дисциплина спортсмена;
3. Пол спортсмена;
4. Информация о принимаемых лекарственных средствах и препаратах;
5. Согласие на научное исследование.

В случае, если спортсмен не предоставляет сведений о своем местонахождении для прохождения им допинг-теста, а также если он трижды пропустил сдачу допинг-тестов, WADA воспринимает это как уклонение от прохождения тестирования и автоматически признаёт как положительный результат на наличие допинга в организме. Также любые способы препятствования в сдаче пробы и проведении анализа, предоставление ложной информации, попытки подговорить инспектора, изменение номеров флакона при взятии пробы – признается как положительный результат теста со всеми вытекающими последствиями.

Всемирным антидопинговым агентством не наказываются спортсмены, которые логически могут объяснить попадание в их пробу запрещённых веществ. Политика и интересы WADA сконцентрированы на сбережении здоровья спортсмена, а не на применении к нему негативных последствий. Соответственно, все разумные объяснения будут толковаться в пользу спортсмена. Но необходимо учитывать, что спортсмен обязан доказать правомерность использования запрещённого препарата. В таком случае проверяют, действительно ли имело место разрешение на терапевтическое использование данного препарата.

В период с момента уведомления до процедуры проведения допинг-тестирования спортсмен имеет определённые права [4]:

- Право ознакомиться с удостоверением инспектора допинг-контроля и сопровождающего;
- Право на представителя;
- Право на переводчика (по возможности);
- Право на дополнительные разъяснения по процедуре;
- Право на отсрочку, чтобы закончить тренировку, переодеться, взять документы, участвовать в пресс-конференции, награждении, дальнейших стартах, получить медицинскую помощь;
- Право выбрать оборудование для сдачи пробы из нескольких предложенных: мочеприемники и комплекты для хранения;
- Право сдавать пробу в присутствии инспектора одного пола;
- Право фиксировать замечания в протоколе допинг-контроля;
- Право получить копию протокола допинг-контроля;
- Право на модификации процедуры для спортсменов с ограниченными физическими возможностями.

С каждым годом процедура забора проб совершенствуется и усложняется, но при этом также остаётся неидеальной и вызывает споры. В настоящее время имеются проблемы в законодательном регулировании вопроса проведения допинг-теста и использования последующих результатов:

1. Процедура является унижительной для спортсменов. Инспектор допинг-контроля сопровождает спортсмена на всех этапах сдачи допинг-теста, в том числе и при непосредственном заборе анализов. «Спортсмен должен обеспечить ясный, беспрепятственный обзор процесса предоставления пробы» [5]. Были случаи, когда в такие моменты у спортсмена возникали трудности из-за стеснения и процедуру приходилось переносить. Более того, в помещении могут быть установлены зеркала, чтобы была возможность видеть спортсмена с любого ракурса.

2. По-прежнему есть возможность обмануть анализы. Переливание крови, обильное питьё перед сдачей пробы, введение допинга в жировую ткань – многие известные спортсмены используют самые разные приёмы для сокрытия наличия запрещённых препаратов в организме. Также в настоящее время используется приём микродозирования – регулярное применение уменьшенных доз препарата. Интересный факт – в штаб-квартире ВАДА есть музей предметов, которые были изъяты у спортсменов при попытке фальсификации анализов.

3. Неуместное время забора анализа. На Кубке России чемпион мира в барьерном спринте Сергей Шубенков не смог справиться с нуждой перед финальными забегами, поскольку сразу после предварительных забегов к нему с уведомлением подошёл допинг – инспектор. Шубенков попросил отсрочку на период забега, но пойти в туалет перед забором пробы уже не имел права. Ему сообщили, что если он хочет осуществить данное действие – ему будет необходимо пройти полную процедуру допинг-теста, что в конечном счёте и пришлось сделать бегуну [5].

Подводя итог, хочется отметить, что настоящая тема является актуальной, поскольку каждый спортсмен и его тренер желают получения победы любой ценой, например, путём улучшения результата за максимально короткий период, и случае недобросовестного применения запрещённых антидопинговым законодательством лекарственных препаратов и средств с каждым годом становится всё больше, и, соответственно, растёт количество допинг-скандалов и отстранений спортсменов от участия в соревнованиях. Проблема привлечения спортсмена высокого ранга к ответственности в наше время становится уже не только спортивной, но и политической, её обсуждение давно выходит за рамки спортивного сообщества. От правильно принятых мер зависит качество проведения допинг-теста и, как результат, повышение репутации российских спортсменов на мировой арене, доверие к их допинг-результатам и самое главное – развитие в стране и мире в целом культуры «чистого» спорта.

Список литературы

1. Общероссийские антидопинговые правила / [Электронный ресурс] //: [сайт]. — URL: <https://docplayer.ru> (дата обращения: 04.12.2023).
2. Как проходит процедура допинг-контроля / [Электронный ресурс] // Диагностер: [сайт]. — URL: <http://diagnoster.ru> (дата обращения: 04.12.2023).
3. Международный стандарт по защите неприкосновенности частной жизни и личной информации / [Электронный ресурс] // СПС Гарант: нормативно-правовая документация: [сайт]. — URL: <http://ivo.garant.ru/> (дата обращения: 04.12.2023).

4. Справочник спортсмена / [Электронный ресурс] // Волгоград-ская государственная академия физической культуры: [сайт]. — URL: <https://www.vgafk.ru> (дата обращения: 04.12.2023).

5. На что проверяют спортсменов перед соревнованиями / [Электронный ресурс] //: [сайт]. — URL: <https://union-z.ru> (дата обращения: 04.12.2023).

УДК 61.614

**ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ
НА ВРАЧЕЙ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, РАБОТАЮЩИХ
В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА**

Акимова Гуллерханум Батмановна

Шиков Владислав Олегович

студенты

Научный руководитель: **Гитинова Патимат Шуапандиевна**

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
медицинский университет»

Аннотация: В данной статье рассмотрена важность вредного влияния некоторых производственных факторов на деятельность хирургов. Определяется целесообразность обеспечения для хирургов безопасных условий труда. Представлены результаты исследования в отношении 12 хирургов из числа эндоскопических хирургов и урологов-хирургов ГБУ РД "Республиканская клиническая больница" г. Махачкала. Представлены результаты анализа измерений условий в трех выборочных операционных блоках рассматриваемого медицинского учреждения. Осуществлена оценка рабочей позы хирургов посредством фотогониометрического метода. Выявлены распространенные вредные факторы путем проведения анкетирования среди исследуемых хирургов. По итогам исследования выявлена степень влияния вредных производственных факторов на состояние здоровья респондентов и определены необходимые меры, посредством которых медицинское учреждение может устранить их воздействие в процессе осуществления хирургами профессиональной деятельности.

Ключевые слова: Вредные производственные факторы, хирург, хирургическое вмешательство, операционный блок, оптимизация условий труда.

**THE INFLUENCE OF PRODUCTION FACTORS
ON DOCTORS OF SURGICAL PROFILE**

Akimova Gulerhanum Batmanovna
Shikov Vladislav Olegovich

Abstract: This article discusses the importance of the harmful influence of some production factors on the activity of surgeons. The expediency of providing safe working conditions for surgeons is determined. The results of the study concerning 12 surgeons from among the endoscopic surgeons and urologic surgeons of the Republican Clinical Hospital of Makhachkala are presented. The results of the analysis of measurements of conditions in three selective operating units of the considered medical institution are presented. The assessment of the surgeons' working posture was carried out using the photogoniometric method. Common harmful factors were identified by conducting a questionnaire among the surgeons studied. According to the results of the study, the degree of influence of harmful production factors on the health of respondents was revealed and the necessary measures were determined by which a medical institution can eliminate their impact in the course of surgeons' professional activities.

Key words: Occupational hazard, surgeon, surgical intervention, operating unit, optimization of working conditions.

Введение

Ежедневная рабочая нагрузка хирурга способствует повышению его восприимчивости к различным профессиональным заболеваниям. В силу специфики профессиональной деятельности, они подвергаются ряду профессиональных опасностей, к примеру, патогенные микроорганизмы, передающиеся через кровь; опасные химические вещества, анестезирующие газы, опасности в процессе взаимодействия с некоторыми видами оборудования, стрессовые факторы и др. Однако значительная загруженность, перманентные ночные дежурства и ненормированный рабочий день приводят к тому, что хирург проводит достаточно продолжительное время на рабочем месте. Данный аспект исключает возможность хирургу перераспределять свое рабочее время и нагрузку в силу социальной важности выполняемых функций и специфики деятельности медицинского учреждения [2].

Гигиена труда среди хирургов включает в себя ряд мер, направленных на обеспечение их безопасности и здоровья, что подразумевает соблюдение

санитарных норм и правил, проведение регулярных медицинских осмотров, а также обучение и повышение квалификации сотрудников. Работодатели также должны обеспечивать условия труда, соответствующие требованиям законодательства и санитарных норм [3 - 5].

Данная тема остается актуальной, так как деятельность хирурга связана с высокой степенью ответственности, которая предполагает необходимость со стороны медицинского учреждения своевременной заботы о нем как о сотруднике. Все хирурги работают с различными видами медицинских инструментов, которые могут быть источниками инфекции, а также подвергаются воздействию различных химических веществ и излучений. Деятельность хирурга может быть связана с физическими нагрузками и стрессом, что также может негативно сказаться на его здоровье [4, 6]. Поэтому изучение вопросов гигиены труда среди хирургов позволяет разработать меры по предотвращению профессиональных заболеваний и оптимизации условий труда, что впоследствии будет способствовать повышению качества медицинской помощи и сохранению здоровья хирургов.

Цель исследования – выявить степень влияния вредных производственных факторов на состояние здоровья хирургов.

Материалы и методы.

Исследования проводились при участии 12 хирургов отделения травматологии и сочетанной патологии, отделения эндокринной хирургии и отделения абдоминальной хирургии ГБУ РД "Республиканская клиническая больница" г. Махачкала. Среди исследуемых хирургов участвовало 5 эндоскопических хирургов и 7 урологов-хирургов. В данном исследовании применялись следующие методы:

1. Социологический опрос при помощи анкетирования.
2. Фотогониометрический метод для оценки рабочей позы у респондентов.
3. Инструментальное определение параметров микроклимата и степени освещенности рабочего места в трех выборочных операционных блоках.

Результаты исследования

В таблице 1 представлены результаты анализа измерений, которые осуществлялись в трех выборочных операционных блока ГБУ РД "Республиканская клиническая больница" г. Махачкала.

Таблица 1

Анализ измеренных при помощи приборов параметров

№	Измеренные параметры	Операционный блок № 1	Операционный блок № 2	Операционный блок № 3	Норма
1	температура	24,2 °С	24, 4 °С	23,1 °С	22-24 °С
2	влажность	53,3 %	52,8 %	54 %	55-60%
3	освещенность	550 лк	530 лк	640 лк	500-1000 лк
4	количество удаленного воздуха из нижней зоны	56 %	57 %	59 %	60 %
5	количество удаленного воздуха из верхней зоны	37 %	35 %	40 %	40 %

Приведенные в таблице 1 данные указывают на такие аспекты, что условия в исследуемых операционных приближены к допустимой норме по СанПиН СП 2.1.3678-20. В частности, температура во всех операционных блоках варьируется в нормативных пределах. Влажность в операционных № 1 и № 2 ниже минимально допустимого нормативного показателя. При этом влажность в операционной №3 в наибольшей степени приближена к минимально допустимому показателю. Соответственно, в целях оптимизации условий труда хирургов необходимо урегулировать показатели влажности в операционных блоках, в особенности в операционных блоках № 1 и № 2. Показатели освещенности варьируются в пределах нормы во всех исследуемых операционных. Наибольшие отклонения в количестве удаленного воздуха из нижних зон рассматриваемых операционных блоков прослеживаются в блоках № 1 и № 2. Наибольшие отклонения в количестве удаленного воздуха из верхних зон исследуемых операционных блоков обнаруживаются также в блоках № 1 и № 2. При этом в операционном блоке №1 показатели отклонения от нормы более выражены. Одной из вероятных причин отклонения от нормы указанных операционных блоков состоит в меньшем притоке воздуха, чем вытяжки, что указывает на повышение риска концентрации вредных веществ, а значит, потенциально может приводить к постепенному ухудшению здоровья хирургов.

Примененный фотогониометрический метод позволяет выявить продолжительность осуществления респондентами определенных действий, которые в таблице 2 выражены в минутах. Согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 от 04.06.2016 г., существуют нормы [1] выполнения специалистами профессиональных движений, которые также предусмотрены отдельно для хирургов.

Таблица 2

Оценка рабочей позы хирургов, мин

№	Наименование углов (суставов)	Эндоскопические хирурги (стоя)	Урологи-хирурги (стоя)	Норма (стоя)
1	лучезапястный	172	160	170-190
2	локтевой	130	82	80-100
3	тазобедренный	148	170	165-175
4	коленный	172	175	180
5	голеностопный	90	112	90-95
6	отклонение шеи от вертикали	17	53	10-20
7	отклонение плеча от вертикали	11	5	0-15
8	отклонение туловища от вертикали	23	5	0-15

Данные в таблице 2 показывают, что для эндоскопических хирургов наиболее вредной для здоровья позой в процессе выполнения профессиональных движений являются: локтевой, тазобедренный, коленный углы, а также отклонение туловища от вертикали. Для урологов-хирургов наиболее неудобными позами являются следующие: лучезапястный, коленный, голеностопный углы, а также отклонение шеи от вертикали. Выявленные позы становятся неудобными по причине длительного операционного периода и специфики хирургического вмешательства, предусматривающие соответствующие позы респондентов.

Стоит отметить, что продолжительность эндоскопической операции составляет в среднем 40-50 минут. При этом эндоскопические хирурги чаще всего из-за длительности в некоторых случаях испытывают дискомфорт локтевого угла и в результате отклонения туловища от вертикали. Стоит отметить, что непосредственно оптическая часть эндоскопа состоит из двух функциональных систем. По одной из обозначенных систем свет проникает внутрь, чем обеспечивает освещение в процессе операции, а по другой системе изображение освещенного объекта передается наружу, а именно на окуляр хирурга. Длительность урологических операций в среднем составляет 60-120 минут, что увеличивает вероятность возникновения дискомфорта голеностопного угла, а также в результате отклонения шеи от вертикали. При этом в процессе осуществления прямой эндоскопии урологом один глаз смотрит через систему специальных оптических линз на тело пациента.

Соответственно, глаз хирурга двух рассматриваемых направлений постоянно взаимодействует с окуляром эндоскопа, что в результате создает ситуацию, при которой голова оперирующего врача должна следить за всем движениями используемого в процессе операции инструмента. Данная поза не совсем удобна, что приводит к утомляемости и рискам для зрения.

Среди исследуемых 12 хирургов было проведено анкетирование, которое содержало следующие аспекты вредного воздействия на их профессиональную деятельность: контакт с биологическими материалами, длительное вынужденное положение тела при операциях, манипуляциях, стрессовые эмоциональные перегрузки, недостаточный уровень освещенности, психологический стресс, неблагоприятный микроклимат, контакт с химическими веществами. Полученные данные были трансформированы в процентное соотношение и приведены в таблице 3.

Таблица 3

Распространенные вредные профессиональные факторы в деятельности хирургов

№	Наименование фактора	Показатель, %
1	контакт с биологическими материалами	21,3
2	стрессовые эмоциональные перегрузки	21,1
3	психологический стресс	20,5
4	длительное вынужденное положение тела при операциях, манипуляциях	9,6
5	контакт с химическими веществами	9,7
6	недостаточный уровень освещенности	9
7	неблагоприятный микроклимат	8,1

Исходя из приведенных данных в таблице 3, в наибольшей степени хирурги рассматривают существенную угрозу для своего здоровья преимущественно в контактах с биологическими материалами, стрессовых эмоциональных перегрузках, а также психологическом стрессе. При этом такие факторы, как длительное вынужденное положение тела при операциях и манипуляциях, непосредственное взаимодействие с химическими

веществами, а также недостаточное освещение относятся к заметным факторам, но не критическим. В наименьшей степени вредным для исследуемых респондентов выступает неблагоприятный климат. С высокой вероятностью, хирурги вынуждены функционировать в условиях ненормированного рабочего дня и повышенной нагрузки. При этом компоненты неблагоприятного климата, в рамках которого могут рассматриваться создаваемые медицинским учреждением условия, могут компенсироваться за счет возможных альтернативных решений, к примеру, путем замены одного оборудования другим.

Поэтому в целях снижения риска развития профессиональных заболеваний и повышения производительности труда предлагаются следующие меры профилактики производственных факторов [4], влияющих на гигиену труда врачей-хирургов (рис. 1).



Рис. 1. Профилактические мероприятия по производственным факторам, влияющим на гигиену труда врачей хирургического профиля

Необходимо отметить, что профилактические мероприятия по производственным факторам позволят снизить риск профессиональных заболеваний, улучшить условия труда и повысить производительность. Однако, чтобы более достоверно определить, как именно они влияют на гигиену труда хирургов, необходимы дополнительные исследования [7].

Заключение. На основании проделанной работы можно сделать следующие выводы. Для создания наиболее комфортных условий хирургам в исследуемых операционных блоках необходимо привести к норме уровень влажности, а также показатели количества удаленного воздуха из нижней и верхней зон. В зависимости от характера осуществляемой хирургической деятельности выявляется специфика наиболее неудобных поз. В частности, виды неудобных поз для эндоскопических хирургов и урологов-хирургов значительно отличаются, что объясняется особенностями осуществляемого ими хирургического вмешательства и длительностью операционного периода. Данные аспекты требуют усиленного внимания со стороны специалистов-гигиенистов, а также инженеров по охране труда и технике безопасности в целях разработки новых подходов по устранению фактора неудобных поз в процессе проведения хирургической операции. Кроме того, необходимо также принять специальные меры по устранению факторов, связанных с взаимодействием с биологическими материалами, а также психологическим и эмоциональным стрессом.

Как было указано ранее, в качестве профилактических мероприятий целесообразно предусмотреть оптимизацию условий труда на рабочем месте хирургов, а также пересмотреть графики перерывов и отдыха с учетом текущей и прогнозируемой нагрузки хирургов. Условия труда на рабочем месте также подразумевают редизайн операционного блока, в частности, для уролога, а также внедрение более современной видеотехники в целях удобства осуществления хирургического вмешательства и обеспечение удобной позы оперирующего хирурга, который использует в своей работе окуляр. Необходимо также внедрить новые технологии в сфере эргономики, которые позволяют устранить отклонения от нормы при выполнении хирургами неудобных поз. К примеру, медицинское оборудование с регулируемой высотой, эргономическое оборудование, позволяющее

перемещать и поднимать пациентов в процессе хирургического вмешательства. Игнорирование обозначенных мер может привести к повышению уровня заболеваемости и профессионального выгорания среди хирургов, что, соответственно, может спровоцировать нехватку кадров при обеспечении оказания оперативной медицинской помощи и осуществления хирургического вмешательства.

Список литературы

1. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность: СанПиН 2.1.3.2630-10 от 04.06.2016 г.
2. Джураева Н.С. Оценка степени влияния факторов производственной среды на возникновение стрессов в профессиональной деятельности медицинских работников // Вестник Авиценны. – 2013. - №2. – С. 128-133.
3. Измеров Н. Ф., Кириллов В. Ф. / Гигиена труда – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с.
4. Анисимов А.П. / Гигиена труда и профессиональные заболевания медицинских работников – М.: Медицина, 2006. – 215 с.
5. Бернштейн Н.А. Гигиена и санитария труда в медицине / Бернштейн. - М., 1984. – 312 с.
6. Измеров Н.Ф. Оценка профессионального риска в медицине труда: принципы, методы и критерии // Вестник Российской Академии Медицинских Наук. – 2004. – №14. – С. 17-20.
7. Tapomou D. Reforming Labour Legislation on Working Conditions for Competitive Advantage: An Empirical Study. Indian Journal of Industrial Relations, vol. 46, no. 2, 2020, pp. 201–219.

© Г.Б. Акимова, В.О. Шиков,
П.Ш. Гитинова, 2023

**ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ СИСТЕМЫ
КРОВООБРАЩЕНИЯ ПО ДАННЫМ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ**

**Залётова Белла Вячеславовна
Корепина Дарья Олеговна**

студенты

Научный руководитель: **Петров Борис Алексеевич**

к.м.н.

ФГБОУ ВО «Кировский государственный
медицинский университет»

Аннотация: В современных реалиях болезни системы кровообращения являются одной из наиболее значимых и актуальных проблем медицины, а также значительной социальной проблемой. Сердечно-сосудистые патологии на территории России являются самой частой причиной смерти среди населения взрослого возраста, а также одной из ведущих причин инвалидизации, снижения трудоспособности и качества жизни пациентов. На протяжении многих лет первостепенной задачей Министерства Здравоохранения и государства в целом является активная борьба с заболеваемостью и злокачественным течением сердечно-сосудистых заболеваний. Но несмотря на значительные усилия и, что немаловажно для централизованной медицины, большие экономические затраты, болезни системы кровообращения стабильно занимают одно из главнейших мест среди заболеваний, характеризующихся стремительным ростом распространенности среди взрослого населения. В качестве материала для статистического анализа показателей роста заболеваемости патологиями системы кровообращения используются показатели медицинских осмотров и диспансеризации, так как в сегодняшних условиях это наиболее точный и информативный способ отследить динамику сердечно-сосудистых заболеваний как в истории болезни одного конкретного пациента, так в статистическом анализе деятельности конкретной медицинской организации.

Ключевые слова: Заболеваемость, болезни системы кровообращения, динамика, медицинский осмотр.

**DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF DISEASES
OF THE CIRCULATORY SYSTEM ACCORDING
TO PREVENTIVE MEDICAL EXAMINATIONS**

**Zaletova Bella Vyacheslavovna
Korepina Darya Olegovna**

Abstract: In modern realities, diseases of the circulatory system are one of the most significant and urgent problems of medicine, as well as a significant social problem. Cardiovascular pathologies in Russia are the most common cause of death among the adult population, as well as one of the leading causes of disability, disability and quality of life of patients. For many years, the primary task of the Ministry of Health and the State as a whole has been to actively combat the incidence and malignant course of cardiovascular diseases. But despite considerable efforts and, importantly for centralized medicine, high economic costs, diseases of the circulatory system consistently occupy one of the most important places among diseases characterized by a rapid increase in prevalence among the adult population. As a material for statistical analysis of the indicators of the increase in the incidence of pathologies of the circulatory system, indicators of medical examinations and medical examinations are used, since in today's conditions this is the most accurate and informative way to track the dynamics of cardiovascular diseases both in the medical history of one particular patient and in the statistical analysis of the activities of a specific medical organization.

Key words: Morbidity, diseases of the circulatory system, dynamics, medical examination.

Настоящая работа фокусируется на анализе динамики заболеваемости болезнями системы кровообращения.

С этой целью был проведен статистический анализ данных о динамике заболеваемости патологиями системы кровообращения на основе информации профилактических медицинских осмотров работников железнодорожной службы в период с 2021 по 2023 года.

Данные о диспансеризации за этот срок были взяты в ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Киров» на основе информации учетных форм медицинской документации № 131/у «Карта учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)». При анализе динамики были рассчитаны показатели наглядности [1].

По данным профессиональных осмотров на 2021 год, уровень заболеваемости сердечно-сосудистыми патологиями составил 6,8 на 100 осмотренных. В 2022 году по результатам осмотров этот показатель повысился до 7,2 на 100 осмотренных, а в 2023 году заболеваемость патологиями кровообращения достигла показателя 7,4 на 100 осмотренных.

Согласно результатам нашего исследования, показатель наглядности в 2022 году составил 105,9%, частота выявления сердечно-сосудистых заболеваний на 5,9% выше, чем в 2021 году. В 2023 году показатель наглядности составил 108,8%, а частота выявления болезней системы кровообращения на 2,9% выше, чем в 2022 году. Полученные данные свидетельствуют о росте заболеваемости болезнями системы кровообращения в ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Киров» за трехлетний период на 8,8%, по сравнению с 2021 годом (рис. 1).

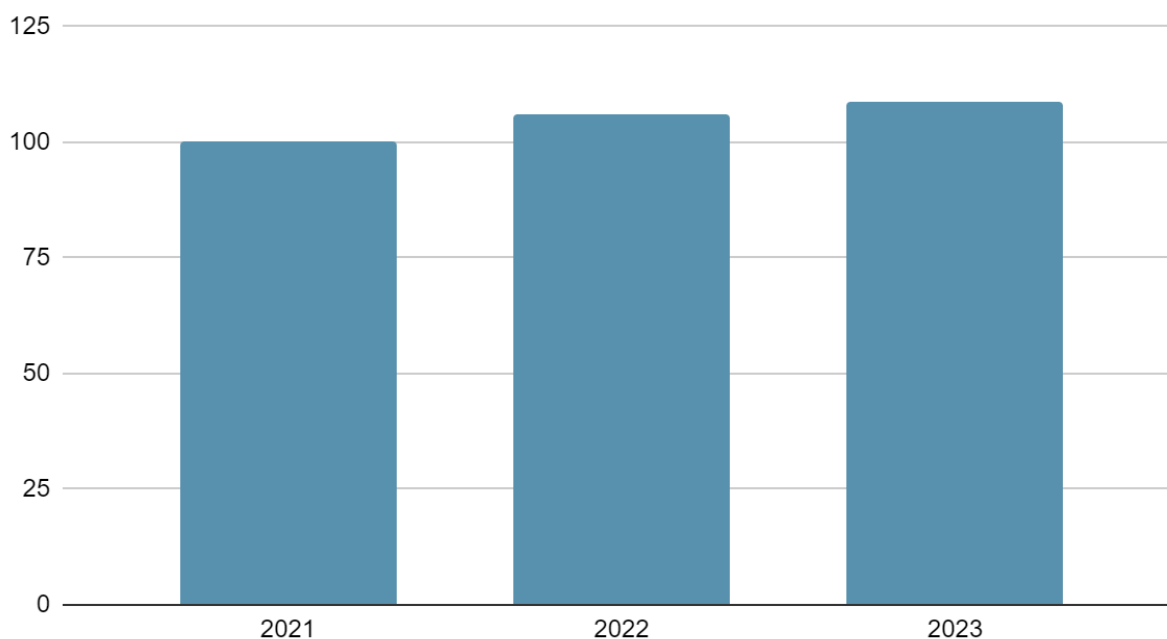


Рис. 1. Показатели наглядности за трехлетний период

Проведенное по данным диспансеризации исследование выявило статистически значимую тенденцию к росту числа клинических случаев сердечно-сосудистых заболеваний среди работников железнодорожной службы, что, безусловно, означает стремительное повышение актуальности проблемы болезней системы кровообращения и необходимость принятия мер для более раннего и безошибочного диагностирования данных патологий, а также для снижения факторов их развития и контроля течения у пациентов, страдающих заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Список литературы

1. Петров, С. Б., Петров, Б. А., Симкин, Д. С. Методы статистического анализа в медицине: Учебно-методическое пособие для студентов медицинских вузов (2-е издание, переработанное и дополненное) / сост. С.Б. Петров, Б.А. Петров, Д.С. Симкин. - Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2020. - 96 с.
2. Зубов, Н. Н. Методы многомерного статистического анализа данных в медицине : учебное пособие/Н.Н. Зубов, В.И. Кувакин/под общ ред. доцента Зубова Н. Н. - СПб. : Изд-во ООО "Литография Принт", 2017. 348с., ил.

**ФАКТОРЫ РИСКА И ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ
КАРТИНЫ ПАЦИЕНТОВ С ПАРОКСИЗМАЛЬНОЙ
ФОРМОЙ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ**

Огурцова Ирина Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Сафронова Элеонора Аркадьевна**

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
медицинский университет»

Аннотация: Проанализировано 32 истории болезни пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий. В данном исследовании преобладали женщины, соотношение мужчин и женщин составило 1:2. Из факторов риска у данных пациентов наиболее часто встречалось курение и прием лекарственных препаратов, гиподинамия, ожирение, артериальная гипертензия, избыточное потребление кофеина. Из клинической симптоматики наиболее часто встречались слабость, перебои в работе сердца, сердцебиение и одышка. Для оценки выраженности симптоматики аритмии и ее влияния на повседневную деятельность пациентов использовалась модифицированная шкала EHRA. В соответствии со шкалой EHRA у 32% пациентов наблюдался I и IIa класс, у 36% пациентов – IIb класс и у 32% пациентов - III, IV классы.

Ключевые слова: Аритмия, фибрилляция предсердий, факторы риска, клиническая картина, сердцебиение.

**RISK FACTORS AND CLINICAL
FEATURES OF PATIENTS WITH PAROXYSMAL
ATRIAL FIBRILLATION**

Ogurtsova Irina Sergeevna

Abstract: 32 case histories of patients with paroxysmal atrial fibrillation were analyzed. In this study, women prevailed, the ratio of men and women was 1:2. Among the risk factors in these patients, smoking and taking medications, physical inactivity, obesity, hypertension, excessive caffeine consumption were most common. Of the clinical symptoms, weakness, heart failure, palpitation and shortness of breath were the most common. A modified EHRA scale was used to assess the severity of arrhythmia symptoms and its impact on the daily activities of patients. According to the EHRA scale, 32% of patients had class I and IIa, 36% of patients had class IIb, and 32% of patients had classes III and IV.

Key words: Arrhythmia, atrial fibrillation, risk factors, clinical picture.

Фибрилляция предсердий является наиболее часто встречающейся аритмией в клинической практике врача и на ее долю приходится приблизительно треть госпитализаций. В общей популяции распространенность достигает до 1-2%, при этом быстро увеличиваясь с возрастом: менее 0,5% в возрасте 40-50 лет и достигая около 15% в возрасте 80 лет. [3, с. 10]. Данные проведенного исследования показали, что примерно половина всех пациентов с фибрилляцией предсердий – лица, старше 70 лет, при этом многие из данного числа имели бессимптомную форму [1, с.10].

Целью данного исследования является анализ факторов риска и особенности клинической картины пациентов с фибрилляцией предсердий при ее пароксизмальной форме.

В состав исследования были включены 32 пациента кардиологического отделения с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий. Половое различие и возрастное распределение в группе представлено на рисунке 1.

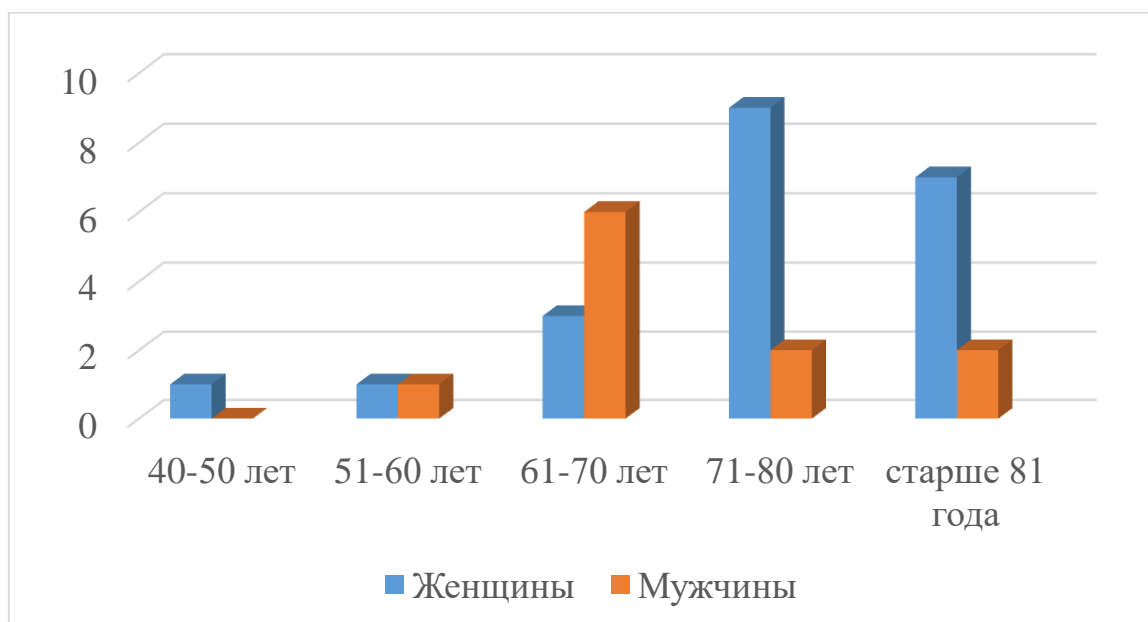


Рис. 1. Распределение пациентов по возрастному и гендерному составу

Анализируя полученные данные из рисунка 1 обращает на себя внимание тот факт, что в исследуемой группе преобладали женщины старше 71 года.

Основные факторы риска, которые наиболее часто встречались у исследуемых пациентов представлены в таблице №1.

Таблица 1

Факторы риска у больных с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий

Факторы риска:	Абсолютное число пациентов:	Процентное соотношение пациентов:
Курение	15	46,8%
Гиподинамия	14	43,7%
Ожирение	12	37,5%
Артериальная гипертензия	21	65,6%
Сахарный диабет	5	15,6%
Психологические расстройства	3	9,3%
Гипертиреоз	4	12,5%
Избыточное потребление кофеина	7	21,8%
Злоупотребление алкоголем	3	9,3%
Прием лекарственных препаратов (симпатомиметики, ГКС, противоопухолевые средства и т.д.)	15	46,8%

Анализ полученных данных из таблицы 1 показал, что наиболее распространенными факторами риска фибрилляции предсердий являются: артериальная гипертензия – 21 случай (65,6%), что соответствует данным других авторов [2, с. 63], курение и прием лекарственных препаратов соответствует 15 случаям (46,8%), гиподинамия – 14 (43,7%), ожирение – 12 (37,5%), избыточное потребление кофеина – 7 (21,8%).

Основные клинические проявления, которые наиболее часто встречались у исследуемых пациентов представлены на рисунке 2.

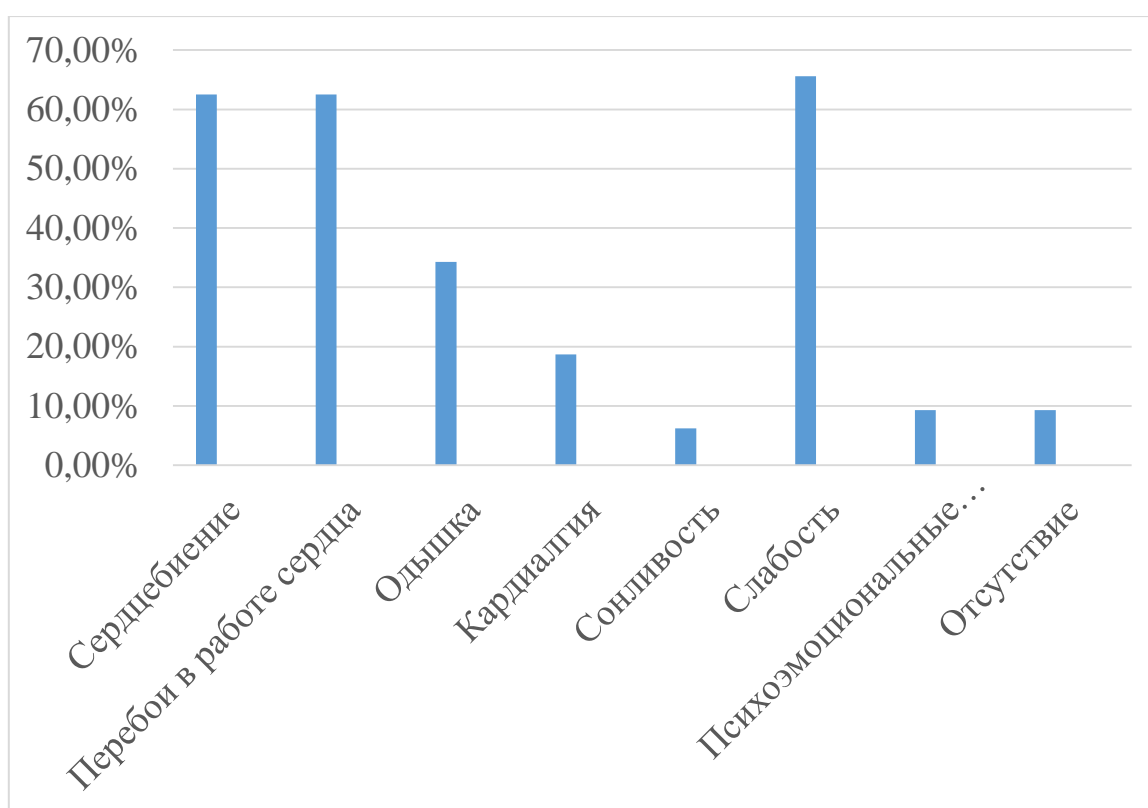


Рис. 2. Клинические симптомы у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий

Анализ полученных данных из рисунка 2 показал, что наиболее часто из клинических проявлений наблюдались: слабость, перебои в работе сердца, сердцебиение и одышка.

В таблице 2 представлена модифицированная шкала EHRA.

Таблица 2

Модифицированная шкала EHRA

Класс EHRA:	Проявления:	Описание:
I	Симптомов нет	ФП не вызывает симптомов
IIa	Легкие симптомы	Нормальная повседневная деятельность не нарушается от симптомов, связанных с ФП
IIb	Средневыраженная симптоматика	Ощущения, связанные с ФП, беспокоят пациента, но нормальная повседневная деятельность не нарушается
III	Выраженная симптоматика	Нормальная повседневная активность нарушается из-за симптомов, вызванных ФП
IV	Инвалидизирующие симптомы	Нормальная повседневная активность невозможна

Оценка симптомов по данной шкале показала наличие выраженной симптоматики и инвалидизирующих симптомов у 10 (32%) больных, 11 (36%) пациентов имели средневыраженную симптоматику фибрилляции предсердий и у 10 (32%) исследуемых не было влияния фибрилляции предсердий на повседневную деятельность и отсутствовала симптоматика.

Выводы:

1. Среди исследуемых пациентов спароксизмальной формой фибрилляции предсердий преобладали женщины старше 71 года.

2. Из наиболее распространенных факторов риска у исследуемых пациентов чаще отмечались: артериальная гипертензия – 21 случай (65,6%), курение и прием лекарственных препаратов соответствует 15 случаям (46,8%), гиподинамия – 14 (43,7%), ожирение – 12 (37,5%), избыточное потребление кофеина – 7 (21,8%).

3. Наиболее часто из клинических проявлений наблюдались: слабость, перебои в работе сердца, сердцебиение и одышка.

4. В соответствии со шкалой EHRA у 32% пациентов наблюдался I и IIa класс, у 36% пациентов – IIb класс и у 32% пациентов - III, IV классы.

Список литературы

1. Аракелян М.Г., Бокерия Л.А., Васильева Е.Ю., Голицын С.П., Голухова Е.З., Горев М.В., Давтян К.В., Драпкина О.М., Кропачева Е.С., Кучинская Е.А., Лайович Л.Ю., Миронов Н.Ю., Мишина И.Е., Панченко Е.П., Ревешвили А.Ш., Рзаев Ф.Г., Татарский Б.А., Уцумуева М.Д., Шахматова О.О., Шлевков Н.Б., Шпектор А.В., Андреев Д.А., Артюхина Е.А., Барбараш О.Л., Галявич А.С., Дупляков Д.В., Зенин С.А., Лебедев Д.С., Михайлов Е.Н., Новикова Н.А., Попов С.В., Филатов А.Г., Шляхто Е.В., Шубик Ю.В. Фибрилляция и трепетание предсердий. Клинические рекомендации 2020.
2. Коваль С.Н., Снегурская И.А. Факторы риска фибрилляции предсердий и нерешенные проблемы ее профилактики //Артериальная гипертензия. 2016. №5(49). С. 61-69.
3. Вёрткин А.Л. Фибрилляция предсердий. М.: Эксмо, 2014. 905 с.

© И.С. Огурцова, Э.А. Сафронова, 2023

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗЕЛЕНОГО ЧАЯ НА МИКРОБИОТУ ТОЛСТОЙ КИШКИ

Стаценко Михаил Сергеевич

студент

Кукалевская Наталья Николаевна

ассистент

ФГБОУ ВО «Северный государственный

медицинский университет»

Минздрава России

Аннотация: В научной статье рассмотрено воздействие зеленого чая на микробиоту толстой кишки человека. Представлено отличительное действие полифенолов зеленого чая, ингибирующее действие фенольных соединений на отдельные группы кишечных бактерий. Выявлено влияние зеленого чая на выработку короткоцепочечных жирных кислот (КЦЖК) кишечными бактериями.

Ключевые слова: Зеленый чай, микробиота, толстый кишечник, полифенолы, Пуэр, КЦЖК.

THE EFFECT OF GREEN TEA ON THE MICROBIOTA OF THE COLON

Statsenko Mikhail Sergeevich

Kukalevskaya Natalia Nikolaevna

Abstract: The scientific article examines the effect of green tea on the microbiota of the human colon. The distinctive effect of green tea polyphenols, inhibiting the effect of phenolic compounds on certain groups of intestinal bacteria, is presented. The effect of green tea on the production of short-chain fatty acids (SCFAs) by intestinal bacteria has been revealed.

Key words: Green tea, microbiota, large intestine, polyphenols, Puer, SCFAs.

Введение. В настоящее время активно изучается микробиом человека и его отдельные биотопы. Самым густонаселенным является толстая кишка, что представляет собой особый интерес. Микробиота кишечника резко меняется во время беременности, и внутренние факторы (например, стресс), а также внешние факторы (такие как диета и лекарственные препараты) влияют на состав и активность микробиома кишечника на протяжении всей жизни. Микробные метаболиты, например, короткоцепочечные жирные кислоты (КЦЖК), способны влиять на передачу сигналов между кишечником и мозгом, на иммунный ответ. Прием пребиотиков или пробиотиков используется для лечения целого ряда состояний, включая запоры, аллергические реакции и инфекции, а также синдром раздраженного кишечника (СРК) [1].

Некоторые продукты питания способны оказывать воздействие на микробиоту толстой кишки, одним из которых является зеленый чай. Зеленый чай, как напиток, употребляемый во всем мире, является богатым полифенолами (например, эпигаллокатехин-3-галлат (EGCG) и катехин) пищевым продуктом. У зеленого чая были обнаружены антиоксидантные и противовоспалительные свойства, которые связаны с пользой для здоровья при лечении ожирения, диабета и раковых заболеваний [2].

Полифенолы являются вторичными метаболитами растительного происхождения и, как показано, обладают широким спектром терапевтических преимуществ. Сообщается также, что они являются регуляторами аутофагии, воспаления и нейродегенерации [3]. Полифенолы из зеленого чая могут метаболизироваться бактериями кишечника, при этом фенольные соединения оказывают ингибирующее действие на некоторые бактерии, такие как *Helicobacter pylori* и *Clostridium perfringens* [4].

Было также обнаружено, что зеленый чай увеличивает выработку КЦЖК кишечными бактериями, которые оказывают благоприятное влияние на здоровье человека. Например, исследования показали, что более высокий уровень циркулирующих в крови КЦЖК был связан со снижением липолиза адипоцитов и адипогенеза [5]. Так на фоне употребления зеленого чая наблюдалось повышенное количество бактерий, продуцирующих КЦЖК, например, представителей семейства *Ruminococcaceae*. Далее эти КЦЖК могут быть использованы энтероцитами в качестве источников энергии в толстой кишке [6].

В одном экспериментальном исследовании проводилось изучение полифенолов зеленого чая *in vitro* на модели кишечника человека. Воздействие полифенолов зеленого чая на кишечную микробиоту привело к значительному снижению численности *Firmicutes* и небольшому снижению численности *Bacteroidetes*. *Firmicutes* - это в основном грамположительные бактерии, поэтому эти наблюдения показали, что полифенолы зеленого чая могут быть более ингибирующими для грамположительных бактерий [7]. Результаты данного исследования указывают на возможный положительный сдвиг в сообществах кишечных микробов после обработки полифенолами зеленого чая.

Наблюдения за изменениями кишечного микробиома, вызванными зеленым чаем, могут быть подтверждены как исследованиями на животных, так и клиническими испытаниями [8]. Данные исследований способны обеспечить основополагающий механизм для понимания того, как употребление зеленого чая может благоприятно регулировать профиль кишечного микробиома и помогать компенсировать дисбактериоз, вызванный ожирением или диетой с высоким содержанием жиров [9].

Также проводилось исследование по изучению воздействия чая Пуэр на микробиоту толстой кишки. Пуэр - знаменитый традиционный китайский чай, производимый исключительно в районе Юньнань на юго-западе Китая путем микробиологической ферментации свежего урожая *Camellia sinensis* [10]. Структурные изменения кишечной микробиоты в ответ на растворимый чай Пуэр были определены путем анализа последовательностей гена 16S рРНК микробных образцов, выделенных из подвздошной кишки мышей групп. Чай Пуэр вызвал изменения в структуре сообщества фекальных микробов человека. Результаты показали, что общие изменения произошли в относительном содержании различных уровней, где классы *Bacilli* и α -*Proteobacteria* были снижены, в то время как относительное содержание различных уровней в пределах класса *Bacteroidia* было увеличено. В целом, вызванные чаем Пуэр микробиологические изменения у мышей и человека показали одинаковые тенденции на уровне типа и класса. Также были выявлены снижение некоторые представители из рода: *Lactobacillus*, *Bacillus*, *Enterococcus*, *Lactococcus*, *Streptococcus* [10].

Заключение. Употребление зеленого чая способно положительно воздействовать на микробиоту толстой кишки. Зеленый чай имеет клиническую ценность при лечении ожирения, также понижает количество

патогенных кишечных бактерий, которые способны вызвать пищевые токсикоинфекции у человека. Также зеленый чай увеличивает выработку короткоцепочечных жирных кислот кишечными бактериями, которые оказывают благоприятное влияние на здоровье человека. У зеленого чая были обнаружены антиоксидантные и противовоспалительные свойства, которые связаны с пользой для здоровья при лечении диабета и раковых заболеваний.

Список литературы

1. Mohajeri MH, Brummer RJM, Rastall RA, Weersma RK, Harmsen HJM, Faas M, Eggersdorfer M. The role of the microbiome for human health: from basic science to clinical applications. *Eur J Nutr.* 2018 May;57(Suppl 1):1-14. doi: 10.1007/s00394-018-1703-4.
2. Zhang S, Xu M, Sun X, Shi H, Zhu J. Green tea extract alters gut microbiota and their metabolism of adults with metabolic syndrome in a host-free human colonic model. *Food Res Int.* 2022 Oct;160:111762. doi: 10.1016/j.foodres.2022.111762.
3. Chandrasekaran V, Hediyaal TA, Anand N, Kendaganna PH, Gorantla VR, Mahalakshmi AM, Ghanekar RK, Yang J, Sakharkar MK, Chidambaram SB. Polyphenols, Autophagy and Neurodegenerative Diseases: A Review. *Biomolecules.* 2023 Jul 31;13(8):1196. doi: 10.3390/biom13081196.
4. Liu Z, Bruins ME, Ni L, Vincken JP. Green and Black Tea Phenolics: Bioavailability, Transformation by Colonic Microbiota, and Modulation of Colonic Microbiota. *J Agric Food Chem.* 2018;66(32):8469-8477. doi:10.1021/acs.jafc.8b02233.
5. Hong YH, Nishimura Y, Hishikawa D, et al. Acetate and propionate short chain fatty acids stimulate adipogenesis via GPCR43. *Endocrinology.* 2005;146(12):5092-5099. doi:10.1210/en.2005-0545.
6. Den Besten G., van Eunen K., Groen A.K., Venema K., Reijngoud D.-J., Bakker B.M. The role of short-chain fatty acids in the interplay between diet, gut microbiota, and host energy metabolism. *J. Lipid Res.* 2013;54:2325–2340. doi: 10.1194/jlr.R036012.
7. Xu M, Yang K, Zhu J. Monitoring the Diversity and Metabolic Shift of Gut Microbes during Green Tea Feeding in an In Vitro Human Colonic Model. *Molecules.* 2020; 25(21):5101. doi: 10.3390/molecules25215101.

8. Bond T., Derbyshire E. Tea Compounds and the Gut Microbiome: Findings from Trials and Mechanistic Studies. *Nutrients*. 2019;11:2364. doi: 10.3390/nu11102364.

9. Jung E.S., Park J.i., Park H., Holzapfel W., Hwang J.S., Lee C.H. Seven-day Green Tea Supplementation Revamps Gut Microbiome and Caecum/Skin Metabolome in Mice from Stress. *Sci. Rep.* 2019;9:18418. doi: 10.1038/s41598-019-54808-5.

10. Huang, F., Zheng, X., Ma, X. et al. Theabrownin from Pu-erh tea attenuates hypercholesterolemia via modulation of gut microbiota and bile acid metabolism. *Nat Commun* **10**, 4971 (2019). doi: 10.1038/s41467-019-12896-x.

© М.С. Стаценко, 2023

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

Тавмурзаева Элима Алиевна
студент

Научный руководитель: Егоров Евгений Николаевич
к.ф.-м.н., доцент
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Аннотация: Телемедицина – становящийся всё более востребованным способ удаленного предоставления медицинских услуг с помощью таких технологий, как видеоконференции, телефонные звонки, обмен сообщениями по интернету и т.п., что позволяет пациентам получать медицинскую помощь, находясь дома в комфортной обстановке и не затрачивая время на перемещение в медицинскую организацию из отдаленных районов. Телемедицина может использоваться для оказания различных медицинских услуг, включая консультации с врачами, психотерапию, мониторинг хронических заболеваний, выписку рецептов и др. Современная телемедицина использует передовые технологии для облегчения медицинских консультаций по телефону, видео, интернет-связи.

Ключевые слова: Телемедицина, телекоммуникация, цифровая медицина, здравоохранение.

HISTORICAL ASPECTS DEVELOPMENT OF TELEMEDICINE

Tavmurzayeva Elima Alievna

Abstract: Telemedicine refers to the practice of remote patient care when the healthcare provider and the patient are not physically present with each other. Modern telemedicine uses advanced technology to facilitate medical consultations by video, phone or by messaging. It allows for patient consultations, medical examinations, diagnosis, prescription of medications and monitoring of chronic diseases without the need for personal visits. Telemedicine bridges the gap between

patients and healthcare professionals, allowing you to receive a wide range of services regardless of location.

Key words: Telemedicine, telecommunications, technologies, assistance, healthcare.

Современное информационное общество, оснащенное развитыми коммуникативными технологиями, предоставляет целый спектр возможностей организации взаимодействия пациентов со специалистами медицинских организаций на основе использования различных средств коммуникации [3].

В условиях прогресса информационных и телекоммуникационных технологий зародилось принципиально новое направление в организации и оказании медицинской помощи населению – телемедицина [5]. Телемедицинские технологии включают в себя несколько аспектов, включая консультации – как отложенные, так и в режиме реального времени; трансляцию хирургических операций и иных процедур; лекции, видеосеминары, конференции; мониторинг состояния здоровья на дому и т.д. [1].

Особенно актуальной областью применения телемедицинских технологий является дистанционное наблюдение за пациентами, что приводит к повышению доступности и качества медицинской помощи, особенно в отдаленных районах, повышению приверженности пациентов лечению и оптимизации фармакоэкономических параметров для долгосрочного применения [9].

Отметим, что официально термин «телемедицина» был введен в начале 1970 годов [2], хотя уже в начале XX века, с созданием телефонной связи, стали доступны удаленные консультации пациентов с докторами [9].

По сути, телемедицина зародилась одновременно с появлением технологий, позволяющих передавать данные. На этом пути первым является телеграф, когда простейшая информация могла быть передана на расстояние (в том числе и медицинские данные). Следующий шаг развития – телефон, олицетворяющий собой аудиосвязь – она тоже позволяет проводить консультации и передавать данные. Современный этап – персональный компьютер и Интернет [6].

Важным шагом развития телемедицины стало создание стетоскопа, позволяющего передавать аускультативную картину сердца и легких посредством телефонной связи на расстоянии [8]. Данное изобретение

принадлежит С. Брауну, создавшему в 1915 г. электрическое реле, позволявшее транслировать аускультативную картину по телефону. Истоки графической передачи данных в медицине берут свое начало с начала XX века: в 1905 году Виллем Эйтховен впервые осуществил передачу ЭКГ на расстояние до 2 километров [2].

К 1950-м годам начали формироваться более узнаваемые формы телемедицины. Примерно в это же время два медицинских центра в Пенсильвании уже использовали телефонную технологию для обмена рентгенологическими изображениями, а впоследствии она была преобразована в телерадиологическую систему, используемую канадскими врачами в районе Монреаля [9].

Также следует отметить еще одно крупное достижение: в 1959 году Университет Небраски использовал систему двустороннего интерактивного телевидения для передачи изображений неврологических обследований студентам по всему кампусу. Пятью годами спустя была установлена связь с государственной больницей штата Небраска в Норфолке. Больница находилась в 112 милях от университетского городка, но связь можно было использовать для предоставления различных медицинских услуг [6].

Не отставали технологии и в нашей стране: на рубеже 1950–1960-х годов в Саратове была разработана система передачи кардиоданных по телефону [7]. До настоящего времени Научно-исследовательский институт кардиологии Саратовского государственного медицинского университета имени В.И. Разумовского входит в число передовых организаций нашей страны, применяющих технологии телемедицины.

Позднее стала использоваться двусторонняя телевизионная связь с замкнутым контуром – главным образом, для обучения и консультаций между специалистами и врачами общей практики.

В 1967 г. в бостонском международном аэропорту Логан был открыт медицинский пункт, связанный с Массачусетской больницей общего профиля (MGH), расположенной в нескольких милях от города Бостон. Врачи MGH оказывали медицинскую помощь пациентам в аэропорту 24 часа в сутки, используя двустороннюю микроволновую аудио- /видеосвязь [4].

Несколько лет спустя Национальный центр биомедицинских коммуникаций при Национальной медицинской библиотеке США выбрал 26 объектов на Аляске для проверки надежности телемедицины с помощью спутниковой связи (для этого эксперимента использовался спутник НАСА ATS-1), и

НАСА начало пробные запуски своей программы «Космические технологии, применяемые в сельском здравоохранении Папаго» (STARPAHC) для оказания телемедицинской помощи людям, живущим в отдаленных районах с небольшим количеством медицинских услуг или вообще без них, таких как резервация индейцев Папаго в Аризоне. Эта программа просуществовала до 1975 г. Впоследствии Канадский мемориальный университет Ньюфаундленда принял участие в Канадской космической программе дистанционного образования и медицинского обслуживания, используя совместный канадско-американский спутник Hermes, а в начале 1990-х гг. в Австралии был создан Северо-Западный проект телемедицины, его целью являлось экспериментальное тестирование правительственной сети спутниковой связи Q-Network и оказание медицинской помощи людям, проживающим в отдаленных городах.

В 1989 г. после мощного землетрясения, обрушившегося на Армению, была создана Совместная рабочая группа США/СССР по космической биологии, использовавшая одностороннюю международную телемедицинскую сеть для консультаций между Ереваном и медицинскими центрами. Программа «Космический мост» позже была распространена и на Уфу [4].

Весь XX век стал периодом накопления данных о потенциале телемедицины и возможностях его применения в здравоохранении. В годы Русско-Японской войны и Великой Отечественной в нашей стране не прекращался поиск возможностей коммуникации с докторами, возможностей информационного обмена медицинскими данными [1].

С 1960 по 1990 гг. в СССР прошло огромное количество дистанционных консультаций в разных областях – в основном, это была передача ЭКГ, активно использовавшаяся в космической сфере. В частности, в СССР во время полета первого космонавта Юрия Гагарина уже активно использовались телемедицинские технологии [1].

Следующий этап развития телемедицины начался в 1990-х годах: это были годы системного использования телемедицины, систематизации ее методологии, реализации федеральных ведомственных программ развития телемедицины. По инициативе Факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова проводились видеоконсультации с Медицинским Колледжем Бейлора в Хьюстоне [2].

В 1997 году был создан Фонд «Телемедицина» и разработан проект федеральной программы «Телемедицина». К концу XX столетия был создан ряд федеральных и ведомственных проектов, в том числе «Москва – регионы России» – проект, объединивший Научный Центр сердечно-сосудистой хирургии имени Бакулева Российской академии медицинских наук, Научно-исследовательский институт педиатрии и другие медицинские учреждения [3].

Третий период развития телемедицины принял инновационный характер: ему присущи расширение номенклатуры телемедицинских услуг и совершенствование технологической базы телемедицины, развитие телемедицины на региональном и муниципальном уровнях, включение телемедицины в программы профессиональной подготовки будущих врачей [2].

Современный период развития телемедицины принято отсчитывать с 2016 года. Он характеризуется проведением комплексной работы по созданию IT-инфраструктуры Федеральной четырехуровневой телемедицинской системы Министерства здравоохранения Российской Федерации, вертикально ориентированных медицинских кластеров. Инфраструктура поддержки российской национальной телемедицины в здравоохранении обеспечивается Федеральными телемедицинскими консультационными центрами – в настоящее время их около 20 [7].

Особое значение в деле развития телемедицинских технологий имело внесение в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» определения телемедицинских технологий и статьи 36.2, сформулировавшей особенности оказания медицинской помощи онлайн. Начиная с 2017 г. в Российской Федерации впервые в истории врачам разрешено оказывать медицинскую помощь пациентам с помощью телемедицинских консультаций, консилиумов, дистанционного мониторинга [2]. К настоящему времени установлено, что телемедицина существенно облегчает доступ к медицинским услугам для пациентов – особенно для тех, кто живет в отдаленных районах, для маломобильных пациентов; телемедицина более экономична, чем традиционные персонализированные медицинские услуги (особенно когда речь идет о последующем наблюдении и удаленном мониторинге пациентов). Телемедицина помогает повысить вовлеченность пациентов, т.к. предоставляет им возможность принимать

активное участие в оказании медицинской помощи, и в целом телемедицина помогает медицинским работникам работать более эффективно за счет сокращения времени в пути и более эффективного решения организационно-административных задач.

Таким образом, телемедицина устраняет разрыв между пациентами и медицинскими работниками, позволяя пациентам получать широкий спектр услуг независимо от места проживания, снижая временные и пространственные ограничения. Интернет-грамотность молодого поколения докторов и иных медицинских работников – залог успешного применения телемедицинских технологий и повышения качества медицинской помощи населению.

Список литературы

1. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) // КонсультантПлюс: офиц. сайт. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/ccf02734a76e335943ae86f86b319d6035cca374/?ysclid=lp8tu84md877963401 (дата обращения к ресурсу: 24.11.2023).

2. Владзимирский А.В. Телемедицина: *Curatio Sine Tempora et Distantia*. – Москва: Aegitas, 2016. – 663 с. – ISBN 978-1-77313-486-4. – EDNWVWFHR.

3. Власов С.С. Технология искусственного кровообращения: история разработки и современное состояние // Тенденции и проблемы развития современной науки: сборник статей Международной научно-практической конференции (15 мая 2023 г.). – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – С.325-331. – ISBN 978-5-00174-983-7.

4. Гукемухов Р.М., Мусатов В.Ю. Сохранность медицинских данных // Успехи в науке и образовании 2023: материалы II Международного научно-исследовательского конкурса. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: <https://naukaip.ru/uspekh/> (дата обращения к ресурсу: 27.11.2023).

5. Дежурный Л.И., Гуменюк С.А., Закиров Р.Р., Максимов Д.А., Трофименко А.В. Первая помощь в Российской Федерации. Последние изменения и ближайшие перспективы // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2019. – [№3. – С.15-22].

6. Кобякова О.С., Стародубов В.И., Кадыров Ф.Н. и др. Телемедицинские технологии: перспективы и ограничения // Врач и информационные технологии. – 2020. – [№55. –С.76-85].

7. НИИ кардиологии // Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского: офиц. сайт – [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу: <https://sgmu.ru/university/departments/nii/nii-kardiologii/?ysclid=lpign2e9f423068284> (дата обращения 01.11.2023).

8. Осокина А.К., Щинова А.М., Потехина А.В., Филатова А.Ю., Ноева Е.А., Барабанова Е.А., Проваторов С.И. Телемедицина: История и перспективы развития // Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии. – №2. – 2019. – [С.111-120]

9. Полиданов М.А., Щербакова И.В. Ключевые факторы успеха медицинской организации: взгляд будущих медицинских работников // Современные технологии управления. – 2020. – [№2(92). –С.6-11].

10. Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Значение современных медицинских технологий // Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий: сборник научных статей. – Москва, 2021. – С.270-272.

11. Хрулева М.В. Телемедицина и интернет в сфере здравоохранения // Студент года 2023: материалы II Международного учебно-исследовательского конкурса. – М., 2023. – С.121-126.

12. Шеметова Г.Н., Беляев Ю.Н., Ведяева Е.С. и др. Амбулаторный прием терапевта/врача общей практики в условиях цифровой медицины: учебное пособие / под ред. проф. Г.Н. Шеметовой; Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского. – Саратов: Сарат. гос. мед. ун-т, 2022. – 188 с.

13. Шепель Р.Н., Кутчер А.В., Ваховская Т.В., Драпкина О.М. История развития телемедицины в Российской Федерации // Неотложная кардиология и кардиооваскулярные риски. – 2019. - Т. 3. – [№ 2. – С. 765–771]

14. Ширяева П.О. Основные проблемы современного этапа цифровизации в здравоохранении // Молодежный научный форум: сборник статей по материалам ССXI студенческой международной научно-практической конференции. – Москва, 2023. – С.36-38.

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ФЛОРА РАННЕЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ
ПРИРОДНОГО ПАРКА НИЖНЕХОПЁРСКИЙ
(НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ)**

**Фролова Татьяна Александровна
Кузина Елизавета Сергеевна**

студенты

Научный руководитель: **Веденеев Алексей Михайлович**

к.б.н., доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»

Аннотация: Приводятся данные о флоре раннецветущих растений из окрестностей станицы Букановской Кумылженского района Волгоградской области, расположенной на территории природного парка «Нижнехопёрский», о систематическом, биоморфологическом, экологи-ческом спектрах флоры. Отмечается наличие на исследуемой территории редких видов растений, занесенных в региональную Красную книгу.

Ключевые слова: Флора раннецветущих растений, высшие сосудистые растения, жизненные формы, экологические группы, редкие виды.

**FLORA OF EARLY-FLOWERING PLANTS
OF THE NIZHNEKHOPERSKY NATURE PARK
(ON THE EXAMPLE OF MODEL PLOTS)**

**Frolova Tatiana Alexandrovna
Kuzina Elizaveta Sergeevna**

Abstract: Data on the flora of early-flowering plants from the vicinity of the village of Bukanovskaya, Kumylzhensky district, Volgograd region, located on the territory of the Nizhnekhopersky Nature Park, on the systematic, biomorphological, ecological spectra of flora are presented. The presence of rare plant species listed in the regional Red Book in the study area is noted.

Key words: Flora of early flowering plants, higher vascular plants, life forms, ecological groups, rare species.

Экспедиционный отряд института естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности Волгоградского государственного социально-педагогического университета в мае 2023 года исследовал флору раннецветущих растений на примере модельных участков в окрестностях станицы Букановской Кумылженского района Волгоградской области, расположенной на территории природного парка «Нижнехоперский».

Природный парк «Нижнехоперский» был создан в 2003 году с целью охраны природных и культурных ценностей Прихоперья на основании Закона Волгоградской областной Думы от 7 мая 2002г. № 703-ОД «О создании природного парка «Нижнехоперский» и Постановления Главы Администрации Волгоградской области от 25 марта 2003г. № 205 «О создании государственного учреждения «Природный парк «Нижнехоперский» [2]. Защита природных ресурсов и уникальной местной культуры является важной задачей. Такие парки играют важную роль в сохранении биоразнообразия и предлагают возможности для экологического туризма. Они также способствуют научным исследованиям ВГСПУ в изучении растительного мира.

Природоохранные территории парка захватывают западную часть Волгоградской области на территории трех муниципальных районов – Кумылженского, Алексеевского и Нехаевского в нижнем течении реки Хопёр. Площадь парка в более чем 230 тысяч гектаров позволяет сохранить удивительные природные и культурные богатства этой местности. Удаленность от промышленного центра области оказалась благоприятным фактором, способствующим сохранению естественной среды и культурного наследия [2]. Такой симбиоз исторически значимого региона, уникального казачьего этноса и разнообразной природы придает этому месту особый шарм и привлекательность.

Огромные степные просторы, простирающиеся бесконечно, создают особую гармонию с затерявшимися станицами. Это места, где до сегодняшнего дня сохраняются уникальные быт и традиции казачества Дона и Хопра. Это сочетание природной красоты и культурного наследия делает это место по-настоящему особенным и привлекательным для посещения. Хоперско-Бузулукская равнина предлагает уникальную экосистему, где типчакowo-ковыльное разнотравье смешивается с дубравными массивами. Эта комбинация создала удивительное разнообразие растительного мира.

Восточные окончания Калачской возвышенности придают этой местности особый характер [2].

Засушливый и континентальный климат этого района обладает широким диапазоном температур в разное время года. В июле средние температуры варьируются в пределах 21-22 градусов тепла, что создает комфортные и теплые летние условия. В январе средние температуры колеблются от 9,5 до 10,5 градусов мороза, что указывает на достаточно холодные зимы в этом регионе. Количество осадков в данном районе колеблется от 300 до 500 мм в разные годы. Это означает, что в среднем выпадает умеренное количество осадков. Однако, в засушливые периоды существует возможность снижения количества осадков до 200 мм. Это может сопровождаться длительными суховеями продолжительностью до 30 дней в году. Высота снежного покрова в данном районе зачастую не превышает 20 см [2]. Это указывает на то, что снегопады обычно не являются сильными или продолжительными.

Растительность данного района характерна для степной зоны, которая граничит с лесостепью. В таких условиях можно наблюдать разнообразие растений.

Особую природоохранную значимость представляют дубравы, где процветают дубы - мощные и долгоживущие деревья, приспособленные к сухим и жарким летам. Эти лесные угодья являются важными местами для сохранения биоразнообразия и предоставления убежища для многих видов животных и птиц.

Березовые колки также представляют интерес с точки зрения природоохраны. Березы – быстрорастущие деревья с коротким сроком жизни, которые способны быстро покрывать открытые участки леса. Их колки образуют густые заросли с уникальной флорой и фауной.

Для данного региона также характерны ольховые рощи. Ольха – дерево, приспособленное к влажным условиям, часто встречается вблизи рек, ручьев и болот. Ольховые рощи являются важными экосистемами, обеспечивая устойчивость береговых участков и обеспечивая уникальные условия для различных видов растений и животных.

Сохранение и охрана этих природных угодий является важным аспектом экологической защиты и сохранения биоразнообразия этой территории.

Для исследования и изучения растительности и растительных сообществ нами были использованы стандартные методы сбора, гербаризации, определения материала, методы закладки геоботанических площадок и маршрутный метод.

По результатам проведенных исследований было обнаружено 95 видов раннецветущих растений, принадлежащих к 70 родам и 35 семействам. Судя по количеству видов, наиболее распространенными являются семейства: розоцветные (11 видов), крестоцветные (10 видов), бурачниковые (6 видов), губоцветные (5 видов), лилейные (5 видов), норичниковые (5 видов), сложноцветные (5 видов), ивовые (4 вида), лютиковые (4 вида), бобовые (3 вида), вязовые (3 вида), гвоздичные (3 вида).

К числу наиболее богатых в видовом отношении родов относятся: вероника (4 вида), вяз (3 вида), лютик (3 вида). 17 родов представлены двумя видами. Это такие роды, как: астрагал, гусиный лук, дуб, живучка, звездчатка, ива, клен, незабудка, нонея, одуванчик, осока, проломник, прострел, тополь, шиповник, яблоня, ярутка.

Раннецветущие растения района исследования можно классифицировать по пяти жизненным формам по системе Раункиера. Преобладают фанерофиты (29 видов), например, абрикос обыкновенный (*Prunusarmeniaca*), терофиты (24 вида), например, бурачок пустынный (*Alyssumdesertorum*), криптофиты (23 вида), например, будра плющевидная (*Glechomahederacea*). В меньшей степени представлены гемикриптофиты (17 видов), например, василёк маршала (*Centaureamarschalliana*). Реже всего встречаются хамефиты (2 вида), например, астрагал датский (*Astragalusdanicus*).

В зависимости от влажности раннецветущие растения района исследования могут быть подразделены на такие группы как ксерофиты, мезо-ксерофиты, мезофиты и гидрофиты. Преобладающей экологической группой по отношению к влажности являются мезо-ксерофиты (43 вида), например, вероника дубравная (*Veronicachamaedrys*). В меньшей степени представлены мезофиты (26 видов), например, вяз гладкий (*Ulmuslaevis*) и ксерофиты (24 вида), например, воробейник полевой (*Lithospermumarvense*). Меньше всего собственно гидрофитов (2 вида), например, жерушник короткоплодный (*Rorippabrachycarpa*).

По отношению к срокам цветения были выявлены следующие группы: длительновегетирующие (29 видов), раннецветущие деревья (17 видов),

гемиэфемероиды (16 видов), раннецветущие кустарники (12 видов), эфемеры (11 видов), эфемероиды (10 видов).

В ходе экспедиции мы встретили виды, которые занесены в Красную книгу Волгоградской области и России, это такие виды как: ирис карликовый (*Irispumila*), прострел луговой (*Pulsatillapratensis*), пион тонколистный (*Paeoniatenuifolia*).

Ниже в алфавитном порядке приведён список выявленных в ходе проведённых исследований на модельных участках природного парка «Нижнехопёрский» раннецветущих растений: абрикос обыкновенный (*Prunusarmeniaca*), астрагал датский (*Astragalusdanicus*), астрагал нутовый (*Astragaluscicer*), барбарис обыкновенный (*Berberisvulgaris*), бересклет бородавчатый (*Euonymusverrucosa*), боярышник обыкновенный (*Crataeguslaevigata*), будра плющевидная (*Glechomahederacea*), бурачок пустынный (*Alyssumdesertorum*), валерьяна клубненосная (*Valerianatuberosa*), василёк Маршала (*Centaureamarschalliana*), вероника весенняя (*Veronicaverna*), вероника дубравная (*Veronicachamaedrys*), вероника метельчатая (*Veronica spuria*), вероника многораздельная (*Veronicamultifida*), веснянка весенняя (*Erophilaverna*), воробейник полевой (*Lithospermumarvense*), вяз гладкий (*Ulmuslaevis*), вяз малый (*Ulmusminor*), вяз приземистый (*Ulmuspumila*), герань линейнолопастная (*Geranium linearilobum*), горец птичий (*Polygonumaviculare*), груша дикая (*Pyruscommunis*), гусиный лук желтый (*Gagealutea*), гусиный лук малый (*Gageaminima*), дескурайния Софии (*Descurainiasophia*), дуб красный (*Quercusrubra*), дуб черешчатый (*Quercusrobur*), жерушниккороткоплодный (*Rorippabrachycarpa*), живучка женевская (*Ajugagenevensis*), живучка хиосская (*Ajugachia*), жостер слабительный (*Rhamnus cathartica*), звездчатка злаковая (*Stellariagraminea*), звездчатка средняя (*Stellariamedia*), земляника зелёная (*Fragariaviridis*), змееголовник тимьяноцветковый (*Dracoscephalumthymiflorum*), зубровка душистая (*Hierochloeodorata*), ива белая (*Salixalba*), ива трёхтычинковая (*Salixtriandra*), ирис карликовый (*Irispumila*), истод сибирский (*Polygalasibirica*), клён американский (*Acernegundo*), клён татарский (*Acertataricum*), козелец мягкий (*Scorzoneramollis*), коровяк фиолетовый (*Verbascumphoeniceum*), костенец зонтичный (*Holosteumumbellatum*), крестовник Якова (*Seneciojacobaea*), крупка дубравная (*Drabanemorosa*), купена лекарственная (*Polygonatumofficinale*), купырь лесной (*Anthriscussylvestris*), ландыш майский (*Convallariamajalis*), лапчатка песчаная

(*Potentilla arenaria*), ленец полевой (*Thesium arvense*), липа сердцевидная (*Tiliacordata*), липучка поникающая (*Lappular patula*), лютик многокорневой (*Ranunculus polyrhizos*), лютик ползучий (*Ranunculus repens*), лютик стополистный (*Ranunculus pedatus*), мак самосейка (*Papaver rhoeas*), мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), незабудка мелкоцветковая (*Myosotis micrantha*), незабудка полевая (*Myosotis arvensis*), нонея жёлтая (*Nonea lutea*), нонея тёмно-бурая (*Nonea pulla*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), одуванчик поздний (*Taraxacum serotinum*), ольха клейкая (*Alnus glutinosa*), осока ранняя (*Carex praecox*), осока черноколосая (*Carex melanostachya*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*), проломник большой (*Androsace maxima*), проломник удлиненный (*Androsace elongata*), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*), прострел поникающий (*Pulsatilla cernua*), птицемлечник Коха (*Ornithogallum kochii*), раkitник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*), резушка Галя (*Arabidopsis thaliana*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), слива колючая (*Prunus spinosa*), смородина золотистая (*Ribes aureum*), спирея зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia*), тополь белый (*Populus alba*), тополь чёрный (*Populus nigra*), фиалка трёхцветная (*Viola tricolor*), хориспора нежная (*Chorispora tenella*), чистотел большой (*Chelidonium majus*), чистяк весенний (*Ficaria verna*), шиповник майский (*Rosa majalis*), шиповник собачий (*Rosa canina*), яблоня домашняя (*Malus domestica*), яблоня сливолистная (*Malus prunifolia*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), ярутка пронзеннолистная (*Thlaspi perfoliatum*), ясень зелёный (*Fraxinus lanceolata*), яснотка стебле-объемлющая (*Lamium amplexicaule*).

Дальнейшие исследования являются неотъемлемой частью изучения природы и расширения знаний о флоре раннецветущих растений в природном парке «Нижнехоперский». Такие исследования помогут получить более достоверную и полную информацию о разнообразии и состоянии растительного мира. Идея проведения дополнительных исследований позволит расширить наши знания о видовом составе, экологических особенностях и географическом распространении раннецветущих растений в этом парке. Кроме того, такие исследования помогут оценить степень их уязвимости и потребность в охране. С учетом результатов дополнительных исследований будут разработаны более эффективные меры по сохранению и управлению растительными ресурсами природного парка.

Авторы выражают свою благодарность администрации природного парка за поддержку и оказанную ими помощь в проведении и организации исследований. Материалы исследований переданы в дирекцию природного парка и будут использоваться для мониторинга и изучения экосистем парка. Такой мониторинг позволяет наблюдать изменения в природной среде и эффективно управлять ресурсами парка для его сохранения и защиты. Подобные исследования являются ценным вкладом в нашу экологическую осведомленность и помогают нам лучше понять и оценить прекрасное богатство природы!

Список литературы

1. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — 600 с.
2. <http://putevojdnevnik.ru/rossia/uyg/521-park-nizhnehopjorskij>

© Т.А. Фролова, Е.С. Кузина,
А.М. Веденеев, 2023

**СЕКЦИЯ
ВЕТЕРИНАРНЫЕ
НАУКИ**

ОТОДЕКТОЗ КОШЕК: РАЗНЫЕ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ

Баргуева Александра Игоревна

студент

Научный руководитель: Адельгейм Евгения Егоровна

к.вет.н., доцент

ФГБОУ ВО «Брянский государственный

аграрный университет»

Аннотация: Инвазионные заболевания плотоядных животных, вызываемые арахноэнтостомами, имеют широкое распространение, как за рубежом, так и в Российской Федерации.

Возбудители арахноэнтостомозов - эктопаразиты и переносчики возбудителей многих инфекционных и инвазионных заболеваний, как животных, так и человека, представляют угрозу для здоровья.

Рост заболеваемости домашних плотоядных арахноэнтостомами объясняется увеличением численности популяции домашних и безнадзорных собак и кошек, которые создают напряженную эпизоотологическую ситуацию по инвазионным болезням в городах и селах, т.к. способствуют росту численности паразитов [1, с. 65].

Ключевые слова: Кошки, ушная раковина, отодектоз, микроскопия, клещ.

OTODECTOSIS OF CATS: DIFFERENT TREATMENT REGIMENS

Bargueva Alexandra Igorevna

Abstract: Invasive diseases of carnivorous animals caused by arachnoentomoses are widespread both abroad and in the Russian Federation.

Pathogens of arachnoentomoses - ectoparasites and carriers of pathogens of many infectious and invasive diseases, both animal and human, pose a threat to health.

The increase in the incidence of domestic carnivores with arachnoentomoses is explained by an increase in the population of domestic and neglected dogs and

cats, which create a tense epizootological situation for invasive diseases in cities and villages, since they contribute to the growth of the number of parasites [1, p. 65].

Введение. Кошки и собаки – наиболее популярны среди домашних любимцев, являющиеся постоянными спутниками людей. Их количество неуклонно растет с каждым годом.

В последнее время зафиксировано учащение случаев, когда домашние животные по воле владельцев становились бездомными. В связи с увеличением числа бродячих животных, количество различных заболеваний растет в геометрической прогрессии.

Среди домашних и диких кошек лидирующую часть составляют инвазионные болезни. К одним из них и относится отодектоз (ушная чесотка).

Цель нашей работы заключается в сравнении эффективности 2 препаратов: аверсектиновая мазь и капли ДАНА СПОТ-ОН.

Задачи:

- забор содержимого ушной раковины для исследования (корочки, ушная сера) до лечения и во время него;
- подтверждение диагноза с помощью микроскопии отобранного материала;
- использование лечебных препаратов;
- расчет затрат на лечение каждого животного.

В литературных источниках есть сведения по диагностике и лечению отодектоза у плотоядных [6, с. 108; 7, с. 128]. Мы применяли довольно новый препарат – капли Дана и зарекомендовавшую себя аверсектиновую мазь. Провели промежуточную микроскопию (в середине лечения).

Литературный обзор

У домашних животных отодектоз регистрируется спорадически. Болезнь имеет сезонные колебания, но может проявляться в любое время года. Болеют чаще и тяжелее молодые, а также взрослые животные с ослабленным иммунитетом. Самовыздоровления при отодектозе не наблюдается [2, с.38].

Разнообразие методов лечения и большое количество препаратов для лечения плотоядных, больных отодектозом, не дает возможности быстрого и эффективного решения проблемы. Имеется ряд причин, в том числе формирование резистентности у клещей к тому или иному препарату. Кроме

того, на сегодняшний день нет акарицидных препаратов, которые обладали бы 100% овоцидной активностью. Кроме назначения мазей, растворов, инъекционных и гелевых форм, в ветеринарной практике имеется опыт применения лекарственной формы в виде капель на холку для лечения животных, больных отодектозом [3, с. 112].

Авторы Катеров В.П., Катаева Т.С. изучали заболевание среди животных Краснодарского края «Отодектоз среди животных на территории города Приморско-Ахтарск регистрируется круглый год, так как не имеет сезонности, занимает около 30% от всех случаев заболевания кошек другими болезнями различной этиологии. Следовательно, необходимо обратить внимание на своевременное, правильное и комплексное лечение данного заболевания» [4, с. 172].

Очень часто владельцы собак и кошек обращаются к ветеринарным специалистам очень поздно, когда заболевание принимает осложненную форму. При таком течении применение только специфической терапии не обеспечивает полного выздоровления животного. Это в дальнейшем приводит к недовольству и недоверию владельцев животных к ветеринарным врачам.

Но на степень зараженности, форму течения и количество клещей влияют климатические условия, возраст животных, условия содержания и кормления, уровень иммунитета. Различают три стадии болезни, определяемые характером воспалительных процессов и количеством возбудителя. Начальный этап болезни проявляется зудом, покраснением поверхности слухового прохода. Такая картина наблюдается 3-5 суток. На втором этапе наблюдается образование красновато-коричневатых струпьев. При внешнем осмотре на коже ушных раковин обнаруживают очаги с темными корочками, и появляется резкий неприятный запах. Из-за постоянного расчесывания слухового канала животными формируются кровоточащие язвочки. Третий этап проявляется более тяжелыми симптомами. У животных наблюдается угнетение, воспаление кожи (дерматит) в области подчелюстного пространства, морды, за ушами, вплоть до кончика хвоста.

При этом образуются гнойно-ихорозные выделения, шерсть у основания ушной раковины склеивается. Новые импульсы развития: вопросы научных исследований. Ярким симптомом является так называемая «кривоголовость», когда ухо, пораженное клещами, направлено вниз, а голова

повёрнута. В случае начала воспалительного процесса на мозговых оболочках у кошек появляются нервные явления. В этом случае прогноз болезни не благоприятный, болезнь может закончиться летальным исходом [5, с. 45].

Возбудитель плохо заметный невооруженным глазом. Клещ живет и паразитирует на поверхности кожи, особенно в области ушных раковин. Питается отмершими и живыми эпителиальными клетками кожи ушной раковины и наружного слухового прохода.

Развитие паразита быстрое. Жизненный цикл обычно протекает за 3-4 недели. Во внешней среде или на теле животного клещ может жить до 25 дней.

Заражение происходит алиментарно, но так же часто заражение происходит и без прямого контакта с зараженным животным, а при контакте с поверхностями, куда могут попасть клещи и/или яйцо паразита с кожи или уха больного животного.

Материалы и методы исследования

В качестве объектов исследования послужили 2 домашние беспородистые кошки: кошка Симка, возраст 1 год и кот Бакс, возраст 11 месяцев. Оба животных ранее были бездомными, подобраны приблизительно в месячном возрасте. Обработаны от глистов, стерилизованы и кастрированы. Содержание – домашнее, безвыгульное. Комление – кормами промыш-ленного типа: сухой корм Карми, влажный пакетированный корм Феликс. Доступ к корму – свободный, вода – без ограничений. Ранее чистку ушей не проводили, ввиду отсутствия клинических проявлений болезни.

Также вместе с ними живет еще одна кошка Молли, возраст 2 года 2 месяца. Однако, при исследовании материала, полученного из ее ушных раковин, клещи не были обнаружены. Клинического проявления заболевания нет. При осмотре ушных раковин отметили отсутствие постороннего содержимого и характерного заболевания черного налета и корочек. Внутри раковина чистая, сухая. Чистку ушей ранее не проводили в связи с агрессивным характером животного.

Клинические проявления заболевания. Кошка Симка вела себя беспокойно, часто трясла головой, царапала и расчесывала уши передними и задними конечностями, а также вокруг окружающих их тканей. Ран и гематом на наружной поверхности ушных раковин не отмечено. Кривоголовость отсутствовала. Угнетенного поведения не наблюдалось. Кошка игривая,

аппетит сохранен. Кот Бакс – поведение спокойное. Расчесывал уши гораздо реже кошки Симки. Поведение и аппетит – соответствуют норме.

Материал исследования соскобы содержимого ушных раковин кошек, полученные при чистке ушей.

Для диагностики заболевания мы провели клинический осмотр ушных раковин, взяли соскобы и провели микроскопическое исследование ушной серы. Предварительно корочки поместили на предметное стекло, раздавили их с помощью чистой стеклянной палочки, внесли каплю иммерсионного масла для размягчения и закрыли покровным стеклом. После чего изучали под микроскопом.

Под микроскопом обнаружили живых клещей и их яйца. У Бакса – количество клещей – 3, яиц – около 15 на одном препарате.



**Рис. 1., 2. Обнаружены клещи из уха Бакса;
Рис. 3. Яйца клещей Отодектесов**

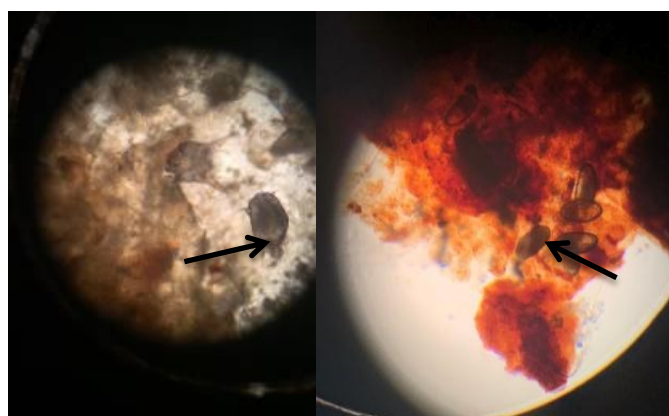


Рис. 4., 5. У Симки обнаружены 11 клещей, 6 яиц

После подтверждения диагноза начали лечение.

Лосьон для ушей VEDA HEALTHY CARE применяли двум подопытным животным ежедневно в течение недели.

Аверсектиновую мазь – дважды с интервалом 7 дней с лечебной целью. И один – для закрепления результата с профилактической целью.

Капли ДАНА СПОТ-ОН – по 2 капли в каждое ухо трижды с интервалом 3 дня. Повторили с профилактической целью – через 3 дня.



Рис. 6., 7. Примененные препараты

Лечение № 1 кошки Симки:

07.04.23 - диагностика (микроскопия) соскоба

Результат - обнаружение клещей и яиц

С 08.04.23 - чистка ушной раковины лосьоном для ушей VEDA HEALTHY CARE

13.04.23 - забор и микроскопия материала

Результат - обнаружение клещей и яиц.

14.04.23 - обработка внутренней поверхности ушной раковины аверсектиновой мазью

21.04.23 - повторная обработка мазью

23.04.23 - забор и микроскопия содержимого.

Результат - обнаружение клещей в количестве 2 штук. Яйца отсутствуют.

27.04.23 – заключительная обработка.

29.04.23 - забор и микроскопия содержимого.

Результат – клещей и яиц не обнаружено.

Контроль через 5 недель – 06.06.23 – ушная раковина чистая; при микроскопии клещей и яиц не обнаружено.

Лечение № 2 кота Бакса:

07.04.23 - диагностика соскоба

Результат - обнаружение клещей и яиц

С 08.04.23 - чистка ушной раковины лосьоном для ушей VEDA HEALTHY CARE

13.04.23 – забор и микроскопия содержимого уха

Результат - обнаружение клещей и яиц

14.04.23 - обработка каплями ДАНА СПОТ-ОН

16.04.23 - забор и микроскопия содержимого уха

Результат - обнаружение клещей и яиц

17.04.23 повторная обработка каплями

18.04.23 - микроскопия - результат - обнаружение клещей в количестве 10 штук. Яйца отсутствуют

20.04.23 23 - повторная обработка каплями

18.04.23 - забор и микроскопия. Клещей и яиц не обнаружено.

Контроль через 5 недель – 06.06.23 – ушная раковина чистая; при микроскопии клещей и яиц не обнаружено.

Стоимость использованных препаратов:

Лосьон для ушей VEDA HEALTHY CARE - 219 рублей;

Мазь аверсектиновая - 53рубля;

Капли ДАНА СПОТ-ОН - 217руб.

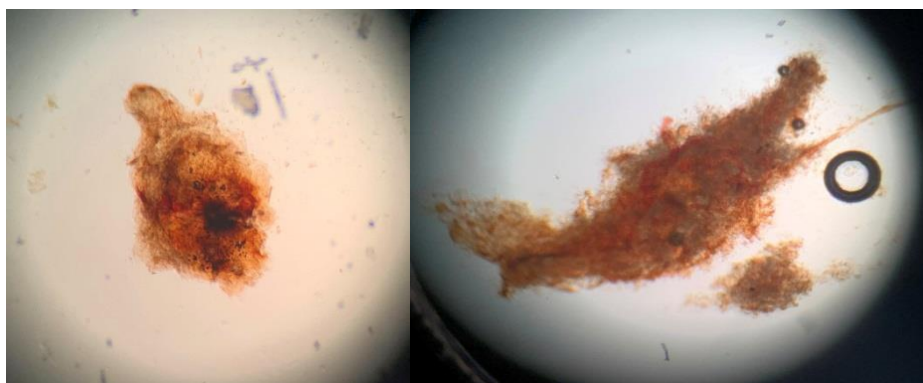


Рис. 8., 9. Микроскопия содержимого уха кошки Симки (слева) и кота Бакса (справа) спустя месяц после лечения (клещей, яиц не обнаружено)

Результаты исследования.

Согласуясь с данными Муллаяровой И.Р. [5, с. 45], у обоих животных отмечены клинические признаки, соответствующие второму этапу заболевания. Однако, в неполном комплексе.

Оба препарата показали высокую эффективность. Использование аверсектиновой мази привело к быстрому выздоровлению. Капли ДАНА СПОТ-ОН оказали более поздний эффект. Потребовалось дополнительное их использование. Спустя 5 недель, при повторной микроскопии содержимого уха, клещи и яйца не выявлены, что доказывает высокую лечебную эффективность.

Исходя из стоимости препаратов, можно сделать вывод, что применение мази в сочетании с гигиеническим лосьоном оказалось менее затратным.

Профилактика :

1. Регулярный осмотр ушных раковин питомца
2. Не допускать контактов здоровых животных с больными, в частности, с бездомными
3. Следить за гигиеной слуховых проходов, ежемесячно проводить санацию слухового канала

Заключение: Принимая во внимание полученные результаты, считаем, что лечение необходимо проводить с предварительной чисткой ушной раковины и слуховых проходов с помощью гигиенического лосьона.

В качестве лечебных препаратов рекомендуем использовать: Аверсектиновую мазь или капли ДАНА СПОТ-ОН, которые показали в нашем опыте 100% эффективность.

Список литературы

1. Павлов, С.А. Диагностика и лечение отодектоза у кошек // Известия Коми научного центра УрО РАН. Серия «Сельскохозяйственные науки». № 1(47). - Сыктывкар, 2021. - С. 65-68.

2. Гаврилова, Н.А. Использование современных инсектоакарицидных средств при лечении плотоядных, больных отодектозом // Journal of Small Animal Practice. Российское издание. - Октябрь 2012. - Том 3. - № 5. - С. 38-39.

3. Conrads, A. Ohrtraude durch Otodectes cynotis bei der Katze - Erregerbiologie, Pathogenese, Klinik, Diagnose und Therapie mit Selamectin (Stronghold) / A. Con rads, Wriec H. – H., W. Beck // Tierarztliche Praxis (K). - 2006. Jg. 34. - № 2. - P. 112–117. Bibliogr.: 18 ref.

4. Катеров, В.П. Опыт лечения отодектоза кошек в городе Приморско-Ахтарск Краснодарского края / В.П. Катеров, Т.С. Катаева // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 73-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2017 год / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2018. - С.172-175.

5. Муллаярова, И.Р. Системный подход к лечению отодектоза В сборнике: Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. - 2022. - С. 45-48.

6. Дратова, Е.В. Сравнительная эффективность лечебных препаратов при отодектозе кошек // В сборнике: Идеи молодых ученых – агропромышленному комплексу: зоотехния, ветеринария и технология переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы студенческой научной конференции Института ветеринар.медицины. - 2019. - С.108-113.

7. Зуева, Е.В. Эффективность терапевтического действия ивермека при отодектозе кошек // В сборнике: Идеи молодых ученых - агропромышленному комплексу: зоотехния, ветеринария и технология переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы студенческой научной конференции Института ветеринар.медицины. - 2019. - С. 128-132.

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА
И РАЗВИТИЯ СРЕДНЕПОЗДНЕГО ГИБРИДА
КУКУРУЗЫ ПЯТИГОРСКИЙ 400 СВ**

Якушенко Елена Геннадьевна

аспирант

кафедра «Агрономия»,

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»

Аннотация: В статье представлены экспериментальные данные о влиянии сроков сева, густоты растений на прохождение отдельных фаз роста и развития растений гибрида кукурузы Пятигорский 400. Ранний срок сева приводит к увеличению времени прохождения фаз всходы-цветение метелки, а также всходы-цветение початка на 6 дней относительно аналогичных фаз развития растений кукурузы в вариантах оптимального срока сева. Продолжительность вегетационного периода гибрида кукурузы Пятигорский 400 при раннем сроке посева независимо от густоты стояния растений увеличивается в сравнении с оптимальным сроком посева на 4 дня. В среднем высота растений кукурузы выше в вариантах раннего сева (258,03-271,25 см), высота прикрепления початка выше (98,63-110,63 см) в вариантах оптимального срока.

Ключевые слова: Кукуруза, гибрид Пятигорский 400 СВ, срок посева, густота стояния, фазы развития.

**BIOLOGICAL FEATURES OF THE GROWTH
AND DEVELOPMENT OF A MEDIUM-LATE
HYBRID OF CORN PYATIGORSK 400 SV**

Yakushenko Elena Gennadievna

Abstract: The article presents experimental data on the effect of sowing dates and plant density on the passage of individual phases of growth and development of plants of the Pyatigorsk 400 corn hybrid. The early sowing period leads to an increase in the time of passage of the phases shoots-flowering of the panicle, as well as shoots-flowering of the cob for 6 days relative to similar phases

of development of corn plants in variants of the optimal sowing period. The duration of the growing season of the Pyatigorsk 400 corn hybrid at an early sowing date, regardless of the density of the plants, increases in comparison with the optimal sowing period by 4 days. On average, the height of corn plants is higher in early sowing variants (258.03-271.25 cm), the height of the cob attachment is higher (98.63-110.63 cm) in optimal term variants.

Key words: Corn, Pyatigorsk hybrid 400 SV, sowing period, standing density, development phases.

Введение. Кукуруза представляет собой культуру с огромным национально-экономическим значением в качестве кормового, продовольственного и промышленно-технического ресурса. В мировом производстве зерна она занимает третье место после пшеницы и риса. Её широкое распространение обусловлено высокой потенциальной урожайностью и невысокими затратами на возделывание [1]. Ежегодно в сельскохозяйственное производство поступает большое количество новых гибридов кукурузы. Однако из-за недооценки отдельных элементов агротехники в производственных условиях генетический потенциал и высокая продуктивность вновь созданных гибридов используются не в полной мере. Технология выращивания кукурузы должны быть адаптирована к биологическим особенностям не только самой культуры, но и каждого конкретного гибрида [2]. Нормы высева и густота растений гибридов должны быть определены на основе их биологических особенностей и почвенно-экологических условий зоны выращивания [3]. Срок сева важное технологическое мероприятие, которое определяет особенности роста и развития кукурузы и величину урожая, но не требует производственных затрат [4]. С появлением новых среднепоздних гибридов, обеспечивающих высокую продуктивность, совершенствование технологии возделывания кукурузы в направлении оптимизации сроков посева является актуальной задачей.

Цель исследований – изучение особенностей роста, развития среднепозднего гибрида кукурузы Пятигорский 400 СВ в зависимости от срока посева.

Объект, методы исследования. Полевые исследования проводились в 2023 году на опытном поле Всероссийского НИИ кукурузы, расположенном в зоне достаточного увлажнения Ставропольского края. Почва опытного

участка – чернозем обыкновенный малогумусный мощный тяжелосуглинистый.

Объект исследований – среднепоздний гибрид кукурузы Пятигорский 400 СВ. Опыт заложен систематическим методом. Закладка опыта произведена в два срока (ранний и оптимальные сроки сева), три варианта густоты 50, 60, и 70 тысяч растений на гектар, в четырех повторностях. Длина учетной делянки 7 метров, ширина 5,6 метров, количество рядов – 8. Площадь учетной делянки одной повторности составляет 39,2 кв. м, (сев проводился 8-мирядной сеялкой Гаспардо, с междурядьем 0,7 м). Закладка раннего срока была произведена 15 апреля. Температура воздуха +7°C, температура почвы +8°C. Закладка второго срока была произведена 29 апреля. Температура воздуха +16°C, температура почвы +11°C. Общие элементы агротехники включают: весеннюю культивацию с внесением удобрений N₆₀P₃₀K₃₀ под культивацию; химическую прополку системным гербицидом Аденго в фазе трех листьев; обработка регулятором роста Аппетайзер компании UPL для улучшения усвоения растениями макро и микроэлементов из почвенного раствора и удобрений в фазе 8 листьев.

Учеты и наблюдения проводили по общепринятым методикам [5, 6].

Результаты исследований. Важность фенологической реакции растений кукурузы на отдельные элементы технологии (срок сева, густота стояния растений) обусловлена тем, что несовпадение периодов цветения может привести к образованию череззерниц в початках. В наших опытах период прохождения фазы посев-всходы в варианте раннего срока сева составил 19 дней независимо от густоты стояния растений (таблица). На вариантах оптимального срока сева отмечено увеличение времени между посевом и полными всходами на 2 дня, при этом плотность стояния растений не влияла на продолжительность фаз развития гибрида кукурузы Пятигорский 400. На вариантах оптимального срока сева в условиях 2023 сельскохозяйственного года заметно сокращение продолжительности последующих фаз развития. Ранний срок сева приводил к увеличению времени прохождения фаз всходы-цветение метелки, а также всходы-цветение початка на 6 дней относительно аналогичных фаз развития растений кукурузы в вариантах оптимального срока сева. Вегетационный период гибрида кукурузы Пятигорский 400 при раннем сроке сева и плотности стояния растений 50, 60, 70 тыс./га составил 157 дней. При посеве в опти-

мальный срок, независимо от густоты стояния растений, продолжительность вегетационного периода сократилась на 4 дня.

Таблица 1

Прохождение отдельных фаз роста и развития растений гибрида кукурузы Пятигорский 400 в зависимости от густоты стояния растений, дн./°С, 2023 г.

Варианты опыта		Посев-всходы	Всходы-цветение метелки	Всходы-цветение початка	Всходы-созревание
срок сева	густота растений тыс. шт./га				
Ранний 15.04.23	50	19/197,25	94/1547,0	96/1587,25	157/2946,70
	60	19/197,25	94/1547,0	96/1587,25	157/2946,70
	70	19/197,25	94/1547,0	96/1587,25	157/2946,70
Оптимальный 29.04.23	50	21/249,50	88/1580,50	90/1627,75	153/2961,45
	60	21/249,50	88/1580,50	90/1627,75	153/2961,45
	70	21/249,50	88/1580,50	90/1627,75	153/2961,45

Ранний срок сева привел к уменьшению суммы эффективных температур, необходимых для наступления основных фаз развития независимо от густоты стояния растений. Так, на вариантах оптимального срока сева для прохождения фаз посев-всходы, всходы-цветение метелки, всходы-цветение початка, всходы-созревание потребовались дополнительные 52,25; 33,5; 40,5; 14,75°С соответственно по сравнению с аналогичными периодами роста и развития растений гибрида кукурузы Пятигорский 400 на вариантах раннего срока сева.

Высота растений кукурузы является значимым морфобиологическим признаком, который позволяет отслеживать их рост на различных стадиях онтогенеза и делать выводы о том, как они реагируют на изменения элементов технологии, т.е. характеризует гибрид и условия его возделывания. Рост стебля кукурузы происходит за счет увеличения длины междоузлий над поверхностью почвы, и этот процесс зависит от температурного, водного и пищевого режимов, изменения которых сказываются на росте растений.

Результаты наших исследований показывают, что наиболее высокорослые растения гибрида кукурузы Пятигорский 400 СВ формируются при раннем сроке сева. При этом растения кукурузы в фазе цветения на варианте густоты стояния 60 тыс. шт./га были выше на 13,22 и 4,87 см, чем

растения на вариантах плотности посева 50 и 70 тыс. шт./га соответственно. Минимальная высота растений (248,30 см) в условиях 2023 сельскохозяйственного года отмечена на варианте в оптимальный срок сева с густотой растений 50 тыс. шт./га (рисунок). Если на варианте оптимального срока посева, загущение посевов с 50 до 70 тыс. шт./га способствовало пропорциональному увеличению высоты растений, то на варианте раннего срока посева при густоте растений 60 тыс. шт./га высота растений гибрида кукурузы Пятигорский 400 СВ увеличилась на 5,1-1,8% относительно вариантов густоты растений 50 и 70 тыс. шт./га соответственно. Высота прикрепления початка варьировала по вариантам опыта от 97,37 до 110,63 см и была достаточной для механизированной уборки початков. В оптимальный срок сева, при формировании густоты 70 тыс. шт./га высота прикрепления початка была максимальной при формировании густоты 70 тыс. шт./га в варианте оптимальный срок сева и при формировании густоты 60 тыс. шт./га в варианте раннего срока сева (рисунок).

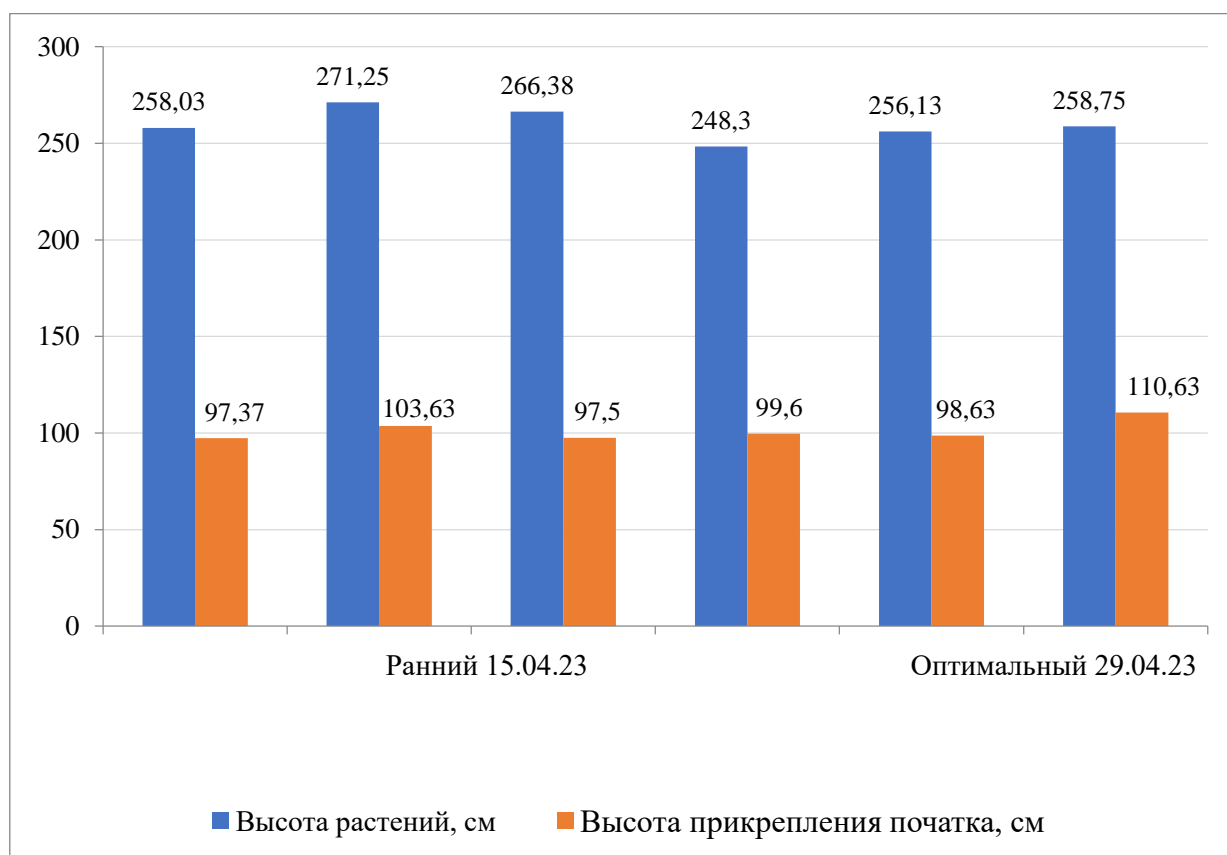


Рис. Морфологические признаки растений гибрида кукурузы Пятигорский 400 СВ в фазе цветения в зависимости от густоты стояния и срока сева, 2023 г.

Выводы. Ранний срок сева приводит к увеличению времени прохождения фаз всходы-цветение метелки, всходы-цветение початка, всходы-созревание.

Продолжительность вегетационного периода гибрида кукурузы Пятигорский 400 при раннем сроке посева независимо от густоты стояния растений увеличивается в сравнении с оптимальным сроком посева. В условиях 2023 сельскохозяйственного года, наиболее высокорослые растения с оптимальной высотой прикрепления початка, среднепоздний гибрид кукурузы Пятигорский 400 СВ сформировал в ранний срок посева.

Список литературы

1. Шпаар Д. и др. Кукуруза / под общ. ред. Д. Шпаар. – М.: ИД «ДУН Агродело», 2009. – 390 с.
2. Сотченко Ю. В., Галговская Л. А., Теркина О. В. Результаты изучения экологической адаптивности новых среднеспелых и среднепоздних гибридов кукурузы // Кукуруза и сорго. – 2021. – № 1. – С. 25–30.
3. Шмалько И. А., Багринцева В. Н. Густота стояния растений – один из основных факторов высокой урожайности гибридов кукурузы // Земледелие. 2019. – № 1. – С. 21-23. – doi: 10.24411/0044-3913-2019-10106
4. Мингалев С. К. Влияние густоты стояния, срока посева и приемов ухода на продуктивность гибридов кукурузы в условиях Среднего Урала // Аграрный вестник Урала. – 2018. – № 5(172). – С. 38-43.
5. Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой. – Днепропетровск: Городская типография, 1980. – № 3. – 54 с.
6. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

© Е.Г. Якушенко, 2023

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ —
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

Сборник статей

III Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 4 ноября 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,

кандидата философских наук.

Подписано в печать 06.12.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 17.09.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/
grafik-konkursov/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/)



3. **в составе коллективных монографий**
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/
grafik-monografij/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/)



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций,
сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>