

INTERNATIONAL CENTER OF SCIENTIFIC
RESEARCH AND DEVELOPMENT
«SCIENTIFIC VIEW»

Collection of articles
XIII International Scientific and Practical Conference

**SCIENCE AND TECHNOLOGY:
INTERDISCIPLINARY
RESEARCH**

Melbourne, Australia
ICSRD «Scientific View»
2024

UDC 082

LBC 60+65

SCIENCE AND TECHNOLOGY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH:

Collection of articles XIII International Scientific and Practical Conference.

– Melbourne: ICSRD «Scientific View». – 2024. – 112 p.

The collection contains abstracts of participants of the XIII International Scientific and Practical Conference "Science and technology: interdisciplinary research", held on September 26, 2024 in Melbourne, Australia.

The collection of scientific papers discusses modern scientific problems and practices of applying the results of scientific research.

The materials of the collection are intended for researchers, teachers, postgraduates, undergraduates, students for use in scientific work and educational activities.

The authors of the published materials are responsible for the authenticity and accuracy of quotations, names, titles and other information, as well as for compliance with intellectual property legislation.

Responsible editor: Emelyanov N.V.

Reviewer: Akifi O.I., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor of the Russian Language Department BSTU named after V.G. Shukhov.

Научный редактор: Scientific editor: Zaripova R.S., Candidate of Technical Sciences, KSEU.

UDC 082
LBC 60+65

© ICSRD «Scientific View» (IE Emelyanov N.V.), 2024
© Group of authors, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЕГОРОВА А.В., ГАТИЯТУЛЛИНА А.Ф., КАЛИННИКОВА Т.Б. ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ И СОЦИАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СВОБОДНОЖИВУЩЕЙ ПОЧВЕННОЙ НЕМАТОДЫ *CAENORHABDITIS ELEGANS* К МАЛАТИОНУ 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

АКИНИН А.А., ЗАМУЛИН И.С., ЯКОВЛЕВ Д.А. СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕДИКТОРОВ В МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ 13

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОПОВ Ю.М., БАРСУКОВА Г.Н. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ И УСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ ВИНОГРАДНИКА В МО ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ..... 19

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ЧЖАН ТО ФИЛОСОФСКО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР РЕЦЕПЦИЙ ИДЕЙ Л. ВИТГЕНШТЕЙНА В ЛОГИКЕ..... 29

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЕРЕС В.С. К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РЕФОРМЫ 36

ЛЕДНЕВА К.В. ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В ЦИФРОВОМ ПРОФИЛЕ ГРАЖДАНИНА 49

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

БОРЩЕНКО Г.М. ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНАЯ МОДЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ИНОЯЗЫЧНОЙ ДЕЛОВОЙ КОММУНИКАЦИИ..... 55

ТИМОШЕВСКАЯ О.В., ОЛЕЙНИК О.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ СРЕДНЕГО И СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 62

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

САВЕЛЬЕВА Е.С., ЛОВЧИНОВСКАЯ Д.Н. МАРКИРОВОЧНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДОМАШНИХ КОШЕК ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ЕГО ПРИЧИНЫ..... 67

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ФЕТИЩЕВА О.П. КОНЦЕПЦИЯ ИММЕРСИВНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ВЕБ-ДИЗАЙНЕ: ПУТЬ К СОЗДАНИЮ ЭМОЦИОНАЛЬНО НАСЫЩЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ 74

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

КАПИРЕНКОВА О.Н. ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЛИЦ
В ПОЗДНЕМ ВОЗРАСТЕ ПРИ ТЕРАПИИ ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ
СОСТОЯНИЙ 90

ОЛЬХОВСКАЯ Ю.А. АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ
ЗАБОТЫ О ЛЮДЯХ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ 97

Егорова Анастасия Васильевна

Egorova Anastasia Vasilevna

Гатиятуллина Алсу Фоатовна

Gatiyatullina Alsu Foatovna

младшие научные сотрудники

junior researchers

Калинникова Татьяна Борисовна

Kalinnikova Tatiana Borisovna

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник

PhD in Biology, leading researcher

Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики

Татарстан

Research Institute for Problems of Ecology and Mineral Wealth Use of Tatarstan

Academy of Sciences

Казань, Россия

Kazan, Russia

**ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ И СОЦИАЛЬНЫХ
СИГНАЛОВ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
СВОБОДНОЖИВУЩЕЙ ПОЧВЕННОЙ НЕМАТОДЫ
CAENORHABDITIS ELEGANS К МАЛАТИОНУ**

**THE INFLUENCE OF POPULATION DENSITY AND SOCIAL
SIGNALS ON THE RESISTANCE OF FREE-LIVING SOIL
NEMATODE *CAENORHABDITIS ELEGANS* TO MALATHION**

Аннотация: В статье приведены результаты исследования влияния плотности особей в популяции и внутривидовых химических сигналов на устойчивость свободноживущей почвенной нематоды *Caenorhabditis elegans* к малатиону. Показано, что предварительная двухчасовая инкубация нематод в составе небольших групп (5, 10 и 50 особей) повышает чувствительность *C. elegans* к токсическому действию малатиона. Добавление супернатанта, полученного двухчасовой инкубацией нематод в жидкой среде при высокой плотности (500 особей/мл) так же снижало устойчивость *C. elegans* к малатиону. Предполагается, что в ходе двухчасовой инкубации при высокой плотности нематоды выделяют в среду неидентифицированный химический фактор, усиливающий чувствительность *C. elegans* к малатиону.

Abstract: The article presents the results of a research of population density and

intraspecific chemical signals action on the resistance of the free-living soil nematode *Caenorhabditis elegans* to malathion. It is shown that preliminary two-hour incubation of nematodes in small groups (5, 10 and 50 individuals) increased the *C. elegans* sensitivity to the toxic malathion action. Addition of the supernatant obtained by two-hour incubation of nematodes in a liquid medium at a high density (500 individuals/ml) also reduced the *C. elegans* resistance to malathion. It is assumed that during two-hour incubation at a high density, nematodes released an unidentified chemical factor into the medium, which increased the *C. elegans* sensitivity to malathion.

Ключевые слова: *Caenorhabditis elegans*, внутривидовые химические сигналы, малатион.

Key words: *Caenorhabditis elegans*, intraspecific chemical signals, malathion.

Введение

Паразитические нематоды, обитающие в организмах растений, животных и человека, представляют серьезную угрозу для естественных биоценозов, агроценозов и наносят большой вред организмам животных и человека. Ежегодные потери урожая сельскохозяйственных культур из-за фитопатогенных нематод оцениваются более чем в 150 миллиардов евро [1]. Для борьбы с нематодами, паразитирующими на растениях, как правило, используют те же препараты, что и для борьбы с другими беспозвоночными. Самую большую группу пестицидов составляют вещества, действующие на холинергическую систему беспозвоночных. Это агонисты никотиновых рецепторов ацетилхолина (неоникотиноиды – имидаклоприд, тиаметоксам, клотианидин, спиносад и др.) и ингибиторы ацетилхолинэстеразы, фосфорорганические и карбаматные [2]. Для тестирования средств борьбы с фитопаразитическими нематодами в настоящее время в качестве модельного организма используется свободноживущая почвенная нематода *Caenorhabditis elegans*. Преимущества *C. elegans* как модельного организма заключаются в простоте и дешевизне культивирования в лаборатории, коротком жизненном цикле, высокой

плодовитости и безопасности для исследователя [3]. Хорошо известно, что численность и локальная плотность особей в популяциях нематод оказывает сильное влияние на их физиологическое состояние. Поэтому мы предположили, что плотность особей в популяции может изменять резистентность к пестицидам. Проверка этой гипотезы и явилась целью настоящей работы.

Методы исследования

В работе использовали лабораторную культуру *C. elegans* дикого типа N2 Bristol, полученной из Caenorhabditis Genetics Center. Нематод выращивали по стандартной методике [4]. Все эксперименты проводили с молодыми половозрелыми нематодами из синхронизированной культуры. Для каждого эксперимента *C. elegans* отмывали от среды выращивания, бактерий и экзометаболитов буфером M9 (3 г/л KH_2PO_4 , 6 г/л Na_2HPO_4 , 5 г/л NaCl , 1 мМ MgSO_4), как описано ранее [5]. После этого нематод рассаживали в стеклянные центрифужные пробирки объемом 10 мл, куда добавляли M9 буфер и малатион (карбофос). Малатион предварительно растворяли в диметилсульфоксиде (ДМСО). ДМСО используется в экспериментах с *C. elegans* для облегчения проникновения веществ в организм нематод. В концентрации до 2% ДМСО не оказывает негативного влияния на *C. elegans* [6]. Конечный объем среды инкубации 1 мл при концентрации малатиона 300 мкг/мл, и концентрации ДМСО 1%. В качестве критерия токсического действия использовали гибель нематод за 24 часа при 22°C. Погибшими считали *C. elegans*, у которых отсутствовала как спонтанная локомоция, так и реакция на механический стимул (прикосновение иглой). Все эксперименты проводили в четырех повторностях. Статистическую обработку проводили с использованием t-критерия Стьюдента.

Результаты и их обсуждение

Как показано в таблице 1, малатион вызывал гибель 37.5%, 28.8 и 30.7 нематод в группах по 5, 10 и 50 особей соответственно. Предварительная инкубация *C. elegans* в течение двух часов до добавления малатиона приводила к увеличению доли погибших нематод в 1.3–1.5 раза. В экспериментах, где нематод после предварительной двухчасовой инкубации переносили в свежий M9 буфер и добавляли малатион, доля погибших нематод так же увеличивалась в 1.3–1.5 раза.

Таблица 1. Влияние плотности популяции на чувствительность *Caenorhabditis elegans* к малатиону

Условия эксперимента	Доля нематод, погибших за 24 часа, %		
	Количество особей в группе		
	5	10	50
Малатион добавили сразу	37.5±7.6	28.8±5.1	30.7±2.3
Малатион добавили после двухчасовой инкубации нематод в группах	55.5±7.8	42.5±5.5	40.5±2.4
Малатион добавили после двухчасовой инкубации нематод в группах и переноса их в свежую среду	57.5±7.8	40.0±5.4	40.0±2.4

Примечание: концентрация малатиона 300 мкг/мл

Увеличение чувствительности *C. elegans* к малатиону предварительной инкубацией в составе групп может быть как следствием механических контактов между особями, так и действием химических веществ, выделяемых нематодами в среду. Ранее нами было показано, что устойчивость *C. elegans* к превышению физиологического оптимума температуры модулируется социальными химическими сигналами, выделяемыми нематодами в среду.

Для проверки возможности влияния химических сигналов на чувствительность *C. elegans* к малатиону были проведена следующая серия экспериментов. Нематод в составе большой группы (500

особей) инкубировали в 1 мл M9 буфера в течение двух часов при температуре 22°C. Полученный супернатант добавляли в пробирки с 1 мл M9 буфера и малатионом в концентрации 300 мкг/мл, в которые помещали по пять нематод. В контрольные пробирки малатион не добавляли. Через 24 часа подсчитывали долю погибших особей. Добавление в среду супернатанта не вызывало гибели нематод в течение 24 часов (данные не показаны). Как показано в таблице 2, добавление в среду инкубации 10, 20, 30, 40 и 50 мкл супернатанта увеличивало долю погибших *C. elegans* до 50 и 60% по сравнению с 37.5% в контрольном варианте. Увеличение чувствительности к малатиону не зависело от количества добавленного супернатанта. Эти результаты позволяют предположить наличие в супернатанте неидентифицированного химического фактора, усиливающего чувствительность *C. elegans* к малатиону.

Таблица 2. Действие социальных химических сигналов на чувствительность *Caenorhabditis elegans* к малатиону

Доля нематод, погибших за 24 часа, %					
Количество добавленного супернатанта, мкл/мл					
0	10	20	30	40	50
37.5±7.6	50.0±5.0	60.0±10.9	50.0±5.0	50.0±5.0	60.0±10.9

Примечание: Супернатант получали инкубацией 500 особей в 1 мл M9 буфера в течение двух часов при 22°C.

Токсиканты традиционно рассматриваются в экологии как фактор среды, действие которого на организм не зависит от плотности особей в популяции и от взаимодействий между особями. В то же время хорошо известно влияние внутривидовых химических сигналов на поведение, развитие и физиологическое состояние многих видов водных и почвенных беспозвоночных [7–8]. У почвенной нематоды *C. elegans* в неблагоприятных условиях среды происходит задержка развития на второй личиночной стадии и образуется так называемая

покоящаяся личинка. Одним из сигналов для образования покоящейся личинки служит высокая численность популяции, приводящая к повышению концентрации в среде внутривидовых химических сигналов – феромонов [9]. Поэтому можно было предположить участие социальных сигналов и в регуляции устойчивости *C. elegans* к действию пестицидов.

Результаты, представленные в этой работе, показывают, что как предварительная инкубация *C. elegans* в составе небольших (5, 10 и 50 особей) групп повышает чувствительность нематод к действию малатиона (табл. 1). Среда, в которой инкубировали нематод при высокой плотности (500 особей/мл) так же усиливала токсическое действие малатиона на *C. elegans* (табл. 2). Малатион – это фосфорорганический ингибитор ацетилхолинэстеразы. Механизмом его токсического действия на организмы животных является аномальное превышение уровня ацетилхолина в холинергических синапсах и, как следствие, гиперактивация холинорецепторов [2, 10]. Это, в свою очередь, приводит к гиперсокращению мышц и параличу. Ранее нами была показана возможность повышения социальными сигналами чувствительности *C. elegans* к агонистам никотиновых рецепторов ацетилхолина левамизолу и никотину [11]. Повышение социальными сигналами чувствительности *C. elegans* к агонистам никотиновых холинорецепторов и ингибитору ацетилхолинэстеразы позволяет сделать вывод о том, что внутривидовые социальные сигналы вызывают изменения функционального состояния холинергической системы нематод.

Результаты этой работы могут иметь и прикладное значение. Зависимость чувствительности к пестицидам–агонистам никотиновых холинорецепторов и ингибиторам ацетилхолинэстеразы от плотности особей и внутривидовых химических сигналов у *C. elegans* в наших экспериментах показывает, что эта зависимость должна проявляться и

учитываться в борьбе с паразитическими нематодами и насекомыми при использовании пестицидов этой группы.

Библиографический список:

1. Ntalli N., Adamski Z., Doula M., Monokrousos N. Nematicidal amendments and soil remediation // *Plants*. 2020. V. 9. P. 1–20. doi:10.3390/plants9040429

2. Sánchez-Bayo F. Comparative acute toxicity of organic pollutants and reference values for crustaceans. I. Branchiopoda, Copepoda and Ostracoda // *Environmental Pollution*. 2006. V. 139. P. 385–420. doi:10.1016/j.envpol.2005.06.016

3. Leung M.C.K., Williams P.L., Benedetto A., Au C., Helmcke K.J., Aschner M., Meyer J.N. *Caenorhabditis elegans*: an emerging model in biomedical and environmental toxicology // *Toxicological Sciences*. 2008. V. 106. P. 5–28. doi:10.1093/toxsci/kfn121

4. Brenner S. The genetics of *Caenorhabditis elegans* // *Genetics*. 1974. V. 77. P. 71–94. doi:10.1093/genetics/77.1.71

5. Kalinnikova T.B., Kolsanova R.R., Gainutdinov M.Kh. *Caenorhabditis elegans* as a convenient model organism for understanding heat stress effects upon intact nervous system // In: *Heat Stress: Causes, Treatment and Prevention* / Eds. Stanislas Josipovich and Elias Ludwig. NY: Nova Science Publishers. P. 113–140.

6. Katiki L.M., Ferreira J.F.S., Zajac A.M., Master C., Lindsay D.S., Chagas A.C.S., Amarante A.F.T. *Caenorhabditis elegans* as a model to screen plant extracts and compounds as natural anthelmintics for veterinary use // *Veterinary Parasitology*. 2011. V. 182. P. 264–268. doi:10.1016/j.vetpar.2011.05.020

7. Wyatt T.D. Pheromones and animal behaviour: Communication by smell and taste. New York: Cambridge University Press, 2003. 404 p. doi: 10.1017/CBO9780511615061

8. Yang B., Wang J., Zheng X., Wang X. Nematode pheromones: structures and functions // *Molecules*. 2023. V. 28. Article 2409. doi: 10.3390/molecules28052409

9. Golden J.W., Riddle D.L. The *Caenorhabditis elegans* dauer larva: developmental effects of pheromone, food and temperature // *Developmental Biology*. 1984. V. 102. P. 368–378. doi: 10.1016/0012-1606(84)90201-x

10. Калининкова Т.Б., Егорова А.В., Гайнутдинов Т.М., Гайнутдинов М.Х. Никотиновые рецепторы ацетилхолина – мишени действия инсектицидов и антигельминтных средств // *Наука без границ*. 2019. № 6. С. 83–88.

11. Колсанова Р.Р., Белова Е.Б., Гайнутдинов М.Х., Калининкова Т.Б. Сенситизация н-холинорецепторов как новый механизм адаптации почвенной нематоды *Caenorhabditis elegans* к действию теплового стресса и высокой плотности особей в популяции // *Сборник научных трудов Института проблем экологии и недропользования АН РТ. Казань: Отечество, 2014. С. 134–145.*

Акинин Александр Александрович
Akinin Aleksandr Aleksandrovich

Студент
Student

Замулин Иван Сергеевич
Zamulin Ivan Sergeevich

Доцент
Associate Professor

Яковлев Дмитрий Александрович
Jakovlev Dmitry Alexandrovich

Старший преподаватель
Senior lecturer

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Khakasia State University of N.F. Katanov
Абакан, Россия
Abakan, Russia

**СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОСЕТЕВЫХ
ПРЕДИКТОРОВ В МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

**COMPARISON OF PARAMETERS OF NEURAL NETWORK
PREDICTORS IN MEDICAL DECISION SUPPORT SYSTEMS**

Аннотация: В данной статье представлено сравнительное исследование параметров нейросетевых предикторов, используемых в медицинских системах поддержки принятия решений. Актуальность темы обусловлена растущей ролью искусственного интеллекта в здравоохранении и необходимости повышения эффективности диагностических систем. В рамках этой статьи проведен анализ разных вариантов тестирования работы нейросети с помощью изменения задаваемых параметров.

Abstract: This article presents a comparative study of the parameters of neural network predictors used in medical decision support systems. The relevance of the topic is due to the growing role of artificial intelligence in healthcare and the need to improve the efficiency of diagnostic systems. Within the framework of this article, an analysis of different options for testing the operation of the neural network by changing the specified parameters was carried out.

Ключевые слова: нейросетевые предикторы, глубокое обучение,

алгоритмы обучения, точность предсказаний, анализ медицинских данных.

Key words: neural network predictors, deep learning, learning algorithms, prediction accuracy, medical data analysis.

Программные решения с использованием нейросетевых технологий обретают все большую популярность за последнее время. На данный момент уже в большом количестве сфер жизнедеятельности человека нейронные сети используются достаточно активно. Начиная от простых человеческих потребностей в генерации текста и другого медиаконтента, заканчивая системами прогнозирования, основанных на комбинированных математических моделях. Особенно стоит отметить сферу медицинских услуг, так как здоровье человека является одной из приоритетных задач в развитии нашего общества. Разработка качественных, и главное, точных систем помощи принятия решений является очень ответственной задачей, так как врачи могут не справляться с большим количеством пациентов, допускать ошибки, а также банально обладать человеческим фактором, что может привести к непоправимым или же даже летальным последствиям. Система подобного рода должна снизить количество подобных случаев, но при этом полностью врача-специалиста она заменить не сможет, так как каждый человек обладает рядом уникальных особенностей, которые программа не сможет учесть [1].

Для того, чтобы сделать систему наиболее точной, требуется проводить долгое и качественное тестирование с помощью разного рода инструментов. Стоит проверять несколько конфигураций, возможно, решаться на использование другого тренировочного теста, прибегать к другим архитектурам, чтобы добиться максимально точных результатов. Одним из методов определения наиболее правильного состояния весовых коэффициентов, при использовании

которых будет наиболее точный результат работы программы – это метод градиентного спуска. Он в паре с методом обратного распространения ошибки позволяет легко минимизировать показатель ошибки на стадии обучения нейронной сети. Также градиентный спуск просто визуализировать, посредством чего можно проанализировать и найти наилучшую эпоху, а далее продолжать работу с ней [2].

Далее, уже опираясь на график и выводимые результаты, можно найти оптимальную конфигурацию, при которой показатель точности будет наивысшим. При этом можно настраивать и другие параметры, например такие как: количество слоев, их размеры, активационная функция, количество эпох, скорость снижения ошибки. С помощью этих параметров можно добиться хороших показателей, при которой программа будет выдавать наиболее точный результат. Хорошим решением при разработке программы будет вывод этих параметров в отдельный файл, чтобы это можно было настраивать в более удобном формате. Пример такого файла можно увидеть на **рис. 1**.

Как можно увидеть на **рис. 2**, система обрабатывает корректно и выдает правильные значения, которые и должны быть. Малого количества скрытых слоев достаточно для точного ответа. График градиентного спуска выглядит достаточно правильно. Скорость увеличения точности снижается примерно после 550 эпохи обучения, что на малом объеме данных нормально. Далее ошибка на 3400-й эпохе достигает обозначенного минимума, который объявлен в файле настройки.

```

NS = [6, 12, 12, 12, 1]
# Структура нейронной сети
alpha = 0.5
# Скорость понижения ошибки
eps = 0.00000000000000000001
# Минимум ошибки
epochs = 10000
# Количество эпох
ActFun = 0
# Активационная функция. Сигмоидальная - 0, тангенс - 1, reLu - 2
    
```

Рис. 1. Пример файла конфигурации нейронной сети

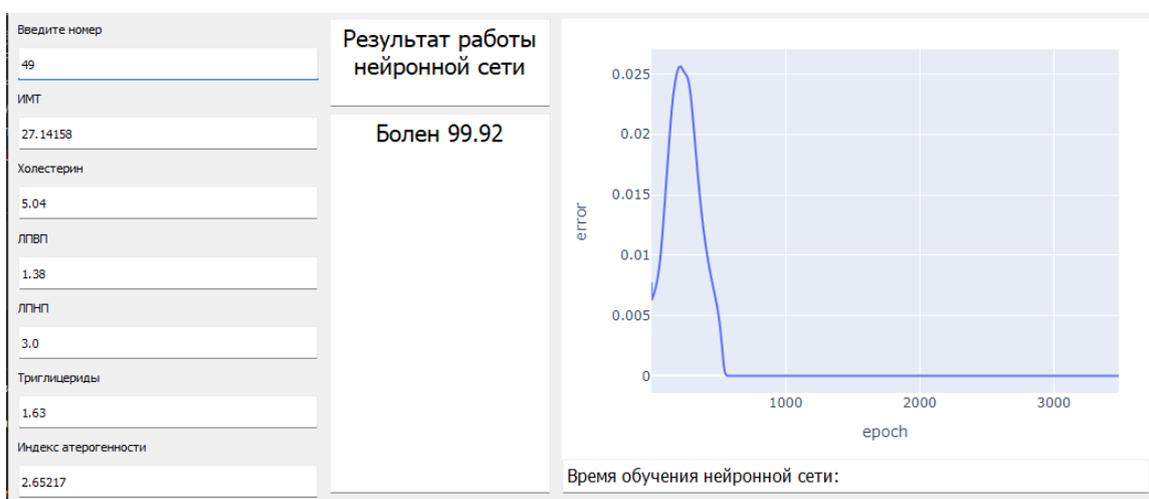


Рис. 2. Результаты работы конфигурации «[6, 6³, 1] – Сигмоида»

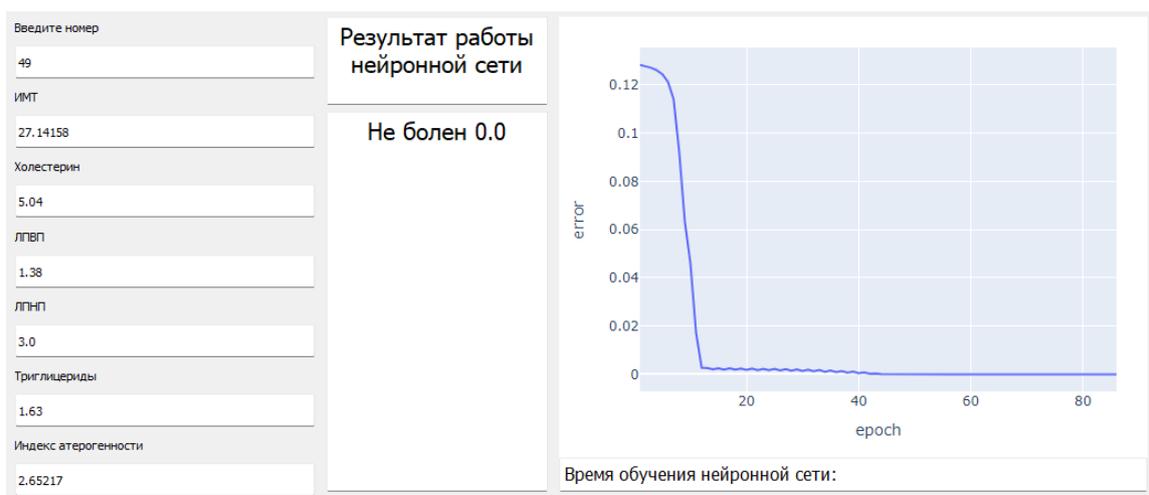


Рис. 3. Результат работы конфигурации «[6, 6¹⁰, 1] – Тангенс»

При этом, сравнивая с **рис. 3**, увеличение количества скрытых слоев, а также переход на тангенциальную активационную функцию негативно сказался на результате работы программы. Это привело к недообучению, что можно увидеть по малому количеству пройденных эпох. Потенциально, график выглядит корректно, но резкий спад значения ошибки к 11 эпохе не является хорошей практикой, далее он плавно снижается и уже к 88 эпохе достигает обозначенного минимума. Это говорит о том, что тангенциальная активационная функция в паре с большим количеством скрытых слоев, что, от части, можно отнести к глубоком обучению, с текущим набором тренировочных работает неправильно. При этом сигмоидная активационная функция с меньшим количеством скрытых слоев работает правильно [3].

По итогам этого краткого сравнительного анализа можно увидеть пользу и необходимость тестирования, как правильно его проводить, а также как улучшить точность работы системы поддержки принятия решений в медицинской сфере.

Одновременно с этим, сформулируем некоторые подходы и методы, которые позволят существенно увеличить общую точность, при этом расширить поле параметров для определения вероятности развития заболеваний в выбранной категории.

В рамках исследования вопрос связанных с диагностикой сердечных заболеваний, а также заболеваний лёгких предлагается расширить рекомендательную систему для включения дополнительных модулей анализа изображений, в частности снимков МРТ. Такой подход позволил бы интегрировать в анализ показателей развития заболеваний факторы геометрических размеров аномалий, а также сопоставить данный, полученные при инструментальных исследованиях.

Также подходом, предлагающим большие возможности по

увеличению качества работы рекомендательных систем, является применение методов и подходов дифференциальной геометрии при построении алгоритмов кластеризации при анализе большого количества инструментальных данных.

Библиографический список:

1. H. Zhang, N. Fujiwara, M. Kobayashi, S. Yamada, F. Liang, S. Takagi and M. Oshima, Development of patient-specific 1D-0D simulation based on MRI and SPECT data. *J. Biorheol.* 32 (2018) 2-8.

2. Malmir, B., Amini, M., & Chang, S. I. A medical decision support system for disease diagnosis under uncertainty// *Expert Systems with Applications*, 2017, 88, 95-108.

3. Wang Q, Li B, Chen K, Yu F, Su H, Hu K, Liu Z, Wu G, Yan J, Su G. Machine learning-based risk prediction of malignant arrhythmia in hospitalized patients with heart failure. *ESC Heart Fail.* 2021;8(6):5363–71.

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ РФ № 2023687379, 06.12.2023. Акинин А. А., Бубченко Е. И., Дубровский Ю. А., Лосева Н. И., Саранчина Ю. В., Яковлев Д. А. «Прогнозирование вероятности возникновения болезней системы кровообращения на основе функциональных показателей и факторов риска»

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ РФ № 2023687667, 04.12.2023. Акинин А. А., Бубченко Е. И., Дубровский Ю. А., Куликовская А. Е., Лосева Н. И., Саранчина Ю. В., Яковлев Д. А. «Прогнозирование риска развития ишемического инсульта»

© А.А. Акинин, 2024

© И.С. Замулин, 2024

© Д.А. Яковлев, 2024

УДК 330.322

Попов Юрий Михайлович
Popov Yuriy Mikhaylovich

Студент
Student

Барсукова Галина Николаевна
Barsukova Galina Nikolaevna

к.э.н., доцент ВАК, профессор кафедры землеустройства и земельного кадастра
lecturer of the Department of Land Management and Land Cadastre
Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin
Краснодар, Россия
Krasnodar, Russia

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА
ОРГАНИЗАЦИИ И УСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ
ВИНОГРАДНИКА В МО ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**ECONOMIC EFFICIENCY OF THE PROJECT
OF ORGANIZATION AND ARRANGEMENT
OF THE TERRITORY OF THE VINEYARD IN THE MO RESORT
CITY GELENDZHİK OF THE KRASNODAR TERRITORY**

Аннотация: Осуществлена оценка экономической эффективности разработанного проекта организации и устройства виноградника в муниципальном образовании город-курорт Геленджик, расположенного на берегу Черного моря. На основе ретроспективного изучения спутниковых снимков в ПО SasPlanet выполнен выбор участка для закладки виноградника, дана его характеристика по почвенно-климатическим условиям. Разработан проект внутрихозяйственного устройства территории участка, который включает размещение пород и сортов, кварталов и клеток, защитных лесных полос и полевых дорог, необходимой инфраструктуры. Экономическое обоснование инвестиционного проекта показало его высокую эффективность, проект обеспечивает создание прибыльного аграрного бизнеса и формирует привлекательный сельскохозяйственный объект, гармонично вписывающегося в городской ландшафт.

Abstract: An assessment of the economic efficiency of the developed project for the organization and arrangement of a vineyard in the municipal formation of the resort city of Gelendzhik, located on the Black Sea coast, was carried out. Based on a retrospective study of satellite images in the SASPlanet software, a site was selected for laying a vineyard, and its characteristics according to soil and climatic conditions were given. A project has been developed for the on-farm arrangement of the site territory, which includes the placement of breeds and varieties, quarters and cages, protective forest strips and field roads, and the necessary infrastructure. The economic justification of the investment project has shown its high efficiency, the project ensures the creation of a profitable agricultural business and forms an attractive agricultural facility that harmoniously fits into the urban landscape.

Ключевые слова: МО город-курорт Геленджик, инвестиции, экономическая эффективность, виноградник, климатические условия, государственная поддержка виноградарства.

Key words: MO Gelendzhik resort city, investments, economic efficiency, vineyard, climatic conditions, state support for viticulture.

Введение

Виноградарство является важной и перспективной отраслью сельского хозяйства. При разработке инвестиционного проекта необходимо проанализировать экономическую целесообразность, определить объем и сроки окупаемости капитальных вложений. В рамках разработки проекта при оценке экономической эффективности капитальных вложений были отражены отдельные элементы инвестиционного проектирования.

Цель, задачи, методы исследований

Целью исследования является обоснование эффективности проекта организации и устройства территории виноградника в муниципальном образовании город-курорт Геленджик.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. Оценить состояние отрасли виноградарства в регионе.
2. Разработать проект организации и устройства территории

виноградника.

3. Выполнить расчет экономической эффективности проекта.

Использованы методы и инструменты исследования: монографический, расчетно-конструктивный, AutoCAD, ПО SasPlanet.

Результаты исследования

Для эффективной закладки полноценных виноградников важно выполнить все необходимые работы: полевые изыскания, проектирование, перенос проекта в натуру, проведение мелиоративных мероприятий, выбор сортов и закладку кустов винограда [1].

Виноград - светолюбивая и теплолюбивая культура, продуктивность которой зависит от типа, качества, механического состава почвы, уровня залегания грунтовых вод, прихода солнечной энергии, количества положительных температур и других факторов. Лучшие урожаи получают на легких, питательных почвах, на склонах гор и холмов, в песчаных и каменистых почвах [2].

Вдоль трассы М-4 «Дон» на участке между населенными пунктами с. Кабардинка и г. Геленджик, располагается земельный массив, который по своим качественным и природным показателям выбран для закладки виноградника (рис. 1) Применяя функцию ретроспективного просмотра спутниковых снимков, можно убедиться в том, что данный земельный массив ранее использовался для выращивания винограда.

- Экспозиция склона – Юго-Западная
- Температура в течение года колеблется в пределах 11,5-12,5 °С.
- Осадки в год составляют от 700 до 800 мм.
- Склон имеет крутизну от 5 до 7%.
- Климат субтропический, с мягким и умеренно теплым характером.

- В течение 197 дней в году температура превышает 10 °С.
- За период вегетации наблюдается более 3000 °С активных температур.

Используя почвенную карту, было установлено, что на участке, преобладают дерново-карбонатные, имеются выщелоченные и оподзоленные почвы. Несмотря на сложный состав, на участке обеспечивается хороший дренаж почвенных слоев. Оптимальный водно-воздушный режим этих почв в основном определяется содержанием камней и уровнем скелета.

Пахотный слой содержит около 2,84% гумуса, на одном гектаре земли накапливается 127 тонн гумуса. Уровень подвижного фосфора средний, содержание обменного калия высокое [3, с.104]

После выбора участка, разработан проект его внутрихозяйственного устройства территории, который включает следующие элементы:

- Размещение пород и сортов
- Размещение кварталов и клеток
- Размещение защитных лесных полос и полевых дорог
- Размещение производственных центров и источников водоснабжения

В рамках предусмотренных инвестиционным проектом решений и учитывая сравнительно небольшие площади проектируемых виноградников, обоснован выбор четырех сортов различных сроков созревания: Шардоне, Мускат-Оттонель, Молдова, Кардинал, это позволит эффективно распределять рабочие мощности и сформирует конвейерную поставку сырья на переработку.

Между участками существует два типа дорог: межквартальные и межклеточные. Межквартальные - делят весь массив на кварталы, а межклеточные разделяют кварталы на несколько клеток. При устройстве территории было запроектировано 2,62 га межквартальных

дорог и 2,05 га межклеточных дорог.

В связи с ветреным характером местности вдоль границ сада планируется посадить лесозащитные полосы. Вдоль границ виноградника высаживают две не продуваемые полосы рядами через 3 метра с расстоянием между рядами 3 метра. Стоимость посадочного материала для запроектированных лесных полос составляет 1255,25 тыс. руб.

На рис. 1 представлен проект организации и устройства территории виноградников.



Рис. 1. Проект устройства территории виноградника

В проекте предусмотрено капельное орошение, при котором будет возможность регулировать полив и уберечь участок от переувлажнения почвы. Капельный полив представляет собой систему капельных труб, фильтрационного оборудования, насосных станций и оборудования для внесения удобрений.

Элементы устройства территории виноградников с характеристикой приведены в табл. 1. Анализ экономической

эффективности проекта включает оценку инвестиций, их прибыльности и срока окупаемости [4].

Таблица 1. Проектируемое размещение элементов устройства территории виноградников

Номера кварталов	Площадь кварталов, га	Размеры сторон квартала, м		Название сорта	Число клеток в квартале	Средняя площадь клеток, га	Характеристика размещения кварталов		
		Длина	Ширина				По рельефу		По почвам
							Экспозиция	Крутизна, град.	Название
1	7,95	567	217	Шардоне	2	3,84	ЮЗ	5-6	Дерново-карбонатные выщелочные
2	9,41	460	218	Мускат-Оттонель	4	2,02	ЮЗ	5-6	Дерново-карбонатные выщелочные
3	13,42	460	321	Молдова	4	2,91	ЮЗ	5-6	Дерново-карбонатные выщелочные
4	15,10	567	273	Кардинал	4	3,59	ЮЗ	5-6	Дерново-карбонатные выщелочные
Итого	45,88	2054	1029	–	14	–	–	–	–

Капитальные вложения содержат затраты на подготовку территории, посадку саженцев, уход за молодыми растениями до момента начала урожая, монтаж опор для винограда, возведение системы полива, обустройство водных ресурсов, строительство производственных зданий, дорожной инфраструктуры и устройство лесных полос [5].

Ежегодные производственные затраты определены согласно технологическим картам или на основе реальных издержек конкретных компаний в среднем по данному региону.

На основе сметного расчета установлена сумма капитальных

вложений в закладку виноградника –109,55 млн. рублей, с учетом субсидий – 86,19 млн. рублей.

Производственные затраты, необходимые для выращивания виноградника по годам до плодоношения представлены в табл. 2

Таблица 2. Производственные затраты на выращивание виноградника до плодоношения по годам на площади 41,72 га

Затраты	1 год (посадка)	2 год (вегетация)	3 год (вегетация)	4 год (вегетация)	5 год (плодоношение)
Заработная плата, тыс. руб	876,12	981,25	1099,00	1230,89	1378,60
ГСМ, тыс. руб	1525,08	1687,10	1862,06	2051,03	2255,11
Уход за виноградниками, тыс. руб	334,22	484,96	439,76	498,94	558,81
Общехозяйственные расходы, тыс. руб	657,09	735,94	824,25	923,16	1033,94
Внесение удобрений, тыс. руб	1551,98	1707,18	1877,90	2065,69	2272,26
Уборка урожая, тыс. руб	-	-	-	-	625,80
Итого, млн руб.	5,44	6,10	6,60	7,27	8,12

Расчет экономической эффективности инвестиций в виноградник приведен в табл. 3. Расчетный уровень рентабельности составляет 242 %, что подтверждает целесообразность вложения средств в предложенный инвестиционный проект [6].

Таблица 3. Экономическая эффективность капитальных вложений в закладку виноградника

Показатель	Величина
Площадь насаждений, га	41,72
Урожайность, ц/га	70,00
Валовый сбор, ц	2920,40

Капитальные вложения, млн. руб.	109,55 86,19 (с учетом субсидий)
Стоимость валовой продукции 1 ц, тыс. руб.	9,50
Всего, млн. руб.	27,74
Производственные затраты: На 1 ц, тыс. руб	2,78
Всего, млн. руб	8,12
Чистый доход, млн. руб.	19,62
Стоимость валовой продукции: а) на 1 руб. капитальных вложений	0,25 0,32 (с учетом субсидий)
б) на 1 га плодоносящих насаждений, тыс. руб.	665,0
Чистый доход, тыс. руб.: а) на 1 руб. капитальных вложений	0,18 0,23 (с учетом субсидий)
б) на 1 га плодоносящих насаждений, тыс. руб.	470,28
Срок окупаемости капиталовложений, лет	5,6 4,4 (с учетом субсидий)
Уровень рентабельности производства, %	241,63

При учете финансирования время окупаемости взрослых виноградных насаждений составляет 4,4 года, не включая 4 года на выращивание растений до начала плодоношения, следовательно, виноградник начнет окупаться через 8,4 лет. Субсидирование играет важную роль для обеспечения инвестиционной привлекательности отрасли, поскольку виноградарство отличается высокими капитальными вложениями. Государственная поддержка виноградарства предполагает возмещение финансовых затрат на закладку насаждений и уход за ними, расходов на выращивание посадочного материала в питомниках [7].

Выводы

Экономическое обоснование инвестиционного проекта показало его высокую эффективность, расчетный срок окупаемости вложений составляет менее шести лет, с учетом субсидирования – 4,4 года. Проект обеспечивает создание прибыльного аграрного бизнеса и

формирует привлекательный сельскохозяйственный объект, гармонично вписывающегося в городской ландшафт.

В работе были использованы современные методы проектирования и оценки проекта, которые могут быть использованы для разработки аналогичных проектов в регионе.

Библиографический список:

1. Карнаух Е. С., Барсукова Г. Н. Проект организации и устройства части территории сада в ОАО КСП «Светлогорское» // Современные проблемы и перспективы развития земельно-имущественных отношений : Сборник статей по материалам II Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 24 апреля 2020 года / Отв. за выпуск Е.В. Яроцкая. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – С. 248-254. – EDN XNUBTD.

2. Егоров Е. А. Научное обеспечение виноградовинодельческой отрасли АПК России // Вестник Российской академии наук. – 2016. – Т. 86, № 5. – С. 406. – DOI 10.7868/S0869587316050066. – EDN VYLWLP.

3. Лукьянов А. А. Виноградопригодные почвы (чернозем южный и дерново-карбонатная почва) Краснодарского края // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2018. – № 49(1). – С. 95-106. – EDN VWXOTB.

4. Инвестиционный проект: виды, сроки, этапы. URL: https://www.auditit.ru/terms/accounting/investitsionnyy_proekt.html.

5. Барсукова Г. Н., Карнаух Е. С. Элементы бизнес-планирования на основе проекта организации и устройства территории интенсивного яблоневого сада в ОАО КСП "Светлогорское" Абинского района Краснодарского края // Эпомен. – 2020. – № 44. – С. 30-38. – EDN PАНVEJ.

6. Кириллова Е. В., Шальнева В. В. Оценка эффективности инвестиционных проектов // Вестник научных конференций. – 2016. – № 5-4(9). – С. 138-140. – EDN WCZEBF.

7. Постановление Губернатора Краснодарского края от 04.05.2023 № 242 «О внесении изменений в постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30 мая 2022 г. № 313 «Об утверждении ставок субсидий на стимулирование развития виноградарства и виноделия».

Чжан То

Zhang To

Китайская народная республика

People's Republic of China

Аспирант

Graduate student

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

A.I. Herzen Russian State Pedagogical University

Санкт-Петербург, Россия

St. Petersburg, Russia

ФИЛОСОФСКО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР РЕЦЕПЦИЙ ИДЕЙ Л. ВИТГЕНШТЕЙНА В ЛОГИКЕ

PHILOSOPHICAL AND HISTORICAL REVIEW OF THE RECEPTION OF L. WITTMENSTEIN'S IDEAS IN LOGIC

Аннотация: Актуальность исследования философского творчества Л. Витгенштейна определяется большим влиянием его идей на последующие тенденции развития философии, лингвистики, психологии и логики. Научная новизна статьи состоит в обосновании положения, в соответствии с которым основные рецепции теории Л. Витгенштейна в области логики были, прежде всего, связаны с развитием понимания языка как инструмента для выражения мыслей. Выявлены основные направления рецепций идей Л. Витгенштейна в области логики. Раскрыта тенденция усиления внимания к формалистическому осмыслению взаимосвязи онтологической и гносеологической проблематики в дискурсе проводимых философских исследований, что непосредственно выразилось в усилении дифференциации логических научных подходов от эпистемологических.

Abstract: The relevance of the study of L. Wittgenstein's philosophical creativity is determined by the great influence of his ideas on subsequent trends in the development of philosophy, linguistics, psychology and logic. The article substantiates the position according to which the main receptions of L. Wittgenstein's theory in the field of logic were, first of all, related to the development of understanding language as a tool for expressing thoughts. The main directions of the reception of L. Wittgenstein's ideas in the field of logic are revealed. The tendency of increasing attention to the

formalistic understanding of the relationship between ontological and epistemological issues in the discourse of philosophical research is revealed, which was directly reflected in the increased differentiation of logical scientific approaches from epistemological ones.

Ключевые слова: история философии, логика, эпистемология, онтология, методология, философия Л. Витгенштейна.

Key words: the history of philosophy, the logic, the epistemology, the ontology, the methodology, the philosophy of L. Wittgenstein.

Важнейшие философские идеи Л. Витгенштейна оказали значительное влияние на развитие целого ряда направлений научных исследований, среди которых важное место занимает логика. Это непосредственно проявилось в методологическом использовании идей его концепции философии языка в логическом позитивизме [1, 2, 3, 4].

Одним из ключевых понятий, выдвинутых Л. Витгенштейном, является идея о языковых играх и их правилах. Философ утверждал, что язык является не статичной системой логических альтернатив, а набором языковых игр, каждая из которых определяется своими правилами и контекстом использования.

Логически ценным представляется также идея автора о том, что феномен истины зависит от контекста и используемого языка, вследствие чего сама логика должна быть уникальной для каждого языкового сообщества.

Значение отмеченных идей Л. Витгенштейна состоит в том, что они развивали более гибкое понимание современной логики, учитывающий контекстуальный и лингвистический аспекты её применения.

Основные рецепции теории Л. Витгенштейна в области логики были, прежде всего, связаны с развитием понимания языка как инструмента для выражения мыслей. Методологически значимым, в этой связи, явилось утверждение о том, что логика не должна

ограничиваться простыми формальными правилами, ей следует учитывать контекст и продуцируемый им смысл употребляемых терминов [5, с. 118-124; 6, с. 144-152].

Основные направления рецепций идей Л. Витгенштейна проявились в следующих предметных областях:

1. В концептуальном обосновании нового направления логических исследований – логике ситуаций. Несмотря на то, что сам термин «логика ситуации» был введён в научный оборот непримиримым оппонентом Л. Витгенштейна – Карлом Поппером [7], их идейная корреляция по данной проблеме очевидна. Под ситуационной логикой понимается выяснение детерминирующих выбор субъекта факторов, характеризующих сложившуюся социальную ситуацию. Идеи Л. Витгенштейна о влиянии языковой реальности на мировосприятие субъекта выступают непосредственным обоснованием подобной логики.

Развитие этих идей можно непосредственно проследить в концепции перформативности, исходящей из отождествления высказывания и действия (поступка) и включающей их в контекст ситуации, неизбежно влекущей за собой определённые последствия (например, объявление войны).

Дальнейшее развитие этот подход получит в логической структуре теории речевых актов, развиваемой в работах представителей оксфордской школы (Дж. Остин [8, pp. 13-138], П. Стросон [9, pp. 439–460]) и близких к ним философов (Дж. Серль [10] и другие). Под речевым актом представители этой школы стали понимать телеологическое влияние высказывания на совершение определённого практического действия.

2. В развитии математической логики и логических основ научного познания, наиболее ярко проявившиеся в логических теориях концепционализма и инструментализма, считавших, что

математика не является ни объективной реальностью, ни чисто формальной схемой, а представляет собой их сложнейший синтез. Развивая эту идею, концепционализм утверждает, что отдельные понятия и суждения не способны фиксировать сложные структуры бытия, с подобной задачей могут справиться только концептуализированные представления о реальности, выраженные в многозначных речевых актах (Флориди Л. [11]).

Близкой по некоторым смысловым установкам к теории концепционализма явилась теория инструментализма, основой которой служило понимание того, что все формы логического мышления являются, прежде всего, средствами приспособления к окружающей среде, путём внесения в неё определённости и порядка, что коррелировало с идеями Л. Витгенштейна и обеспечило многочисленные рецепции его логических воззрений во взглядах Рудольфа Карнапа [12], Томаса Куна [13] и других авторов.

Несомненным вкладом Л. Витгенштейна в развитие логических основ теории познания явилось его представление о зависимости наших суждений от общественных и языковых норм, что получило многочисленные рецепции в трудах представителей научных школ «диалогической логики» (опирающейся на концепцию теории игр и использующей её понятийный аппарат) и «философии контекста» (развивающей идеи Л. Витгенштейна о необходимости изучения контекста любого действия или высказывания, для правильного понимания его детерминации и смысла) [14, pp. 107-123].

3. В усилении внимания к формалистическому осмыслению взаимосвязи онтологической и гносеологической проблематики в дискурсе проводимых философских исследований, что непосредственно выразилось в усилении дифференциации логических научных подходов от эпистемологических [15, pp. 219-241]. Примером этого является позиция А. Айера считавшего, что в

процессе языкового описания основное внимание должно быть уделено изучению семантического контекста [16, pp. 146-151], в чём определённо усматривается рецессия идеи Л. Витгенштейна о языковой реальности определяющей онтологические структуры «мира» [17, pp. 96-108].

4. В наметившемся процессе обособления исследований по логике от исследований в области эвристических проблем теории познания, что непосредственно проявилось в усилении формалистических тенденций в понимании логики, наблюдаемых в концепциях А. Айера и А. Тарского, считавших, что ведущую роль в логическом анализе жизненных ситуаций играет семантический контекст.

Отмеченные в данной статье определённые параллели идейной эволюции соответствующей научной тематики в концепциях рассмотренных нами учёных не являются результатом сопоставления их трудов по текстуальному и терминологическому совпадению или по цитированию. В нашу задачу входило обнаружение общих направлений изменения концептуальных подходов к пониманию проблем, продуцированных развитием эвристических основ научной парадигмы, в которых прямым или косвенным (опосредованным) образом проявилось и влияние идей Л. Витгенштейна.

Следуя данной методологической установке, можно констатировать, что теоретическое наследие философа оказало значительное непосредственное влияние на формирование методологических основ современной научной парадигмы, через опосредованное влияние которой продуцировала детерминацию развития соответствующих представлений во многих областях научных исследований и, в наибольшей степени, в философии языка, гносеологии, психологии и логике.

Библиографический список:

1. Витгенштейн Л. Логико-философский трактат. Философские исследования: Монография. – М.: АСТ, 2023. – 480 с.
2. Витгенштейн Л., Лиотар Ж.-Ф. Постмодерн. Игры разума: Монография. – М.: Родина, 2023. – 304 с.
3. Витгенштейн Л. Заметки о цвете: Монография. – М.: Канон+, 2022. – 160 с.
4. Витгенштейн Л. Голубая и коричневая книги: Монография. – М.: Канон+ РООИ "Реабилитация", 2022. – 384 с.
5. Балахонский В.В. Историческое объяснение как вид обоснования: гносеологический аспект: Монография. – СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 1995. – 237 с.
6. Балахонский В.В. Возможности исторического объяснения в формировании научного достоверного исторического самосознания // Самосознание в философии: межвузовский сборник научных трудов. – Л.: РГПУ им. А.И. Герцена, 1987. С. 144-152.
7. Поппер К. Нищета историцизма. – М.: Прогресс, 1993. – 188 с.
8. Остин Д. Как производить действия при помощи слов // Остин Д. Избранное. – М.: Дом интеллектуальной книги; Идея-Пресс, 1999. С. 13-138.
9. Strawson P.F. Intention and convention in speech acts // The Philosophical Review. Vol. LXXIII. 1964. № 4. Pp. 439–460.
10. Серл Дж. Открывая сознание заново / Пер. с англ. А. Ф. Грязнова. – М.: Идея-Пресс, 2002. – 256 с.
11. Floridi L. The Blackwell Guide to the Philosophy of Computing and Information. – Oxford: Black-well, 2003. – 392 p.
12. Карнап, Р. Значение и необходимость. Исследование по семантике и модальной логике: Монография. – М.: ЛКИ, 2007. – 380 с.
13. Кун Т. Структура научных революций: Монография. – М.: АКТ, 2020. – 320 с.

14. Lorenz K. The Concept of Science: Some remarks on the methodological issue «construction» versus «description» in the philosophy of science // *Logic, Language, and Method on Polarities in Human Experience: Philosophical Papers*. De Gruyter. 2009. Pp. 107-123.

15. Hintikka J. Game-theoretical semantics: insights and prospects // *Notre Dame Journal of Formal Logic*. 1982. № 23 (2). Pp. 219-241.

16. Williams M. *Expressivism, Pragmatism and Representationalism*. – Burlington, VT: Cambridge University Press, 2013. – 204 p.

17. Айер А. Язык, истина и логика / Пер. с англ. В. А. Суровцева, Н. А. Тарабанова / Под общей ред. В. А. Суровцева. – М.: «Канон+» РООИ «Реабилитация», 2010. – 240 с.

© Чжан То, 2024.

Верес Владислава Сергеевна
Veres Vladislava Sergeevna

Ведущий специалист по судебнo-претензионной работе
Leading specialist in judicial claims work
Акционерное общество Научно-технический центр «Модуль»
Joint Stock Company Scientific and Technical Center «Module»
Москва, Россия
Moscow, Russia

**К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
В УСЛОВИЯХ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РЕФОРМЫ**

**TO THE ISSUE OF CONSUMER RIGHTS PROTECTION
IN THE CONTEXT OF ADMINISTRATIVE REFORM**

Аннотация: Статья посвящена актуальным вопросам защиты прав потребителей в контексте проводимой в России административной реформы. Анализируется современное состояние законодательства в данной сфере, выявляются проблемные аспекты правоприменительной практики. Особое внимание уделяется вопросам оптимизации механизмов контроля и надзора, а также совершенствования процедур привлечения к административной ответственности за нарушения прав потребителей. Рассматривается влияние сокращения государственных органов на эффективность правового механизма защиты прав потребителей. Предлагаются меры по усилению публично-правового аспекта обеспечения прав и законных интересов потребителей, в том числе путем внесения изменений в Кодекс об административных правонарушениях РФ. Обосновывается необходимость дальнейшего научного осмысления проблем защиты прав потребителей в современных условиях.

Abstract: This article is dedicated to current issues of consumer rights protection in the context of the ongoing administrative reform in Russia. It analyzes the current state of legislation in this area and identifies problematic aspects of law enforcement practices. Special attention is given to the optimization of control and oversight mechanisms, as well as the improvement of procedures for holding individuals administratively liable for violations of consumer rights. The impact of the reduction of state bodies on the effectiveness of the legal mechanism for protecting consumer rights

is examined. Measures are proposed to enhance the public-legal aspect of ensuring the rights and legitimate interests of consumers, including amendments to the Code of Administrative Offenses of the Russian Federation. The necessity for further scientific reflection on the issues of consumer rights protection in contemporary conditions is justified.

Ключевые слова: защита прав потребителей, административная реформа, законодательство, правоприменительная практика, контроль и надзор, административная ответственность, публично-правовой аспект, Кодекс об административных правонарушениях, правовая культура, потребительские отношения.

Key words: consumer rights protection, administrative reform, legislation, law enforcement practice, control and oversight, administrative liability, public-legal aspect, Code of Administrative Offenses, legal culture, consumer relations.

В рамках исследования вопроса защиты прав потребителей в условиях административной реформы необходимо отметить, что в России создана законодательная база, соответствующая международным стандартам и регулирующая данную сферу. Ключевым нормативным актом является Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» [0], устанавливающий основные права потребителей и механизмы их реализации. Однако в связи с динамичным развитием потребительского рынка и модернизацией законодательства данная проблематика приобретает новую актуальность.

Анализ научной литературы показывает отсутствие единого подхода к определению потребительского права. Ряд исследователей рассматривает его как совокупность договорных отношений в сфере розничной торговли, оказания услуг и выполнения работ [0]. Другие авторы определяют потребительское право, как комплексную отрасль, включающую нормы различных отраслей права, направленные на защиту интересов граждан-потребителей. Отсутствие официального определения данного понятия обуславливает существование

различных научных подходов [0].

Законодательство о защите прав потребителей характеризуется высокой динамикой развития, о чем свидетельствуют многочисленные изменения, вносимые в профильный закон. При этом в ходе административной реформы произошло сокращение государственных органов, осуществляющих защиту прав потребителей, что повлияло на эффективность соответствующего правового механизма. Данные обстоятельства актуализируют необходимость дальнейшего научного осмысления проблем защиты прав потребителей в современных условиях.

Комплексное исследование нормативно-правовой базы, регулирующей сферу защиты прав потребителей, позволяет выявить существенное расхождение между декларативными положениями законодательства и их фактической имплементацией в правоприменительной практике. Детальный анализ свидетельствует о том, что отсутствие интегрированной системы контроля и надзора, предусмотренной статьей 40 Федерального закона «О защите прав потребителей», приводит к значительному снижению эффективности механизма правового регулирования в рассматриваемой области.

Существующая в настоящее время система контроля характеризуется преимущественной ориентацией на гражданско-правовые инструменты защиты, что не учитывает многофакторность и комплексность проблем, возникающих при реализации прав потребителей. В частности, процедура доказывания некачественности приобретенного товара или услуги зачастую сопряжена с существенными временными и финансовыми издержками со стороны потребителя, что может служить демотивирующим фактором при отстаивании своих законных прав и интересов.

Правовая ответственность за нарушение прав потребителей представляет собой сложную многоуровневую систему, включающую

в себя гражданско-правовую, административную и уголовную компоненты. Выбор применяемой нормы права детерминирован степенью тяжести последствий правонарушения, при этом гражданско-правовая ответственность может выступать как в качестве самостоятельного инструмента правового воздействия, так и в комбинации с другими видами юридической ответственности.

Данная ситуация обуславливает необходимость разработки и имплементации комплексного подхода к совершенствованию законодательства в сфере защиты прав потребителей. В частности, представляется целесообразным создание единой централизованной системы мониторинга и контроля за соблюдением прав потребителей, интегрирующей различные уровни государственного и общественного надзора. Кроме того, актуальным является вопрос о разработке механизмов упрощения процедуры доказывания некачественности товаров и услуг, что может включать в себя введение презумпции виновности продавца или производителя в случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока.

В рамках действующего законодательства Российской Федерации административно-правовая ответственность за нарушения в сфере защиты прав потребителей регламентируется Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ) [0]. Особое внимание в данном контексте следует уделить главе 14 вышеупомянутого нормативно-правового акта, содержащей ряд статей, устанавливающих санкции за различные правонарушения в области защиты прав потребителей. В частности, статья 14.4 КоАП РФ предусматривает ответственность за несоответствие качества товаров и услуг заявленным критериям, в то время как статья 14.8 того же Кодекса устанавливает санкции за отсутствие надлежащей информации о товаре или услуге.

Согласно положениям статьи 23.49 КоАП РФ, полномочия по

рассмотрению административных дел в сфере защиты прав потребителей возложены на Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Данный орган исполнительной власти наделен широким спектром полномочий в области контроля и надзора за соблюдением законодательства о защите прав потребителей.

Правоприменительная практика в области административной ответственности за нарушения прав потребителей может быть проиллюстрирована на примере возбуждения дела по части 2 статьи 14.8 КоАП РФ в отношении строительной организации, допустившей нарушения законодательства о долевом строительстве. В данном случае отсутствие в договорах конкретных сроков передачи квартир участникам долевого строительства было квалифицировано компетентными органами как включение в договор условий, ущемляющих права потребителей, что послужило основанием для привлечения организации к административной ответственности.

Анализ действующего законодательства и сложившейся правоприменительной практики в сфере защиты прав потребителей позволяет выявить ряд проблемных аспектов, требующих комплексного и системного решения в контексте проводимой административной реформы. В частности, особого внимания заслуживает вопрос оптимизации механизмов контроля и надзора в данной области, а также совершенствования процедур привлечения к административной ответственности за нарушения прав потребителей.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) рассматривает свою миссию по охране интересов потребителей как ключевую общественно-значимую задачу, возложенную на нее государством. Это подразумевает высокие стандарты работы как для центрального аппарата ведомства, так и для его региональных

подразделений. Ведь защита прав потребителей — это, в первую очередь, отстаивание интересов отдельно взятого гражданина. Полноценное и действенное восстановление нарушенных прав возможно лишь при грамотной организации работы на местах и в регионах. Таким образом, эффективность деятельности Роспотребнадзора напрямую зависит от качества функционирования его структур на всех уровнях, от федерального до муниципального.

На основании представленных статистических данных представляется возможным сформулировать ряд ключевых выводов относительно текущего состояния и перспектив развития системы защиты прав потребителей в условиях проводимой административной реформы. Прежде всего, необходимо отметить наличие общей тенденции к снижению административного давления на субъекты предпринимательской деятельности, что находит свое отражение в существенном сокращении количества внеплановых проверок (с 700 до 362).

Одновременно с этим наблюдается увеличение числа профилактических мероприятий, включающих в себя обязательные профилактические визиты и предостережения о недопустимости нарушений. Данная тенденция свидетельствует о смещении акцента в деятельности контрольно-надзорных органов с карательной функции на превентивную, что соответствует общей концепции административной реформы.

Кроме того, следует обратить внимание на изменения в структуре контрольных мероприятий: отмечается рост числа инспекционных визитов, а также внедрение новых форм контроля, таких как контрольная закупка. Данные нововведения направлены на повышение эффективности и объективности контрольно-надзорной деятельности в сфере защиты прав потребителей.

Несмотря на общее снижение количества проверок, их

результативность повысилась. Доля проверок, выявивших нарушения, выросла с 61% до 79%, а количество дел об административных правонарушениях увеличилось более чем в четыре раза. При этом сумма наложенных штрафов снизилась, что может свидетельствовать о более дифференцированном подходе к применению санкций. Анализ структуры выявленного ущерба показывает, что наибольший урон потребителям был причинен в сферах ЖКХ и финансовых услуг. Важно отметить достаточно высокую эффективность возмещения ущерба: было возвращено 68% от общей суммы причиненного вреда.

Таким образом, представленная статистика отражает позитивные тенденции в реализации административной реформы в сфере защиты прав потребителей. Наблюдается смещение акцента с карательных мер на профилактику нарушений, повышается адресность и результативность контрольных мероприятий при общем снижении административной нагрузки на бизнес. Эти изменения соответствуют основным целям реформы и способствуют созданию более эффективной системы защиты прав потребителей. Однако для дальнейшего совершенствования системы необходимо уделить внимание повышению квалификации специалистов, так как только треть из них прошли соответствующее обучение за последние три года [0].

Некоторые эксперты выражают недовольство текущей системой распределения ответственности за ущемление интересов клиентов между компаниями и частными предпринимателями, которая прописана в КоАП РФ. В частности, исследователь Л.А. Андреева указывает на то, что данная практика противоречит основополагающему конституционному принципу равноправия всех граждан перед законодательством и судебной системой. Выдвигается инициатива по созданию единого подхода к административным взысканиям для всех участников коммерческой деятельности, вне

зависимости от их юридического статуса и формы организации бизнеса [0].

Изучение механизмов наложения административных санкций на юридических лиц за нарушения в области защиты потребительских прав выявляет ряд особенностей. Хотя общие принципы главы 4 КоАП РФ применимы к этим отношениям, их реализация имеет свою специфику. Это касается таких аспектов, как персонализация наказаний, учет факторов, усиливающих или ослабляющих ответственность, расчет периодов давности для привлечения к ответственности за ущемление прав потребителей, а также возможность освобождения от административных взысканий за незначительные нарушения в данной сфере. Эти нюансы обусловлены уникальным характером правоприменительной практики в области защиты интересов потребителей [0].

В контексте глобальных социально-экономических процессов, происходящих в 2022-2024 гг., предпринимательская деятельность сталкивается с новыми вызовами, связанными с геополитической нестабильностью, инфляцией, изменениями в потребительском поведении и развитием цифровых технологий.

В частности, представители малого и среднего бизнеса столкнулись с усилением конкуренции, ростом цен на сырье и энергоресурсы, а также с необходимостью адаптироваться к быстро меняющимся требованиям потребителей.

В ответ на сложившуюся ситуацию, на федеральном уровне инициирован комплекс мер поддержки субъектов малого и среднего бизнеса, преимущественно ориентированный на отрасли, наиболее подверженные негативному воздействию пандемии. Следует отметить, что глобальные технологические, экономико-политические и иные макротенденции последних лет выступают одновременно в качестве источника и катализатора трансформации традиционной

модели предпринимательской деятельности, что обуславливает необходимость адаптации бизнес-процессов к новым реалиям постпандемической экономики.

В период 2022-2024 годов глобальная экономическая ситуация продолжает трансформироваться под влиянием постпандемических факторов и новых геополитических вызовов. Структура международных отношений претерпевает значительные изменения, затрагивающие не только экономическую, но и социальную, политическую сферы. В условиях продолжающейся адаптации к новым реалиям, малый и средний бизнес сталкивается с необходимостью оперативного реагирования на изменения рыночной конъюнктуры и потребительского поведения.

Правительство РФ продолжает реализацию комплекса мер поддержки малого и среднего предпринимательства, адаптируя их к текущим экономическим условиям. Среди ключевых направлений – льготное кредитование, налоговые послабления и стимулирование цифровизации бизнес-процессов [0]. Глобальные технологические и экономические тенденции последних лет ускорили трансформацию традиционных бизнес-моделей, что требует от предпринимателей гибкости и инновационного подхода к ведению деятельности.

Цифровизация бизнес-процессов, начавшаяся в период пандемии, продолжает набирать обороты. По данным на 2023 год, более 70% российских компаний малого и среднего бизнеса активно внедряют цифровые технологии в свою деятельность [0]. Однако уровень цифровых компетенций среди предпринимателей и потребителей остается неоднородным, что создает новые вызовы и возможности для юридического сопровождения бизнеса.

В сфере образования наблюдается тенденция к гибридным форматам обучения, сочетающим очное и дистанционное взаимодействие. По состоянию на начало 2024 года, около 95%

образовательных учреждений в России имеют техническую возможность реализации дистанционных образовательных программ [0]. Тем не менее, проблема цифрового неравенства, особенно в сельских районах, остается актуальной и требует системного подхода к ее решению.

В современных условиях роль информации в процессах рыночной конкуренции продолжает возрастать. Нарушение права потребителя на получение достоверной информации о товаре может рассматриваться не только как нарушение прав потребителей, но и как потенциальный акт недобросовестной конкуренции. В 2023 году Федеральная антимонопольная служба России усилила контроль за соблюдением законодательства в сфере защиты конкуренции, уделяя особое внимание цифровым рынкам и онлайн-торговле [0].

Следует отметить, что данная концепция имеет важные импликации для регуляторной политики и правоприменительной практики. Она предполагает необходимость комплексного подхода к оценке и пресечению недобросовестных практик в сфере информационного обеспечения потребителей, учитывающего как непосредственное влияние на права индивидуальных покупателей, так и более широкие последствия для конкурентной среды на рынке в целом.

В условиях динамично развивающейся экономики и цифровизации потребительского рынка, актуальность защиты прав потребителей в 2022-2024 гг. остается высокой. Исследования показывают, что существует необходимость повышения уровня информированности потребителей о своих правах и обязанностях. Это позволит укрепить экономические отношения на потребительском рынке, обеспечить более точную интерпретацию и эффективную реализацию нормативно-правовых актов в сфере защиты прав потребителей, выходящих за рамки исключительно судебного

процесса.

В контексте проводимой административной реформы и новых вызовов, связанных с развитием онлайн-торговли и использованием цифровых технологий, защита прав потребителей требует комплексного подхода. Анализ текущего состояния законодательства и правоприменительной практики выявил ряд проблемных аспектов, требующих дальнейшего совершенствования.

Ключевыми направлениями улучшения механизма защиты прав потребителей являются:

1. Оптимизация системы контроля и надзора с учетом сокращения государственных органов, обеспечивая при этом эффективность правовой защиты потребителей.

2. Совершенствование процедур привлечения к административной ответственности за нарушения прав потребителей, в том числе путем внесения изменений в КоАП РФ.

3. Усиление публично-правового аспекта в обеспечении прав и законных интересов потребителей.

4. Адаптация законодательства к новым реалиям цифровизации и дистанционного взаимодействия между потребителями и предпринимателями.

5. Разработка единого подхода к административным взысканиям для всех участников коммерческой деятельности, независимо от их юридического статуса.

В свете растущей дигитализации бизнес-процессов и увеличения числа потребителей, взаимодействующих с цифровыми платформами, особое внимание следует уделить повышению цифровой грамотности населения и обеспечению безопасности онлайн-транзакций.

Дальнейшее научное осмысление проблем защиты прав потребителей в современных условиях остается необходимым для

разработки эффективных правовых механизмов и адаптации законодательства к меняющимся социально-экономическим реалиям. Только комплексный подход, учитывающий интересы всех участников правоотношений, позволит создать сбалансированную и эффективную систему защиты прав потребителей в Российской Федерации.

Библиографический список:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 08.07.2024, с изм. от 18.07.2024) [Электронный ресурс] // Доступ: СПС «Консультант Плюс Проф» (Дата обращения: 28.08.2024).

2. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) «О защите прав потребителей» 7 февраля 1992 года N 2300-1 [Электронный ресурс] // Доступ: СПС «Консультант Плюс Проф» (Дата обращения: 10.08.2024).

3. Андреева, Л. А. Административная ответственность государства и хозяйствующих субъектов: проблемы и перспективы / Л. А. Андреева // Научные труды Северо-Западного института управления РАНХиГС. – 2014. – Т. 5, № 4(16). – С. 198-203.

4. Жаданова, Е. И. Общие правила назначения административных наказаний к юридическим лицам за нарушение законодательства о защите прав потребителей / Е. И. Жаданова // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Юриспруденция. – 2014. – № 1. – С. 70-77.

5. Министерство экономического развития РФ. Меры поддержки бизнеса в 2023 году. [Электронный ресурс] // Доступ: https://economy.gov.ru/material/directions/sanctions_measures/ (Дата обращения: 28.08.2024).

6. Сарсатская, А. Н. Нарушение прав потребителей в сфере

оказания услуг / А. Н. Сарсатская // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2020. – № 2(42). – С. 391-395.

7. Сведения о показателях результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности Роспотребнадзора и его территориальных органов при осуществлении федерального государственного надзора в области защиты прав потребителей за 1 полугодие 2024 года [Электронный ресурс] // Доступ: <https://zpp.rospotrebnadzor.ru/info/stat/503647> (Дата обращения: 10.08.2024).

8. Тужилова-Орданская, Е. М. Защита прав потребителя: проблемы и тенденции развития / Е. М. Тужилова-Орданская // Власть Закона. – 2012. – № 4(12). – С. 69-75.

9. Уточнённый годовой отчёт о ходе реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» за 2023 год [Электронный ресурс] // Доступ: <https://open.edu.gov.ru/reports/> (Дата обращения: 28.08.2024).

10. Федеральная антимонопольная служба. Годовой отчет за 2023 год [Электронный ресурс] // Доступ: https://fas.gov.ru/documents/type_of_documents/otchetnost (Дата обращения: 28.08.2024).

11. Цифровизация малого бизнеса — тренды и возможности в 2024 году [Электронный ресурс] // Доступ: <https://www.rbc.ru/industries/news/65f00fa99a79471b280fe42c> (Дата обращения: 28.08.2024).

© В.С. Верес, 2024

Леднева Ксения Вадимовна
Ledneva Ksenia Vadimovna

Магистрант

Master's student

Саратовская государственная юридическая академия

Saratov State Law Academy

Саратов, Россия

Saratov, Russia

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В ЦИФРОВОМ ПРОФИЛЕ ГРАЖДАНИНА

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION DATA PROTECTION IN THE DIGITAL PROFILE OF A CITIZEN

Аннотация: В статье формулируются основные пробелы и коллизии, препятствующие всесторонней реализации прав и свобод гражданина в цифровом пространстве. Особое внимание уделяется проблеме конфиденциальности персональных данных. В статье также раскрывается специфика административно-правового регулирования данного вопроса. В условиях роста количества угроз личным данным граждан и утечек персональной информации, вопросы защиты цифрового профиля становятся особенно актуальными. Научная новизна статьи предопределяется тем, что в ней приведены новые возможные методы правового регулирования оборота данных в цифровом профиле.

Abstract: The article formulates the main gaps and collisions that hinder the comprehensive realization of the rights and freedoms of the citizen in the digital space. Special attention is paid to the problem of confidentiality of personal data. The article also reveals the specifics of administrative and legal regulation of this issue. In the conditions of the growing number of threats to the personal data of citizens and leaks of personal information, the issues of protection of digital profile become especially relevant. Scientific novelty of the article is predetermined by the fact that it provides new possible methods of legal regulation of data turnover in the digital profile.

Ключевые слова: цифровой профиль, цифровое государственное управление, персональные данные, оператор персональных данных.

Key words: digital profile, digital public administration, personal data, personal data controller.

Цифровой профиль гражданина России является новой уникальной системой, которая была интегрирована в рамках реализации проектов исполнительной власти, связанных с государственным управлением при помощи цифровых технологий.

Объективно наблюдается то, что мы переходим на заключительный этап формирования цифровой формы государственного управления, ибо форма государственного управления представляет собой определенную часть деятельности исполнительно-распорядительного органа, его структурных подразделений, возникающую в результате практической работы [1, с. 226-227]. И федеральный проект «Цифровое государственное управление» в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», основной задачей которого является цифровизация государственного управления, обеспечение гражданам прямого доступа к государственным услугам, платформам и суперсервисам посредством цифрового профиля и других инструментов, имеет своей целью создание успешно функционирующей системы управления данными и развитие инфраструктуры электронного правительства.

Цифровой профиль гражданина России представляет собой систему хранения и обработки персональных данных граждан России в электронном виде. Он сформирован на основе информации, которую гражданин предоставляет при регистрации в электронных государственных сервисах, а основной задачей его использования является обеспечение беспрепятственного и быстрого доступа к государственным услугам и ресурсам в Интернете. ЦП (цифровой профиль) содержит как информацию о личности, контактных данных, налоговой и медицинской истории, так и другие данные, используемые для получения и предоставления государственных услуг.

Зачастую вместе с внедрением этой системы возникают проблемы защиты конфиденциальности и границ оборота данных граждан. Ввиду того, что данные могут быть использованы для различных целей, цифровой профиль гражданина России может стать ценным источником информации как ресурса для манипуляции для коммерческих организаций или злоумышленников. И такое использование данных без согласия граждан является нарушением их прав, охраняемых Конституцией РФ и иными нормативно-правовыми актами.

Для защиты информации, относящейся к личным (персональным) данным граждан, необходимо разрабатывать эффективные меры. Важно, чтобы государство обеспечивало высокий уровень безопасности подобной информации и контролировало доступ к ней.

Защита персональных данных остается одним из наиболее актуальных направлений совершенствования законодательства и вопросов научных дискуссий, а также одним из приоритетов государственной политики в рамках программы «Цифровая экономика», мероприятия в рамках реализации которой должны обеспечивать должный уровень защищенности прав граждан.

На сегодняшний день взгляд российских юристов направлен на изучение цифрового профиля в правовой плоскости и обеспечение безопасности информации, содержащейся в нём, а также на рассмотрение проблем защиты персональных данных во всём цифровом пространстве, в том числе в контексте распространения технологии «больших данных».

По оценке Роскомнадзора, в 2021 г. обработку персональных данных граждан на территории России осуществляло более 6 млн организаций и индивидуальных предпринимателей. По оценкам экспертов, записи о каждом гражданине Российской Федерации

содержатся в среднем в от 10 до 100 и более баз данных в зависимости от его активности в сети Интернет, что, в общей сложности, составляет почти 13 млрд записей с персональными данными. Более 38 тыс. жалоб граждан на непропорциональную обработку их персональных данных поступило 2021 г. в Роскомнадзор [2, с. 228].

Одной из проблем в функционировании цифрового профиля с точки зрения недостаточного уровня защиты персональных данных является отсутствие инфраструктуры, обеспечивающей унифицированный, безопасный и быстрый обмен данными между участниками.

На сегодняшний день отсутствуют стандарты и решения в сфере информационной безопасности, криптографических и иных шифровальных систем для безопасного обмена данными между государственными органами и коммерческими организациями, а также не разработана узко направленная нормативно-правовая база для регулирования данной сферы общественного взаимодействия и деятельности государственного аппарата в цифровой среде, что свидетельствует о риске нарушения конституционных прав и свобод гражданина в условиях правовой неопределенности.

Хотя в целях пресечения и предупреждения деяний, связанных с нарушением порядка оборота персональных данных, в законодательство вносятся изменения, направленные на увеличение санкций.

Размер штрафных санкций по частям 1 — 7 статьи 13.11 КоАП РФ с 27 марта 2021 г. [3] был увеличен:

- для индивидуальных предпринимателей он составляет от 10 тыс. до 300 тыс. рублей;
- для юридических лиц — от 30 тыс. до 500 тыс. рублей.

В сравнении и прежними: от 5 тыс. до 20 тыс. рублей для ИП и от 15 тыс. до 75 тыс. рублей для юр. лиц.

Однако, простое увеличение штрафных санкций не может полностью предотвратить проблемы связанные с утечкой информации из цифровых профилей, так как крупные предприятия могут закладывать данные суммы в свои издержки, не обеспечивая должного контроля.

Основной задачей в правовом регулировании цифрового профиля является необходимость закрепления юридической значимости составляющих его данных и их использования как официальных данных, в тех или иных случаях, признания их в качестве доказательств.

Также, важно установить требования для организаций, возможно в рамках специальных Постановлений Правительства РФ, об обеспечении защиты информации, доступ к которой ограничен в силу законодательства РФ в области персональных данных, соблюдении режима обработки и использования персональных данных гражданами работниками коммерческих и некоммерческих организаций, получающих информацию из цифрового профиля. В том числе, операторы должны быть обязаны запрашивать согласие на использование данной информации, и предоставлять третьим лицам или обрабатывать её только при наличии информированного согласия граждан.

В конечном счёте, описанная в данной статье и другие цифровые технологии направлены на улучшение и оптимизацию управленческой деятельности в органах публичной власти, создание благоприятных условий по удовлетворению потребностей граждан [4, с. 260-264]. Так, в целях успешной реализации данных направлений, важно создать грамотный правовой и отлаженный технологический инструментарий для корректного функционирования сложной системы «цифрового государства» без ущерба для прав и свобод его граждан.

Библиографический список:

1. Административное право. Часть 1: учебник / под общ. ред. А.С. Телегина. – Пермь: ФКОУ ВПО Пермский институт ФСИН России, 2015, 340 с.
2. Новые горизонты развития системы информационного права в условиях цифровой трансформации: монография / отв. ред.: Т.А. Полякова, А.В. Минбалеев, В.Б. Наумов. М.: ИГП РАН, 2022. — 368 с.
3. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 18.03.2023) // СПС «Консультант Плюс» URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 25.07.2024)
4. Мильшин Ю.Н. Информационные технологии как фактор оптимизации контрольной деятельности в органах публичной власти // Цифровые технологии в системе публично-правовых (государственно-правовых) отношений. 2022. В 6 т. Т. 1. С. 260-264.
5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 08.08.2024) "О персональных данных" // СПС «Консультант Плюс» URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 15.08.2024).
6. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 08.08.2024) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" // СПС «Консультант Плюс» URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 15.08.2024).

Борщенко Галина Михайловна
Borschenko Galina Mikhailovna

Аспирант

Postgraduate student

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Санкт-Петербург, Россия

St. Petersburg, Russia

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНАЯ МОДЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ИНОЯЗЫЧНОЙ ДЕЛОВОЙ КОММУНИКАЦИИ

PROFESSIONAL-COMMUNICATIVE MODEL OF FOREIGN LANGUAGE BUSINESS COMMUNICATION

Аннотация: В статье представлена профессионально-коммуникативная модель реализации делового общения, основанная на теории коммуникации и коммуникативного подхода. Научная новизна исследования заключается в обосновании реализации деловой коммуникации посредством определения ситуативных компонентов во взаимосвязи с группами целевых умений и контекстной составляющей на основе теорий коммуникативистики.

Abstract: The article presents a professional-communicative model of business communication based on the theory of communication and the communicative approach. The scientific novelty of the study is the implementation of communication theories in the field of business communication by defining situational components in relation to groups of target skills and the context.

Ключевые слова: деловая коммуникация, профессиональная коммуникация, коммуникативный подход.

Key words: business communication, professional communication, communicative approach.

Коммуникация (лат. *communicatio*) – акт общения, связь между двумя или более индивидами, основанные на взаимопонимании; сообщение информации одним лицом другому или ряду лиц [1].

Основной отличительной особенностью деловой коммуникации

является ее целенаправленность: взаимодействующие стороны стремятся к решению конкретных задач и достижению определенных результатов. С точки зрения речевых средств, для деловой коммуникации характерен собственный функциональный стиль – официально-деловой. Данному стилю свойственны информативные и директивные виды сообщений, стремление к точности, логичности, аргументированности. На уровне языковых средств в основном используются нейтральные и книжные лексические элементы, значительно снижающие эмоциональность, образность и риск неоднозначной трактовки сообщения, речевые штампы, прямой порядок слов в предложении.

Обратимся к идеям Е.И. Пассова [2], использовавшего понятие «речевого умения» – способности управлять речевой деятельностью в условиях решения коммуникативных задач общения. Выделяя умение общаться как высший уровень в иерархии речевых действий и речевых умений исследователь отмечает его качественное отличие от простой совокупности предыдущих уровней.

Представим умения, необходимые для успешного осуществления деловой коммуникации, в виде восходящей последовательности в проекции на действия, составляющие подготовку к осуществлению делового общения (рис. 1).



Рис. 1. Умения необходимые для деловой коммуникации на этапах реализации коммуникативного акта

Также следует учитывать, что при подготовке будущих специалистов, в том числе к профессиональной коммуникации, вузы руководствуются требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО). По направлениям подготовки бакалавриата ФГОС ВО [3] разделяют компетенции на универсальные, общепрофессиональные и профессиональные. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на разных языках отнесена к группе универсальных компетенций, соответственно, ее развитие необходимо независимо от будущей профессии обучающегося. В динамике изменения ФГОС обозначается разделение групп компетенций по аналогии с типологией *hard* и *soft skills* [4]. Однако существуют опасения, что «*soft skills*» как широкое понятие может быть неверно интерпретировано обучающимися [5].

Зарубежные исследователи отмечают схожие тенденции. С одной стороны, экспериментально показано, что развитие коммуникативных навыков, если они не входят в основную профилирующую деятельность будущих специалистов, эффективно

при специально спроектированном обучении [6]. С другой – не следует чрезмерно акцентировать навыкоцентричность [7].

Соблюдение норм делового общения является отдельным аспектом подготовки, что в условиях высокой востребованности высшего образования среди студентов, которые в рамках образовательных программ изучают новый для себя язык, превращается в новый вызов [8]. Таким образом, для разработки содержания обучения необходимо определить целевые умения, развитие которых способствует успешной деловой коммуникации.

Для анализа коммуникативной деятельности обратимся к модели коммуникации Лассуэлла (рис. 2). В настоящее время эта модель признана классической во многих сферах, для которых социальная коммуникация имеет ключевое значение [9].

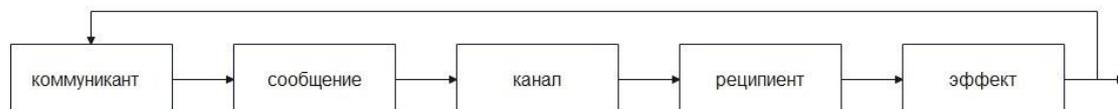


Рис. 2. Модель коммуникации Лассуэлла

Чтобы определить компоненты, формирование которых должно способствовать развитию целевой компетенции, возьмем за основу модель коммуникации Лассуэлла и дополним ее проекцией умений, необходимых для успешного осуществления деловой коммуникации, и контекстной составляющей (рисунок 3).

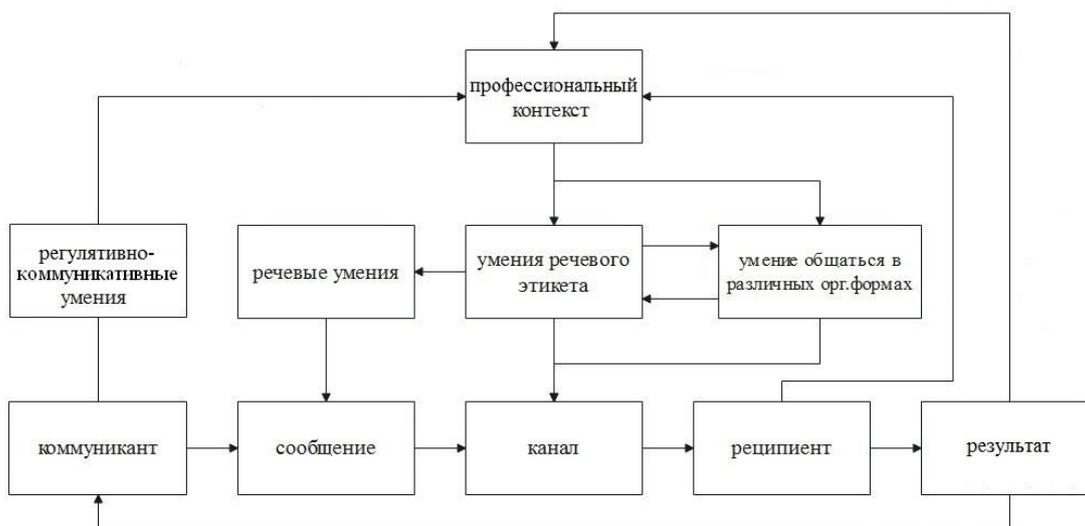


Рис. 3. Профессионально-коммуникативная модель реализации деловой коммуникации

На представленном рисунке мы отмечаем контекст общения как определяющий фактор для построения коммуникативного акта. Однако обратим особое внимание на то, что контекст не является статичным, он формируется участниками общения и подвергается изменениям в результате каждого взаимодействия. В свою очередь ситуация (контекст) определяет степень формальности (речевой этикет) общения и поведение в рамках заданного формата, на основании которых выбирается приемлемый канал передачи информации. Например, при более близком личном знакомстве коммуниканта и реципиента для письменного общения может быть уместным не только использование таких официальных каналов, как корпоративная почта или форум компании, но и приложения для обмена быстрыми сообщениями. Только после определения этих параметров можно создать релевантное сообщение, выстроенное по заданной структуре (формат) с использованием определенных лексико-грамматических единиц (речевые умения), отвечающих заданным требованиям. Результат делового общения проявляется не

только в виде действий, предпринятых реципиентом на основе полученной информации, но и в развитии межличностных и социальных аспектов, что изменяет контекст для последующего взаимодействия.

Таким образом, развитие умений деловой коммуникации должно заключаться не только в ознакомлении студентов с лексико-грамматическими особенностями официально-делового функционального стиля речи и общепринятыми в деловой среде шаблонами документов, но и в демонстрации контекста практического применения полученных знаний.

Библиографический список:

1. Новый словарь иностранных слов. [Электронный ресурс]. URL: <https://rus-foreign-words-dict.slovaronline.com/>
2. Пассов, Е. И. Основы коммуникативной теории и технологии иноязычного образования: методическое пособие для преподавателей русского языка как иностранного / Е. И. Пассов, Н. Е. Кузовлева. — М.: Русский язык. Курсы, 2010. — 568 с.
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов: [Электронный ресурс]. URL: <http://fgosvo.ru>
4. Уварина, Н. В., Soft Skills: актуальность, история, перспективы развития / Н. В. Уварина, Н. Ю. Корнеева, Ю. В. Микрюков // Профессиональное образование в России и за рубежом. — 2021. — №4 (44). — С. 40-46.
5. Зиннатуллина, Л. М. Введение понятия soft-skills на уроках иностранного языка студентам инженерных специальностей / Л. М. Зиннатуллина // Научно-методический электронный журнал «Концепт». — 2023. — № 11 (ноябрь). — С. 73–86.
6. Bock, A. Improvement of students' communication skills through targeted training and the use of simulated patients in dental education – a

prospective cohort stud [Электронный ресурс] / А. Вок, N. Wagenknecht, P. Winnand et al. // BMC Med Educ. – 2024. – № 24. – статья № 820.

7. Hora, M. T. Does Industry Experience Influence Transferable Skills Instruction? Implications for Faculty Development and Culture Theory / M. T. Hora, C. Lee // Innov High Educ. – 2024. – № 49. – С. 799–820.

8. Tann, K. Bridging disciplinary knowledge: the challenge of integrating EAP in business education / K. Tann, A. Scott // High Educ. – 2021. – № 81. – С. 453–470.

9. Тухватулина, Л. Р. Принципы классификации моделей коммуникации / Л. Р. Тухватулина // Вестник Томского государственного педагогического университета. – №7. – 2006. – С. 49-53.

УДК 373.1

Тимошевская Ольга Валентиновна
Timoshevskay Olga Valentinovna

Аспирант

Aspirant

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
South Ural State Humanitarian Pedagogical University

Челябинск, Россия

Chelyabinsk, Russia

Олейник Ольга Александровна

Oleynik Olga Alexandrovna

Учитель английского языка

English teacher

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 97

Municipal autonomous educational institution lyceum №97

Челябинск, Россия

Chelyabinsk, Russia

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ СРЕДНЕГО
И СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

**EXPEREMENTAL RESEARCH ACTIVITIES
OF STUDENTS OF MIDDLE AND HIGH SCHOOL AGE**

Аннотация: В статье обоснована актуальность экспериментально-исследовательской деятельности обучающихся, которая обусловлена недостаточной исследовательностью рассматриваемой проблемы, особенно в меняющихся современных условиях и с учетом новых возможностей; роль экспериментально-исследовательской деятельности в обучении и последующей профессиональной деятельности; приведены умения и личные качества обучающихся, которые развиваются при осуществлении экспериментально-исследовательской деятельности.

Abstract: This article substantiates the relevance of experimental research activities of students, its role in studying and following professional activity; gives skills and personal qualities of students that can be developed during experimental research activities.

Ключевые слова: экспериментально-исследовательская деятельность, обучающиеся, умения, научное сообщество, личные качества.

Key words: experimental research activities, students, skills, scientific community, personal qualities.

Экспериментально-исследовательская деятельность становится все более актуальной в современных условиях, когда быстро меняющиеся технологии и постоянные вызовы требуют от специалистов высокой степени адаптивности и креативности. Научные эксперименты и исследования служат основой для формирования новых знаний, что способствует развитию научного мышления и критического анализа у обучающихся и специалистов.

Важность рассматриваемой деятельности заключается не только в получении объективных результатов, но и в развитии следующих умений:

- работа с информацией;
- формулировка гипотез;
- анализ данных;
- построение обоснованных и аргументированных выводов.

Вышеперечисленное становится особенно значимым в контексте междисциплинарных исследований, где необходима интеграция знаний из различных областей для решения трудоемких задач.

Кроме того, экспериментально-исследовательская деятельность способствует формированию конкурентоспособных специалистов, готовых внести вклад в инновационные проекты. В эпоху научно-технического прогресса, когда устойчивое развитие общества зависит от научных открытий, акцент на экспериментально-исследовательскую деятельность особенно значимый. Таким образом, это не только актуальный, но и жизненно необходимый аспект образования и профессиональной деятельности.

Рассмотрим экспериментально-исследовательскую деятельность

обучающихся школ. Начиная с начальной школы обучающиеся в той или иной мере вовлечены в экспериментально-исследовательскую деятельность. По мере обучения в школе роль этой деятельности увеличивается. Она включает в себя проведение научных исследований, практических экспериментов, проектных работ, что позволяет обучающимся применять теоретические знания на практике [1].

Экспериментально-исследовательская деятельность развивает умения работы в команде, управления временем, а также чувство ответственности за результаты. Проведение экспериментов побуждает обучающихся активно взаимодействовать с окружающим миром, что формирует у них интерес к науке и более глубокому изучению тем. Важно отметить, что важную роль в экспериментально-исследовательской деятельности играют также поддержка учителей и наличие ресурсов, возможностей и условий для ее реализации [2].

Активное участие в экспериментально-исследовательской деятельности формирует у обучающихся навыки презентации и защиты своих идей. Эти умения являются значимым аспектом для будущей профессиональной деятельности.

Кроме того, реализация собственных исследований предоставляет возможность для саморазвития и личного роста обучающихся. Они учатся преодолевать трудности в ходе экспериментов и исследований, развивают уверенность в своих силах.

Взаимодействие с научным сообществом способствует формированию сети профессиональных контактов. Установление связей с учителями, преподавателями, экспертами из разных областей может открыть двери для будущих возможностей, таких как стажировки, сотрудничество и участие в конференциях [3].

Участие в рассматриваемой деятельности позволяет обучающимся влиять на общественное мнение и развивать

общественные инициативы, а это не только дает возможность применить полученные знания на практике, но и способствует формированию социально ответственного отношения к окружающему миру [4]. Таким образом, экспериментально-исследовательская работа еще и обогащает личный опыт обучающихся и формирует их как активных участников общества.

Перечислим личные качества, которыми должен обладать обучающийся для осуществления успешной экспериментально-исследовательской деятельности (и которые формируются в процессе этой деятельности, при условии, что она носит систематический и глубокий характер):

1) критическое мышление: анализ информации, выявление закономерностей, обоснованные выводы, умение сомневаться и ставить под вопрос уже существующие теории);

2) настойчивость: способность преодолевать преграды, продолжая работу, это не только упорство, но и готовность к самообучению;

3) коммуникативные навыки: необходимы для обмена знаниями, обсуждения результатов исследования, сотрудничества, умение слушать и выражать свои мысли четко и понятно;

4) творческое (креативное мышление): способность разрабатывать нестандартные решения и подходы к задачам, гибкость мышления и открытость к новым идеям;

5) организованность: эффективное планирование, управление временем и ресурсами;

6) любознательность: интерес к новому и желание углубить знания в какой-либо области [5].

Таким образом, экспериментально-исследовательская в школе необходима, это важный шаг к полноценному развитию личности, развитию умений, которые позволят не только успешно справляться с

учебными задачами, но и ориентироваться в жизни, за пределами школы.

Библиографический список:

1. Белова, Т.Г. Потенциал исследовательского обучения в условиях современного информационного общества/ Белова Т.Г. - . Оренбург: Агентство «Пресса», 2012 - 162 с.

2. Балашова, Е.А. Проектная деятельность и формирование ключевых компетенций/ Е.А.Балашова //Начальная школа. – 2020. - №5. – С.21-23

3. Мали, Л.Д. Организация исследовательской деятельности школьников / Л.Д. Мали, Н.И. Наумова// Начальная школа. – 2020. - №10. – С.23-25.

4. Обухов, А.С. Исследовательская позиция личности /А.С. Обухов//Исследовательская работа школьников.- 2006.- №1.- С.61-75

5. Марченко А.А. – Организация исследовательской деятельности младших школьников при изучении предмета окружающий мир. Педагогика и психология образования – 2019г. №1
<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/554511/#1>

УДК 636.8: 159.929

Савельева Екатерина Сергеевна
Saveleva Ekaterina Sergeevna

канд. биол. наук, научный сотрудник,
candidate of biological sciences, research associate,
Научно-исследовательский институт морфологии человека
имени академика А.П. Авцына Федерального государственного
бюджетного научного учреждения "Российский научный
центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»,
Avtsyn Research Institute of Human Morphology
of Federal state budgetary scientific institution
"Petrovsky National Research Centre of Surgery"

Москва, Россия
Moscow, Russia

Ловчиновская Дарья Николаевна
Lovchinovskaya Daria Nicolaevna

Ветеринарный врач, ветеринарная клиника «Дар»
Veterinarian, veterinary clinic "Dar"

Москва, Россия
Moscow, Russia

МАРКИРОВОЧНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДОМАШНИХ КОШЕК ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ЕГО ПРИЧИНЫ

MARKING BEHAVIOR OF DOMESTIC CATS AFTER STERILIZATION AND ITS CAUSES

Аннотация: Исследована актуальная для владельцев проблема маркировочного поведения домашних кошек, сохраняющегося и после кастрации, так как метки - основная причина отказов от содержания домашних кошек. В исследовании получены актуальные данные о сохранении полового – маркировочного поведения кошками с утраченной половой функцией в результате хирургических вмешательств. Выявлена связь между возрастом стерилизации / кастрации и характером нанесения меток. Показаны наиболее частые причины маркировочного поведения домашних кошек.

Abstract: The problem of marking behavior of domestic cats, which persists after castration and is relevant for owners, was studied, since marks are the main reason for refusing to keep domestic cats. The study obtained up-to-date data on the preservation of sexual labeling behavior by cats with lost sexual function as a result of surgical interventions. The relationship between the age of sterilization/castration and

the nature of labeling has been revealed. The most common causes of labeling behavior of domestic cats are shown.

Ключевые слова: кошка, маркинг, метка, стерилизация, кастрация, возраст.

Key words: cat, marking, tagging, sterilization, castration, age.

В качестве домашнего питомца люди часто выбирают домашних кошек. Однако домашние кошки имеют видовые поведенческие особенности [3; 6], в том числе и маркировочное поведение [5; 9]. К маркировочному поведению у кошачьих можно отнести оставление мочи и экскрементов, потирание о различные объекты и оставление поскребов на земле, бревнах, стволах деревьев, поверхности снега [10]. Маркирование различных объектов мочой является наиболее важной формой маркировочного поведения у кошачьих. [2; 7]. Также известно, что число форм маркировочного поведения у самцов и самок одинаково, частота их проявления у особей разных полов значительно варьирует. Наиболее часто взрослые рыси на различных объектах оставляют мочу. Доля этой формы поведения от общей маркировочной активности животных составляет более 80% [10]. В антропогенных условиях, вне помещений, у кошек мечение территории различными способами составляет 0,3% от всех активных действий [1]. Также известно, что у мелких кошачьих (дальневосточного лесного кота (*Prionailurus bengalensis euptilura*)) увеличивается частота маркировочного поведения весной, когда начинается время гона [8]. Показано, что разнообразие интерьера при содержании кошачьих благотворно влияет на поведение, в том числе и на маркинг [4]. Актуальность исследования состоит в том, что в настоящий момент не исследовались случаи маркировочного поведения у стерилизованных или кастрированных домашних кошек, так как считается, что маркировочное поведение у стерилизованных особей (маркировка мочой) утрачивается. Маркировочное поведение домашних кошек остается актуальным для владельцев и питомников

кошек, так как влияет на качество жизни людей. Запах, порча вещей становятся причиной отказа от животных и попадания их в приюты. Научная новизна исследования состоит в выяснении причин маркировочного поведения домашних кошек после хирургического купирования воспроизводительной способности (стерилизации или кастрации). Цель исследования установление причин маркировочного поведения у клинически здоровых кошек после стерилизации или кастрации, проведенных в различном возрасте.

Исследование проводилось с 2014 по 2024 год включительно. В исследовании было оценено маркировочное поведение стерилизованных и кастрированных животных как самцов, так и самок домашних кошек в количестве 2343 особи (1201 самец и 1142 самки). Все представители вида *Felis Catus* были предоставлены питомниками или частными владельцами в возрасте от 3х месяцев до 4х лет. Стерилизация проводилась в раннем (до 4х месяцев), обычном (от 6 до 8ми месяцев) и более позднем возрасте (от 1 года до 2х лет). Основным критерием отбора животных было наличие маркировочного поведения как спорадического, так и постоянного характера. Целью исследования было выяснить причины маркировочного поведения у кошек и котов после стерилизации или кастрации.

В процессе исследования были сформированы группы по нескольким признакам: возраст стерилизации / кастрации, пол, характер меток. По возрасту: животные, стерилизованные / кастрированные в возрасте до 4х месяцев, стерилизованные / кастрированные в возрасте от 6 до 8 месяцев, стерилизованные / кастрированные в возрасте от 1 до 2х лет. По периодичности и месту наносимых меток: Метки постоянные – хаотичные, Метки постоянные в определенных местах, Метки периодические хаотичные, Метки периодические в определенных местах.

В процессе исследования и сбора анамнестических данных были выявлены вероятные события, явившиеся причиной проявления маркировочного поведения. Возможными причинами маркировочного поведения кошек были обозначены: 1. Наличие опосредованного контакта с другим животным того-же вида через предметы обихода владельца, 2. Нахождение в помещении человека в пубертатном периоде, 3. Доступ в места полового контакта людей, 4. Присутствие людей пожилого возраста старше 70 лет, 5. Посещение людьми, не проживающими на данной территории, 6. Посещение ветеринарных клиник и других мест пребывания иных животных, 7. Остаточное половое поведение, 8. Маркировка мест с присутствием иного запаха, 9. Некачественно и/или редко убираемый лоток, 10. Недостаточно вместительный лоток для животного.

Были проведены эксперименты по уточнению причин возникновения маркировочного поведения по всем десяти вариантам.

В результате исследований было выявлено

1. Характер меток в возрасте стерилизации / кастрации до 4х месяцев и от 6ти до 8ми месяцев носит не регулярный и хаотичный характер (73% и 52% случаев от всех особей возрастных групп); в возрасте старше 1 года – регулярный и постоянный характер (67% от всей возрастной группы).

2. Наиболее часто маркировочное поведение проявляли животные стерилизация / кастрация которых производилась в возрасте старше 1 года (43% всех случаев)

3. Для животных, которым была проведена операция в возрасте до 4х месяцев характерны метки вызванные: посещение людьми, не проживающими на данной территории; посещение ветеринарных клиник и других мест пребывания иных животных; некачественно и/или редко убираемый лоток; недостаточно вместительный лоток для животного.

4. Для животных, которым была проведена операция в возрасте 6-8 месяцев характерными причинами маркировочного поведения являются: наличие опосредованного контакта с другим животным того-же вида через предметы обихода владельца; нахождение в помещении человека в пубертатном периоде; маркировка мест с присутствием иного запаха; некачественно и/или редко убираемый лоток; недостаточно вместительный лоток для животного.

5. Для животных, которым была проведена операция в возрасте старше 1 года характерно маркировочное поведение по причинам: наличие опосредованного контакта с другим животным того-же вида через предметы обихода владельца; нахождение в помещении человека в пубертатном периоде; доступ в места полового контакта людей; присутствие людей пожилого возраста старше 70 лет; остаточное половое поведение; маркировка мест с присутствием иного запаха.

Таким образом можно заключить, что наиболее благоприятный возраст для стерилизации/ кастрации кошек и котов до 8ми месяцев, так как все причины маркировочного поведения достаточно легко устраняются путем соблюдения определенных правил содержания и обслуживания. Также становится ясно, что при проведении таких операций в возрасте до 4х месяцев кошки и коты менее стрессоустойчивы к изменениям среды обитания, транспортировке и посещению клиник.

Библиографический список:

1. Антоненко Т. В. Методика оценки территориальной активности *Felis catus* в антропогенных условиях обитания //Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2009. – №. 10. – С. 87-91.

2. Добрякова М. А., Брагин М. А., Веселова Н. А. Оценка

влияния ольфакторного обогащения среды на поведение евразийских рысей в московском зоопарке //Экологическая безопасность и сохранение генетических ресурсов растений и животных России и сопредельных территорий. – 2023. – С. 80-86.

3. Березовская И. А., Чипура С. В., Третинникова Т. Н. Обогащение среды сервалов (*Leptailurus serval*) парка «Роев Ручей»: сравнительная оценка эффективности способов //Актуальные вопросы зоологии, экологии и охраны природы. – 2023. – С. 21-32.

4. Корнилова А. В., Груздова О. В., Сиразиев Р. З. Обогащение среды как дополнительный метод терапии у кошек //Дальневосточный аграрный вестник. – 2020. – №. 4 (56). – С. 76-82.

5. Ерофеева М. Н., Найденко С. В. Межвидовые различия во взаимоотношениях брачных партнеров у кошачьих //Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2020. – №. 1. – С. 58-66.

6. Кладова Д. В. Клиническое проявление и методы коррекции психогенных заболеваний кошек //Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики байкальского региона. – 2021. – С. 284-287.

7. Кречмар М. Полосатая кошка, пятнистая кошка. – Litres, 2022.

8. Лукаревский В. С. и др. Оценка состояния популяции амурского тигра на обширных территориях: анализ различных подходов //Ветеринарная патология. – 2021. – №. 3 (77). – С. 59-71.

9. Павлова Е. В., Найденко С. В. Особенности динамики базальной активности адрено-кортикальной системы и ее связь с поведением у дальневосточного лесного кота (*Prionailurus bengalensis euptilura*) //Зоологический журнал. – 2012. – Т. 91. – №. 10. – С. 1261-1261.

10 Рожнов В.В. Запаховая метка как инструмент информационной экспансии у млекопитающих / В.В. Рожнов //

Поведение и поведенческая экология млекопитающих: матер. научн. конф. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. — 384 с.

© Е.С. Савельева, Д.Н. Ловчиновская

Фетищева Олеся Павловна
Fetishcheva Olesya Pavlovna

Магистрант

Master student

Санкт-Петербургский государственный университет

St. Petersburg State University

Санкт-Петербург, Россия

St. Petersburg, Russia

**КОНЦЕПЦИЯ ИММЕРСИВНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ
ВЕБ-ДИЗАЙНЕ: ПУТЬ К СОЗДАНИЮ ЭМОЦИОНАЛЬНО
НАСЫЩЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ**

**THE CONCEPT OF IMMERSIVENESS IN MODERN
WEB DESIGN: THE WAY TO CREATE EMOTIONALLY
SATURATED SPACES**

Аннотация: В статье исследуется концепция иммерсивности, как современного инструмента в веб-дизайне, направленного на усиленное погружение пользователя в пространство. Цифровые технологии развиваются, а требования пользователей к интерфейсам и функциональности веб-ресурсов стремительно растут. В статье описывается интеграция идей психологии восприятия и эмоционального дизайна, а также систематизируются методы создания иммерсивного веб-сайта в условиях ограниченного экранного пространства.

Abstract: The article explores the concept of immersiveness as a modern tool in web design aimed at enhanced user immersion in space. Digital technologies are developing, and user requirements for the interfaces and functionality of web resources are growing rapidly. The article describes the integration of the ideas of psychology of perception and emotional design, as well as systematizes the methods of creating an immersive website in a limited screen space.

Ключевые слова: иммерсивность, визуальные эффекты, пространственное восприятие, анимация и движение, эмоциональное воздействие, современный веб-дизайн.

Key words: immersiveness, visual effects, spatial perception, animation and movement, emotional impact, modern web design.

Введение

Иммерсивность в современном дизайне теперь является не только техническим достижением, но и служит искусством создания уникального пространства, которое влияет на эмоциональное состояние людей и делает их вовлеченными в процесс взаимодействия с окружающим миром. У иммерсивного дизайна есть цель, усложненная не только созданием функционального пространства, но и насыщением его способностью захватить внимание, вызвать у зрителя более сильные эмоции. Эмоции — это тот психический процесс, который основательно управляет памятью человека. Мы запоминаем именно тот объект, который вызывал у нас наиболее яркие эмоции. Независимо от того положительные они или отрицательные. При этом мы можем не помнить структуру этого объекта или детали произошедшей ситуации. Хотя в это время эмоциональная связь уже будет выстроена, и именно она будет являться важным концептом.

Дизайн напрямую влияет на наши эмоции, поведение и восприятие окружающего мира. Зная психологию людей и понимая, какие формы, цвета, текстуры и композиции вызывают определенные эмоции и ассоциации у людей, мы можем более точно обозначить принцип создания дизайна.

Актуальность исследования обусловлена стремительным развитием цифровых технологий и постоянным увеличением объема информации, потребляемой пользователем, а также завышением требований современных пользователей к интерфейсам и функциональности веб-ресурсов.

Научная новизна заключается в том, что исследование интегрирует идеи из области психологии восприятия и эмоционального дизайна, а также систематизирует практические методы по созданию иммерсивного веб-сайта в условиях

ограниченного экранного пространства.

Цель исследования — определить концепцию иммерсивности в контексте современного веб-дизайна и выявить способы создания эмоционально насыщенных пространств на веб-структурах. В качестве метода были выбраны анализ различных веб-сайтов и наблюдение за поведением пользователей на веб-сайтах с целью выявления их впечатлений, эмоциональных реакций и вовлеченности. Метод наблюдения и метод анализа в совокупности позволяют понять, какие элементы дизайна способствуют созданию иммерсивного опыта и вызывают наибольшее эмоциональное воздействие. Исследование основывается на интеграции новых технологий по созданию иммерсии в пространственное пользование за счет определенных методов создания дизайна.

Обзор литературы и степень разработанности темы

Иммерсивность в веб-дизайне на данный момент исследована недостаточно, а его влиянию на пользовательский интерес уделено крайне мало внимания. При этом в последнее время предпринимаются попытки по созданию структуры интересного и интерактивного интерфейс сайта, по крайней мере, на зарубежном рынке.

Иммерсивность (от англ. «immersion») подразумевает «глубокое погружение» зрителя в искусственно созданную среду, активирующую весь комплекс чувственно-образного восприятия и создающую «эффект присутствия» [7 с. 61]. То есть иммерсивное пространство — это окружение, в котором сосредоточены разнообразные сенсорные воздействия на человека с целью создать впечатления, основанные на художественно-пластических средствах выразительности, освещении, изображениях, звуках и, порой, даже аромате. Задача состоит в том, чтобы задействовать весь спектр человеческой сенсорики. Нельзя полностью назвать это новой методикой создания дизайна, так как еще в средневековые фрески на

стенах и рисунки на потолках, выполненные с особенностями архитектурного строения, а также витражи, через которые падал определенный свет, давали людям ощущение трансцендентности. Иммерсивные пространства существуют и сейчас в огромном количестве, вызывая у посетителей различные эмоции. Однако новшество иммерсивности заключается, непосредственно, в её переносе на экранные пространства, когда у нас нет возможности создать определенные изгибы и формы, отрегулировать подачу света и тем более дополнить это другими сенсорными ощущениями (запах, звук, тактильное восприятие).

О способах подачи материала с помощью применения технологий виртуальной реальности пишет научный сотрудник проблемной НИЛ комплексного изучения актуальных проблем факультета журналистики МГУ Замков А.В. в своей статье «О виртуальном расширении медиареальности». Основной объект его изучения - цифровая технология виртуализации как инструментальная интерактивная среда для воздействия на восприятие медиаданных. Замков говорит о том, что VR-технологии позволяют создавать интерактивные и трехмерные медиапродукты, которые могут быть использованы в журналистике, изучает технические аспекты VR, его ограничения и перспективы. В СМИ такие среды одновременно изменяют как социотехнические условия производства контента, так и его потребления, что превращает иммерсивную журналистику в одну из самых «горячих» отраслей медиаиндустрии [3].

VR/AR/MR-интерфейсы – это один из основных способов создания иммерсивного контента, так же, как и видео 360 градусов, 3D-элементы. В научной статье «Технологии виртуальной и дополненной реальности в дизайне рекламы» Г.Г. Аминова, Л.К. Козырева рассматривается интеграция таких технологий в нашу жизнь через рекламные компании. В статье также приводятся

рекомендации по разработке UX-пространства для AR-пространств, например, адаптивный интерфейс, использование звуковых эффектов, скевоморфизм. Авторы статьи приходят к выводу, что «такая сфера, как брендинг компаний, должна идти «в ногу со временем» и развитие дизайна рекламы с виртуальной и дополненной реальностью поможет создать захватывающие интерактивные впечатления» [1 с.187]

Возможность интеграции иммерсивного подхода в повседневную жизнь раскрывается в научной статье Махлиной С.Т. «Иммерсивность в современной культуре». Автор предлагает внедрить новые технологии по VR, видео и фото 360 градусов в бытовую жизнь. Виртуальную реальность можно использовать для проведения переговоров, для экскурсий, для трансляции концертов и спектаклей, спортивных состязаний. Конечно же, виртуальная реальность широко используется в играх [4 с.48] Дополненная реальность также может быть широко использована в повседневной жизни. С помощью специальных очков можно посмотреть, как впишется новый предмет мебели в наш интерьер [5 с.71]

Но погрузиться в виртуальное произведение можно и без высоких технологий. Все сводится к управлению эмоциями зрителя и созданию «ощущений». Важно понимать, что искусство иммерсии стремится к уменьшению разрыва между зрителем и произведением. Однако экран и окружающее нас пространство не будет изменяться, в то время как наш разум, а точнее зрительное восприятие, будет выводить нас за пределы ощущаемой реальности, а это значит существенно активировать эмоциональную доступность пользователя.

Аарон Уолтер в своей книге «Эмоциональный веб-дизайн» писал о том, что современные веб-сайты, созданные по стандартному модульному шаблону, не вызывают эмоциональный интерес у пользователя, так как всё на экране воспринимается достаточно привычно, в то время как интенсивные эмоциональные впечатления

проще законсервировать и вспомнить более детально, чем события без ярко выраженных эмоциональных оттенков.

Однако Аарон Уолтер еще выдвигает «функциональность» любого продукта на самую первую позицию, по концепции пирамиды Маслоу, исходя из потребностей пользователей. То есть, в первую очередь, дизайн сайта должен быть удобным и понятным в использовании.

Эта проблема раскрывается в издании Итана Маркотта «Отзывчивый веб-дизайн». Оно посвящено адаптивному веб-дизайну, который как раз направлен на создание удобного и доступного проекта независимо от устройства, используемого для просмотра. Автор описывает способы создания «гибких» сеток, макетов, изображений, то есть тот веб-дизайн, который может быть подстроен под любой запрос пользователя, удовлетворив все его базовые потребности по изучению контента, располагаемого на портале. Мы активно используем стандартные модульные шаблоны для создания структуры дизайна и расположения ключевой информации и объектов на портале, что дает пользователю привычный опыт. Человек устроен так: то, что знакомо, воспринимается нами, как наиболее безопасное. Однако, находясь в комфортной позиции, сложно развиваться и охватывать новые возможности.

Проведённый анализ позволил выявить уже изученные аспекты данной темы исследования и определил нерешённые проблемы, а именно способы создания иммерсивного веб-дизайна без применения специальных технологий, ограничиваясь только экранным пространством.

Методология исследования

Для достижения цели исследования и проверки гипотезы необходимо использовать комплексный подход, включающий в себя теоретические и эмпирические методы. Теоретические методы

подразумевали под собой анализ научной литературы по теме исследования; изучение существующих концепций и теорий иммерсивного дизайна; обобщение и систематизация полученных знаний. Эти методы позволят определить существующие основные понятия и принципы иммерсивного веб-дизайна, а также выявить его особенности и характеристики.

Что касается эмпирических методов, был проведен анализ современных веб-сайтов, которые используют некоторые способы создания иммерсивного веб-дизайна, а также проведено наблюдение за посещаемостью пользователями сайтов с иммерсивным дизайном.

Данные методы исследования помогли собрать информацию о том, как пользователи воспринимают иммерсивный дизайн, какие эмоции он вызывает и как влияет на их поведение. Также они позволили оценить эффективность применения концепции иммерсивности для создания эмоционально насыщенных веб-пространств и выявить способы его реализации.

Иммерсия – новая эра в веб-дизайне

3D-фильмы или интерактивные выставки, например, известная выставка Ван Гога, передают чувство, будто мы только что перенеслись из другого времени, места или даже галактики. Иммерсивные впечатления — это нечто подобное. Именно они способны искусственно создавать некий эффект дереализации. В природе это ощущение существует, как защитный механизм психики при излишней эмоциональной нагрузке, сильном стрессе или длительном напряжении. Оно появляется в условиях, когда нервная система человека перегружается. Однако обычно люди никак не интерпретируют данное состояние, относя феномен его происхождения к фоновому шуму. Так как она возникает естественным путем.

Иммерсия создает такие ощущения искусственно, но действуя

по тем же природным принципам. Она помещает психофизиологию человека в новую, непривычную среду восприятия информации, создавая таким образом временные когнитивное искажение и через сенсорику добавляет нервную перегрузку.

Однако благодаря такому воздействию иммерсия сейчас является самым действенным способом для создания запоминающегося пользовательского опыта. Веб-сайты с эффектом погружения вдохновляют посетителей полностью исследовать их. Они держат своих пользователей в центре, объединяя визуальные эффекты, контент и интерактивность, направленные на то, чтобы сделать их посещение приятным и установить с ними связь на более глубоком уровне.

Иммерсивность не редко рассматривается в контексте феномена когнитивного контроля. Они взаимодействуют в различных контекстах.

Иммерсивность относится к степени погружения пользователя в искусственную среду или деятельность, создавая ощущение реальности и присутствия. Еще раз отметим, что высокая иммерсивность достигается при помощи:

1. Сенсорных стимуляций: зрительные, слуховые и тактильные стимулы способствуют созданию убедительной среды;
2. Интерактивности: возможность пользователя взаимодействовать с окружением в реальном времени усиливает ощущение реальности;
3. Эмоционального вовлечения: интересные и эмоционально насыщенные сюжеты и задачи удерживают внимание пользователя.

Когнитивный контроль касается способности человека регулировать внимание, мыслительный процесс и действия для достижения определенных целей. Он включает:

1. Концентрацию внимания: способность сосредоточиться на

важных элементах и игнорировать отвлекающие факторы;

2. Рабочую память: хранение и управление информацией, необходимой для выполнения текущих задач;

3. Саморегуляцию: управление своими эмоциями и импульсами для поддержания целенаправленного поведения.

Иммерсивность позволяет пользователю глубоко погрузиться в виртуальное пространство, а когнитивный контроль помогает управлять действиями и стратегиями в сложных сценариях. Высокая иммерсивность способствует вовлечению, что требует усиленного когнитивного контроля для выполнения задач и достижения целей.

Когнитивный контроль

Под когнитивным контролем в настоящее время понимают совокупность процессов, обеспечивающих адаптивное целенаправленное поведение и поддерживающих на оптимальном уровне вовлеченные когнитивные процессы [9 с.275]. В их число входит как специфические процессы – внимание, так и неспецифические процессы – регуляция моторного порога. Внимание является механизмом, позволяющим улучшить обработку релевантной информации; повышение моторного порога позволяет подавлять нерелевантные моторные реакции. Ухудшение работы каждого из механизмов может привести к совершению принципиально различных типов ошибок [10 с.1]

Функции когнитивного контроля могут играть важную роль в формировании ощущения присутствия при взаимодействии с виртуальными средами. Это связано с самим понятием когнитивного контроля как совокупности процессов, настраивающих умственную деятельность человека для решения конкретных задач в определенных условиях. Таким образом, механизмы когнитивного контроля помогают адаптировать когнитивную систему к эффективной работе в самых разных обстоятельствах, в том числе в виртуальной реальности,

которая сильно отличается от привычного физического мира. Успешность и скорость адаптации системы когнитивного контроля значительно влияют на способность человека функционировать в условиях виртуальной реальности. В результате индивидуальные характеристики когнитивного контроля могут оказывать влияние на естественность взаимодействия пользователя с виртуальной средой и, как следствие, на вероятность появления ощущения присутствия и его глубину.

Можно выделить несколько механизмов, через которые процессы когнитивного контроля способствуют возникновению ощущения присутствия. Это следующие механизмы:

1. Регуляция внимания;
2. Регуляция эмоций;
3. Рабочая память;
4. Мониторинг и коррекция ошибок.

Иммерсивность и когнитивный контроль, хотя и кажутся противоположными по своей природе (погружение в опыт против контроля над умственными процессами), на самом деле взаимодополняют друг друга. Иммерсивная среда создает мощные стимулы и контекст, где когнитивный контроль становится необходимым для управления вниманием, планированием и выполнением действий. Важно, чтобы уровни иммерсивности были настроены таким образом, чтобы они поддерживали, а не перегружали когнитивные способности пользователя.

В этом исследовании проводится анализ того, как особенности когнитивного контроля связаны с чувством присутствия при работе в виртуальных средах с различным технологическим потенциалом для возникновения этого эффекта. Обнаружение таких связей будет свидетельствовать о том, что когнитивный контроль влияет на ощущение присутствия при взаимодействии пользователей с

виртуальными сценариями. В данном исследовании мы сосредоточимся только на базовых контрольных функциях, таких как переключение между задачами, подавление интерференции и обновление рабочей памяти, и их взаимосвязи с чувством присутствия.

Практические способы создания иммерсивного веб-дизайна и эмоционально насыщенных пространств

1. Параллакс-прокрутка. То, что сейчас используется на многих современных сайтах. Однако не все подозревают, что при грамотном её использовании можно добиться иллюзии трехмерности за счет изменения дизайна экранов, способа их наложения и скорости прокрутки. Например, сайт *Zero*.

2. Горизонтальная прокрутка. Её можно использовать в некоторых разделах, представляя контент более размеренно. Но следует особенно внимательно отнестись к визуальному наполнению экранов, чтобы сохранить целостную структуру сайта и не ввести пользователя в состояние хаоса. Отличным примером интересного и креативного использования горизонтальной прокрутки будет сайт для бренда *Home Societe* от компании *Locomotive*.

Прокрутки сайта, чередуясь, между горизонтальной и привычной вертикальной, могут вызвать диссонанс у зрителя в восприятии контента. Поэтому стоит более точно продумать структуру, провести тестирование на удобство пользования. Примером правильной комбинации вертикальной и горизонтальной прокрутки будет сайт *Chaletbaumatti.ch*.

3. Аудио и видео. С каждым годом люди ускоряют способ восприятия контента. Сейчас мы привыкли к коротким минутным роликам с автоматическим воспроизведением и динамичной сменой кадров. Именно от динамики и длины видео зависит CTR (Click - Through Rate). Соответственно на веб-сайтах видео должны быть

доступны с автоматическим проигрыванием, прокрутка экранов может сопровождаться автоматическим воспроизведением аудио. Это может быть как фоновая музыка, сохраняющаяся на протяжении просмотра всего сайта, так и детальные короткие звучания, дополняющие взаимодействия пользователя с различными компонентами сайта. Сарн Оливер — выдающийся скрипач и художник. Его интерактивный веб-дизайн, представленный в форме трехмерной иммерсивной среды, позволяет посетителям погрузиться внутрь скрипки, где через видеоклипы Сарн делится информацией о содержании этого пространства. Во время рассказа о картинах, висящих на стенах, и музыкальных композициях, которые он специально создал, скрипичная музыка постепенно нарастает, создавая особую атмосферу. Этот веб-сайт, основанный на AR и разработанный с помощью Vev, сочетает в себе 3D и аудио с целью изменить перцептивную модальность пользователей.

4. Трехмерная визуализация. Трехмерные объекты привлекают посетителей своей объемностью и пространственностью, создавая иллюзию физической действительности. Некоторые веб-сайты, использующие технологию иммерсии, включают 3D-элементы для улучшения визуальных эффектов или иных функций, в то время как другие предлагают пользовательский интерфейс, опирающийся на дополненную реальность. Пример использования такого метода можно увидеть на сайте Joshuas.world.

5. Микровзаимодействия. Это достаточно кропотливая работа. Нужно продумать каждый небольшой и незначительный, на первый взгляд, элемент на веб-странице, который реагирует на такие действия пользователя, как нажатия, прокрутки или движения курсора, через анимацию, звук или визуальные эффекты. Они служат для обновления состояния, запуска переходов или открытия нового контента, что делает пользовательский интерфейс более интерактивным,

переключает внимания, даёт новый «толчок» восприятия. Примером такого подхода стал сайт Mirrows.

Также одним из факторов создания иммерсивности является цвет. Для создания ощущения погружения можно использовать темные и насыщенные цвета, которые «поглощают» внимание и создают ощущение глубины и пространства. Такие цвета, как темно-синий, темно-фиолетовый, темно-зеленый или черный, могут помочь создать эффект погружения. Эти цвета ассоциируются с ночью, глубиной океана или космосом, подчеркивая идею тайны, неизведанности и огромного, захватывающего пространства. Также можно использовать контрастные элементы для создания ощущения погружения. Например, сочетание темного цвета с яркими светлыми акцентами может добавить глубину и динамику образу.

В свою очередь, степень иммерсии также может оказывать влияние на когнитивный контроль. Глубокое погружение в виртуальную среду может изменять восприятие пользователя и его когнитивные функции:

1. Усиление когнитивного контроля;

Виртуальные среды с высоким уровнем иммерсии могут побуждать пользователей более активно использовать свои когнитивные ресурсы для решения задач. Сильное чувство присутствия может мотивировать пользователя быть более внимательным и сосредоточенным.

2. Увеличение когнитивной нагрузки.

С другой стороны, высокая степень иммерсии может также приводить к увеличению когнитивной нагрузки, что может вызывать тревогу и сенсорную перегрузку. Пользователям может стать сложнее поддерживать высокий уровень когнитивного контроля на протяжении длительного времени.

Практическое применение

Понимание взаимодействия между когнитивным контролем и иммерсией имеет важное значение для разработки виртуальных сред. Разработчики могут создавать среды, которые учитывают когнитивные возможности пользователей, чтобы максимально увеличить их эффективность и комфорт. Например, можно включать механизмы, облегчающие переключение между задачами и уменьшающие интерференцию, а также использовать дизайны, которые не перегружают рабочую память пользователей.

Эксперименты и тестирование пользователей являются неотъемлемой частью исследовательского процесса, помогающей выявить сильные и слабые стороны существующих методов создания иммерсии в веб-пространстве, найти оптимальные пути улучшения и понять, как именно пользователи взаимодействуют с такими веб-сайтами. Это включает в себя проведение разнообразных тестов, начиная с оценки уровня погружения и заканчивая измерением когнитивной нагрузки и восприятия удобства использования интерфейсов.

Эти исследовательские методы позволяют собрать ценные данные об эффективности и воспринимаемости конкретных аспектов.

Заключение

Подводя итоги научного исследования концепции иммерсивности в современном веб-дизайне, можно сделать вывод, что создание эмоционально насыщенных пространств играет ключевую роль в привлечении пользователей и обеспечении им глубокого и запоминающегося опыта взаимодействия с веб-сайтами. Реализация концепции иммерсивности позволяет не только эффективно передавать информацию, но и создавать уникальные пользовательские впечатления.

Дальнейшие исследования в этой области могут

сосредоточиться на изучении влияния иммерсивного дизайна на поведенческие показатели пользователей, такие как время пребывания на сайте, конверсионная способность и общая удовлетворенность пользователей. Также важным направлением исследований может стать разработка более точных методов оценки иммерсивности веб-дизайна и разработка рекомендаций по оптимизации сайтов с учетом концепции иммерсивности для достижения максимального эмоционального воздействия на пользователей. Последующие шаги в этом направлении могут привести к созданию более привлекательных, функциональных и вовлекающих веб-платформ, способных удовлетворить потребности современных пользователей в интерактивности и эмоциональной насыщенности.

Библиографический список:

1. Аминова Г.Г., Козырева Л.К. Технологии виртуальной и дополненной реальности в дизайне рекламы [Электронный ресурс]: исследование Ноэма. —2021. — №2. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-virtualnoy-i-dopolnennoy-realnosti-v-dizayne-reklamy> (дата обращения: 27.06.2024).
2. Диянов, И. В. Применение иммерсивного интерактивного контента в образовании (в том числе историческом): преимущества и недостатки, актуальность и перспективы / И. В. Диянов. — Текст: непосредственный // Исследования молодых ученых: материалы LXIII Междунар. науч. конф. (г.Казань, июнь 2023 г.). — Казань: Молодой ученый, 2023.
3. Замков А.В. О виртуальном расширении медиареальности [Электронный ресурс]: исследование Медиаскоп. — 2017. — Вып. 3. — Режим доступа: <http://www.mediascope.ru/2351> (дата обращения 26.06.2024).
4. Львов М. А. Виртуальная реальность становится реальной

[Электронный ресурс]: исследование в MediaVision: информ.-техн. журн. — 2016. — Окт. № 8 — Режим доступа: http://mediavisionmag.ru/uploads/08-2016/48_49_Mediavision_08_2016. (дата обращения: 01.07.2024).

6. Махлина С.Т. Иммерсивность в современной культуре [Электронный ресурс]: исследование Вестник СПбГИК. 2022. №3 — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/immersivnost-v-sovremennoy-kulture> (дата обращения: 01.07.2024).

7. Маркотт И. Отзывчивый веб-дизайн / пер. с англ. Манн, Иванов и Фербер; Москва; 2012.

8. Никифорова А. А., Воронова Н.И. — Иммерсивные практики в современном культурном пространстве (мировой и отечественный опыт) / Философия и культура. – 2023. – № 5.

9. Уолтер А. Эмоциональный веб-дизайн / пер. с англ. Павла Миронова. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012.

10. Yeung N. Conflict monitoring and cognitive control / N. Yeung // The Oxford Handbook of Cognitive Neuroscience: The Cutting Edges / Ochsner K.N., Kosslyn S. Oxford: Oxford University Press. – 2014.

11. Novikov N.A., Bryzgalov D.V., Chernyshev B.V. Theta and alpha band modulations reflect error-related adjustments in the auditory condensation task / N.A. Novikov, D.V. Bryzgalov, B.V. Chernyshev // Front. Hum. Neurosci. – 2015. – Vol. 9, № 673.

УДК 159.9

Капиренкова О. Н.

Kapirenkova O. N.

кандидат психологических наук, доцент кафедры общей психологии

Candidate of Psychological Sciences,

Associate Professor of the Department of General Psychology

Смоленский государственный университет

Smolensk State University

г. Смоленск

Smolensk

**ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЛИЦ
В ПОЗДНЕМ ВОЗРАСТЕ ПРИ ТЕРАПИИ
ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ**

**PSYCHOLOGICAL SUPPORT OF PEOPLE IN LATE LIFE
IN THE TREATMENT OF PSYCHOSOMATIC CONDITIONS**

Аннотация: В статье рассматривается сравнительный анализ психосоматических состояний у работающих и неработающих лиц в позднем возрасте. Описаны основные типы соматического состояния, структура и характеристика акцентуаций психотипа личности в позднем возрасте. Эмпирическое исследование проблемы представляет анализ социально-психологических аспектов медико-психологического сопровождения психосоматических состояний в позднем возрасте. Определены основные направления и схемы психокоррекционного сопровождения лиц позднего возраста с психосоматическими состояниями. Констатированы возможности системного подхода с использованием смежных специалистов при сопровождении психосоматических состояний в позднем возрасте. Намечены перспективы исследования сопровождения лиц позднего возраста.

Abstract: The article considers a comparative analysis of psychosomatic conditions in working and non-working people at a late age. The main types of the somatic state, the structure and characteristics of the accentuations of the personality psychotype at a late age are described. An empirical study of the problem presents an analysis of the socio-psychological aspects of medical and psychological support for psychosomatic conditions in late life. The main directions and schemes of psychocorrective support for late-aged people with psychosomatic conditions are

determined. The possibilities of a systematic approach using related specialists in the support of psychosomatic states at a late age are stated. The prospects for the study of the support of late-aged people are outlined.

Ключевые слова: Психотип личности в позднем возрасте, доминирующие психосоматические расстройства, схема психотерапии психосоматических расстройств, работающие пенсионеры, неработающие пенсионеры, психосоматические факторы артериальной гипертонии, схемы психологического сопровождения психосоматических состояний.

Key words: Psychotype of personality in late life, dominant psychosomatic disorders, psychotherapy scheme for psychosomatic disorders, working pensioners, non-working pensioners, psychosomatic factors of arterial hypertension, schemes of psychological support for psychosomatic conditions.

Современные тенденции российского общества диктуют изменение фокуса с активных возрастных групп, на группу лиц позднего возраста, с позиции повышения активности данного возраста и повышения эффективности его сопровождения. Современной наукой констатировано и доказано, что проблема психосоматических расстройств становится актуальной не только для медицинской сферы, но и для психологического сопровождения, что диктует разработку новых средств и методов терапевтического воздействия, особенно для лиц зрелого возраста. Растет уровень самосознания современной личности на всех этапах онтогенеза, современная тенденция изменения фокуса на поздний и зрелый возраст, диктует изменение общественных и индивидуальных установок, как акцент активной жизненной позиции. Здоровье и активный образ жизни выходят на доминирующие позиции в иерархии ценностей современного человека. Формирование нового общественного сознания, включение доминирующих установок на долголетие охватывает как работающих так и неработающих пенсионеров[2,6]. Сложность рассмотрения психосоматических состояний связано с тесной корреляцией соматических заболеваний и ряда социально-

психологических факторов, на наш взгляд с трудовой активностью и психотипом личности акциантуированным возрастными изменениями, так как именно на поздних этапах онтогенеза мы имеем дело с изменением личности на всех психических сферах. Поэтому на наш взгляд, при работе с лицами пожилого возраста, необходима системная психодиагностика по выявлению актуального психотипа личности на момент проявления психосоматических состояний, что поможет сформировать более продуктивную программу психологического сопровождения не только в стационаре, но и при последующей реабилитации лиц позднего периода онтогенеза[1, 8]. Так же необходимо консолидировать работу смежных специалистов, работу в системе лечащей врач- психотерапевт- психолог. Первичная диагностика пациентов клиническими психологами требует внимательное отношение психотипу пациента, к акцентуациям, и возможности оценки ресурсов когнитивной сферы, уровень обучаемости.

Самостоятельное эмпирическое исследование предполагало выявление и изучение основных социально- психологических аспектов сопровождения лиц позднего возраста с наличием психосоматических состояний. Выявленные характеристики помогут повысить эффективность психологического сопровождения, а именно оценка осознания себя, возможностей выстраивания приоритетных жизненных направлений, характеристика когнитивной сферы, наличие гностического компонента возможности моделирования маршрутов выхода из психосоматических состояний самостоятельно. Так же, оценка социальной активности даст возможность наиболее эффективного выбора средств и методов сопровождения.

Описание выборки самостоятельного исследования: в исследовании принимало участие 350 человек, нижняя граница возраста 60 верхняя граница возраста 70 лет, респонденты состоят на

учете у кардиолога с диагнозом гипертония, стандартное отклонение по шкале «возраст» = 0,75, по шкале «пол» = 0,47[3].

Респонденты были поделены на две экспериментальных группы работающих и неработающих лиц, диагностическим эмпирическим инструментом выбраны: диагностика Е.Шострома, тест самоактуализации М.В.Крога (SAT), методика SAN. Статистическая обработка с использованием пакета Statistica (критерий Фишера, выборочная статистика). Этапы проведения исследования: организационный (отбор респондентов, методик исследования), диагностический этап, формирующий этап, этап повторной диагностики. Авторская программа сопровождения включала в себя следующие блоки реализации: когнитивный блок (информирование о психосоматических состояниях, их течении, возможности сопровождения разными специалистами), эмоционально-аффективный блок (упражнения на саморегуляцию собственных эмоций, упражнения на снятие тревоги, дыхательные упражнения, групповые занятия поддержки, индивидуальные консультации в системе клиент-родственники, сопровождающие лица), поведенческий блок (знакомство схемами социальной поддержки, формирование поведенческих навыков при определенных психосоматических состояний), программа засчитана на сопровождение от одного месяца до полугода, возможность использовать как системно, так и отдельные задания и упражнения в зависимости от уровня подготовленности клиента. На заключительном этапе были получены следующие значимые результаты: изменения по шкале- поддержка в группе неработающих, что демонстрирует повышения уровня уверенности в собственных силах, понимание своей ресурсности психологических навыков сформированных в процессе прохождения психокоррекционной программы, как необходимых для регулирования психосоматических

состояний, на наш взгляд такой результат дал когнитивный компонент включенный в программу сопровождения (содержание которого имело отношение к расширению знаний о болезни, ее протекании и средствах способствующих осознания себя до болезни, во время болезни, и после болезни). Значимые изменения по шкале-ценностные ориентации, снижение уровня ипохондрии, повышение самооценки, уровня адекватности при оценки своего состояния и в группе работающих лиц и неработающих, что констатирует эффективность проведенной программы сопровождения[3]. Так же было отмечено, что наибольшие изменения произошли в группе неработающих лиц, в группе работающих незначительные, так как активная позиция работающих может корректировать состояние ипохондрии, и способствовать более целостному представлению о себе, что повышает эффективность психологического сопровождения психосоматических состояний. Так же были составлены обобщенные характеристики групп работающих и неработающих лиц с психосоматическими состояниями. Работающие лица характеризуются: высоким уровнем адекватности принятия психосоматического состояния, высоким уровнем внутренней установки на коррективование своего состояния, и на сохранение активности во всех сферах жизнедеятельности, в первую очередь трудовой, большей открытостью и готовностью использовать психологические методы сопровождения, не только медикаментозные. Неработающие лица с психосоматическими состояниями имели следующие доминирующие характеристики: высокий уровень ипохондрии, тревожных реакций на информацию по психосоматическому состоянию, склонностью демонстрировать манипуляции через свое состояние близкому кругу, зависимость от сопровождающих лиц (медиков, психотерапевтов, психологов), низкая заинтересованность в выявлении ресурсов для дальнейшего

психокоррекционного сопровождения. Основной вывод констатировал у работающих лиц более гармоничный тип принятия психосоматического состояния, и работы с ним[3]. Данным исследованием мы показали более расширенные возможности психологического сопровождения лиц с психосоматическими состояниями, продемонстрировали эффективность включение когнитивного компонента в программы сопровождения, показали разницу между психологическим сопровождением работающих и неработающих лиц в позднем возрасте, необходимость усиливать внимание к неработающей группе лиц, так как именно они больше склонны к заострению акцентуации личности в позднем возрасте, что снижает эффективность любого сопровождения не только психологического и медикаментозного в том числе, отсутствие субъективных внутренних установок на выздоровление снижает результативность методов воздействия.

Библиографический список:

1. Болденко, В. В. Велоклуб «Радея»: велосипед и люди трех возрастов // Пожилой человек в изменяющемся мире : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., Брест, 16 окт. 2019 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол. : А. В. Северин, С. Л. Ящук. – Брест : БрГУ, 2020. – С. 7–8.
2. Дробижев М. Ю., Овчинников А. А., Ретюнский К. Ю., Кикта С. В. Медицинская психосоматика // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2011. № 2. С. 73–80.
3. Капиренкова О.Н. Психологическое сопровождение психосоматических состояний в геронтологии//International journal of medicine and psychology / Международный журнал медицины и психологии. 2021, Том 4, №6, С. 52-56
4. Карвасарский Б. Д. Клиническая психология : учебник для

вузов /Б. Д. Карвасарский. — 5-е изд. — Санкт-Петербург : Питер, 2019. — 896 с.

5. Малкина-Пых И. Г. Психосоматика: справочник практического психолога / И. Г. Малкина-Пых. — Москва : Эксмо, 2008. — 990 с. —

6. Психические расстройства в клинической практике / Под ред. А.Б. Смулевича. —М.: Медпресс информ, 2011. — 720 с.

7. Руководство по психологии здоровья / под ред. А. Ш. Тхостова,Е. И. Рассказовой. — Москва: Изд-во Московского университета,2019. — 840 с.

8. Сандомирский М. Е. Психосоматика и телесная психотерапия: практическое руководство. — Москва: Независимая фирма «Класс», 2007. — 592

УДК 364.6(613.98)

Ольховская Юлия Анатольевна
Olkhovskaya Yuliya Anatolievna

Аспирант

Post-graduate student

ФГБУН Ордена Дружбы народов Институт этнологии и антропологии
им. Н.Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук (ИЭА РАН)

Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences

Москва, Россия

Moscow, Russia

АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОТЫ О ЛЮДЯХ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ

ASPECTS OF SOCIO-PSYCHOLOGICAL CARE FOR PEOPLE IN OLD AGE

Аннотация: В статье представлены аспекты социально-психологической заботы о пожилых людях, отражая актуальность исследования в ряде важности улучшения структуры социального и психологического здоровья граждан данной категории на современном этапе развития общества, что продиктовано многими программами на государственном уровне, указывающими на важность сохранения качества жизни и создания условий для увеличения продолжительности жизни представителей старшего поколения. Научной новизной работы стали аспекты выявления факторов, которые создают барьеры для поддержания, развития и восстановления социального и психологического здоровья людей в пожилом возрасте и разработанные практики забот на социально-психологическом уровне, отражающие структуру улучшения жизнепротекания данной категории граждан, улучшающей качество их жизни.

Abstract: The article presents aspects of socio-psychological care for the elderly, reflecting the relevance of the study in terms of the importance of improving the structure of social and psychological health of citizens of this category at the present stage of society development, which is dictated by many programs at the state level, indicating the importance of maintaining the quality of life and creating conditions for increasing the life expectancy of the older generation. The scientific novelty of the work was the aspects of identifying factors that create barriers to maintaining, developing and restoring the social and psychological health of people in old age and the developed

practices of caring at the socio-psychological level, which reflect the structure of improving the life flow of this category of citizens, improving their quality of life.

Ключевые слова: пожилые люди, параметры заботы, старшее поколение, качество жизни, социальное здоровье, психологическое здоровье, практика заботы о пожилых людях, благополучие общества.

Key words: elderly people, care parameters, the older generation, quality of life, social health, psychological health, the practice of caring for the elderly, the well-being of society.

Статья подготовлена в рамках гранта, предоставленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (№ соглашения о предоставлении гранта: 075-15-2022-328).

Современное развитие государства ставит перед собой задачи, отражающие факторы сохранения и восстановления социального и психологического здоровья граждан, что будет указывать на аспекты сохранения благополучия в обществе страны в целом, которое зависит от социально-психологического состояния населения [1, с. 182].

Социальное здоровье включает в себя понятия самопрезентации и самопроявления человека в социуме в различных процессах, среди которых межличностное взаимодействие и коммуникации обладают преимущественным параметром, где выявляются показатели культурного, мотивационного, личностного, этического и других составляющих личности, и данные факторы также отражают уровень психологического здоровья. В тоже время, социальное здоровье имеет более расширенные границы, среди которых важными являются параметры средовых условий жизни, ведь именно различные средовые факторы позволяют человеку себя проявлять в определенных направлениях, а также участвовать (жить) в различных социальных ситуационных условиях, которые будут как отражаться на его (человека) качестве жизни, так и определять степень его

жизнепротекания. Средовые условия ситуационного порядка также формируют на уровне механизма ответной реакции организма в ряде условно-приобретенных рефлексов и создания предпосылок развития когнитивных показателей индивида его различные характеристики личности (ценностно-моральные, нравственные показатели, характеризующие сформированную психологическую культуру личности), которые будут определять и его индивидуальные показатели в ряде фундаментального определения его личности как члена социума. В котором он будет выражаться на уровне показателей сформированных реакций и устремлений в достижении личных целевых задач на фоне самореализации (в факторах присущих личности на фоне поведенческих и эмоциональных реакций) в созданной средовой ситуации общественного пространства (в городе, любом другом населенном пункте или его любом общественном центре как магазин, театр, транспорт и другое), где будут также формироваться его нейрофизиологические показатели личности на уровне нейропрограммирования человека [2, с.11].

Так, социальное здоровье члена социума, в котором он должен иметь самовыражение в высококультурном проявлении должно поддерживаться и культурными социальными условиями жизни, создающимися средовыми условиями окружающей среды (внешние условия жизни) как в факторах территории личного проживания человека, так и любого общественного пространства.

Учитывая, что внешние условия и ситуационные положения (различные ситуации в жизни) создаются многими аспектами внешних организационных порядков (лично-бытового, продовольственного, профессионального, культурного, экономического, образовательного, транспортного и любого другого, присутствующего в жизни человека), а также условиями организации пространственного устоя жизни, которые отражают как факторы

архитектуры и дизайна (форма, цвет, сочетание, целевое назначение, функциональность, безопасность, эстетические параметры и другое) внешней среды, так и функционально-безопасные и целевые предпосылки, влияющие на нейрофизиологические параметры человека, они будут являться основными показателями в формировании средовых показателей, отражающих условия жизни граждан государства [3, с. 58].

Изначально условия жизни подразумевают реализацию различных критериев, которые будут отображать как основные для поддержания жизни человека факторы, так и составляющие, определяющие его качество жизни и параметры, поддерживающие его здоровье на разных уровнях, в том числе и психологическое и социальное, которые подразумевают и сохранение физического, эмоционального, интеллектуального, когнитивного и другого здоровья личности человека. Это отображает аспекты важности поддержания средовых условий, которые бы соответствовали во всех факторах критериям здоровьесформирующих и здоровьесберегающих показателей во всех составляющих [4, с. 64].

Вышеописанные факторы позволили выделить актуальность работы, в которой важными критериями являются аспекты по улучшению условий жизни (средовые), позволяющих сохранить, развить и восстановить социальное и психологическое здоровье, где факторы, препятствующие данному будут определены как барьеры к здоровьесберегающей и здоровьесформирующей среде жизни населения.

Научной новизной исследования явилось выявление барьеров к сохранению и восстановлению социального и психологического здоровья, а также разработанные практики социально-психологической заботы о людях пожилого возраста.

Так, социальное и психологическое здоровье членов социума

зависит от внешних обстоятельств жизни, созданных средовых условий жизни, в том числе и на уровне организационных факторов, на государственном уровне, определяющих основные тенденции создания условий жизни для населения в стране.

В тоже время на современном этапе развития общества наблюдается тенденция ухудшения жизни во многих критериях у одной из уязвимых групп населения как граждан в пожилом возрасте. Социальное и психологическое здоровье которых, по данным современных исследователей, резко ухудшается, и имеет тенденцию к стабильному снижению данных показателей, что в перспективе также имеет градацию снижения различных показателей качества их жизни, приводящих граждан данной категории к падению на социальное дно. Это указывает на созданные условия жизни в современном обществе на государственном уровне в организационных структурных показателях в различных направлениях, имеющих отрицательные параметры в ряде здоровьесформирующих и здоровьесберегающих условий жизни на социально-организационном уровне в ряде многих направлений жизнепротекания данной группы населения [5, с. 92].

Люди в пожилом возрасте в виду своего возрастного критерия, отображающего снижение показателей биологического возраста и многих отрицательных факторов, сопровождающихся уменьшением степени возможности финансового обеспечения, которое стоит в основе любого необходимого для человека потребления как на уровне поддержания его здоровья, так и других материальных аспектов и различных нужд, необходимых для сохранения высокого или (хотя бы) удовлетворительного качества жизни (в настоящее время более половины граждан страны в пожилом возрасте имеют неудовлетворительное качество жизни, приводящее их к девиантному поведению, часто связанному с суицидальными проявлениями [6, с. 234]), и данное связано с определенными социально-

организационными факторами, созданными в стране для данной категории граждан, которые имеют высокие показатели потенциала личности в ряде высококультурных, ценностных и профессиональных характеристик их личности. Так, пожилые люди нуждаются в поддержании стабильно благополучных аспектов своего жизнепротекания на фоне создания успешных условий социально-психологической заботы о них в критериях реализации данной поддержки (на государственном уровне) в виду наличия сохранения и улучшения показателей их качества жизни, а также восстановления их как социального, так и психологического здоровья.

В настоящее время на государственном уровне разрабатывают много программ, которые призваны улучшить жизнь граждан в пожилом возрасте, и важным в данном направлении является создание условий, которые бы отражали аспекты социально-психологической заботы о них [7, с. 75].

Помимо различных аспектов, улучшающих их (людей в пожилом возрасте) возможности потребительской сферы (улучшения финансового состояния) для данной категории граждан важно создание благоприятных социальных условий, в которых они бы могли на фоне высокой степени самопрезентации и поддержания самовосприятия собственной личности в факторах сохранения высокой степени чувства достоинства, самоуважения и самоуверенности, присутствовать (проявлять социальную активность) в средовых условиях социума (внешней среды жизни) в отражении внешнего (средового) фона, обладающего общим уровнем уважительного коммуникационного взаимодействия, связанным с любым проявлением во внешней среде граждан в ряде, как организационных факторов, так и социальных межличностных взаимодействий, имеющих культурные основы поведенческого и эмоционального порядка на фоне общепринятого этичного

проявления, гарантирующего психологически безопасные, здоровьесберегающие, комфортные, жизнеутверждающие, эмоционально положительные взаимодействия на любом уровне, отражающие социально благоприятные условия жизни [8, с. 27].

Также создание условий социально-психологической заботы на государственном уровне, отражающее показатели сохранения и восстановления социального и психологического здоровья людей (граждан государства) в пожилом возрасте должны отражать организационные условия жизни в стране для данной категории граждан, где будут присутствовать положительные и благоприятные условия структуры их жизнепротекания, имеющей степень легкости бытового восприятия различных аспектов, также связанных и с реализацией необходимым личностно-бытовым аспектам делопроизводства на уровне семейно-бытовой жизни, жилищных и других вопросов, связанных с обязательными платежными параметрами и различными контролирующими факторами (органами) как на уровне здравоохранения, так и социально-бытовой и жилищной сферы (и другое), где прослеживается обязанность гражданина в пожилом возрасте в факторах характерного циклического отчета или посещения определенных организаций, оформления документов и справок (и другое), что часто имеет еженедельный или ежемесячный характер, и отражает определенный в данных проявлениях «образ жизни» (постоянно повторяющаяся цикличность действий в жизни) в ряде многих факторов описанных условий, которые в настоящее время присутствуют в обязательных параметрах на уровне государственной организации жизни населения во всех сферах жизнедеятельности. Это указывает, что обязательный бытовой документооборот и жилищно-бытовая отчетность, также связанные в большинстве случаев с финансовыми затратами индивидов (пожилыми людьми, имеющими очень скудные финансовые

возможности, а также находящихся на грани бедности), создают условия их жизни, определяющие в ряде затрат на данное как финансовых, так и временных факторов, и связанных с этим когнитивных и коммуникативных процессов, уменьшающих их потенциал здоровья, создающих условия для увеличения их биологического возраста (усиление процессов старения) и повышающие фон тревожности, а часто и аспекты увеличивающие невротизацию людей в пожилом возрасте, что способствует ухудшению их самочувствия и здоровья, развивающие процессы, приводящие к уменьшению продолжительности жизни [9, с. 34]. Также данная частая и разноплановая цикличность и характерные для этого рассмотренные выше факторы психоэмоционального и социального показателя, создают условия, определяющие образ жизни пожилого слоя населения, указывая на аспекты, нарушающие их психологическое и социальное здоровье, что нуждается в коррекции на государственном уровне в ряде значительного уменьшения данных обязательных и контролируемых параметров. И не позволяющие им (пожилым людям) продолжать естественный и жизнерадостный на фоне здоровьесберегающих факторов образ жизни, имеющий стабильные положительные показатели жизнерадостного и благополучного жизнепротекания в факторах увеличения паспортного возраста в рамках закономерного процесса продолжения своей жизни.

Так, социально-психологическая забота о людях в пожилом возрасте диктует создание легких бытовых условий жизни, которые бы стабильно поддерживали их благоприятные условия личностно-бытовой сферы жизни, а также других факторов взаимодействия на уровне их социальной активности, преимущественно обладающей положительным фоном уважительного к ним проявления со стороны окружающих в созданных организационных условиях их жизнепротекания в различных областях и направлениях.

Другой аспект социально-психологической заботы о пожилых людях отражает важность создания для них внешней социальной атмосферы дружелюбия и активного их проявления, где сами средовые условия будут располагать их (пожилых людей) к активному межличностному взаимоотношению и деятельному самопроявлению.

Выявляется важность создания клубов по интересам в каждом районе, облагораживание дворов и создание комфортных площадок для общения пожилых людей, сопряженных как с природными территориями, зонами эстетического отдыха (фонтаны, цветники), игровыми площадками (теннис, шахматы и другое), территорий физического отдыха (лавочки, беседки, садовые качели), что будет отражать положительные условия на уровне организации и устройства территорий для благоприятного пребывания людей во внешней среде жизни.

Важны аспекты создания мест для знакомства людей в пожилом возрасте, которые могут располагаться на территориях торговых центров или домов творчества, кинотеатров (и другое), где будут выделяться этажи и помещения для проведения регулярных музыкально-поэтических и танцевальных вечеров, а также карнавалов или выставок личного творчества, позволяющих увеличить факторы реализации потенциала личности пожилых людей. Важны аспекты создания условий для проведения праздничных вечеров и мероприятий в обще календарные праздничные дни в стране, а также на уровне еженедельной организации, где одинокие пожилые люди смогут в радостной и праздничной атмосфере, а главное лишенной развития у них чувства одиночества и ненужности отпраздновать как государственные праздники (Новый год и другое), так и личные, которые в факторах еженедельных организованных праздничных мероприятий позволят им находиться в памятные и значимые для их

личности дни (День свадьбы, День Рождение) в светском обществе, имея возможность культурного и активного самопроявления и межличностного коммуникационного взаимодействия на фоне сохранения высокой степени жизнерадостности. Это также будет отражать социально-психологическую заботу о пожилых людях, создавая условия для восстановления и поддержания их социального и психологического здоровья.

Облагораживание городских территорий на фоне реализации социально-психологической заботы о пожилых людях требует создание городских парковых зон, обеспечение улиц лавочками и фонтами, которые в рамках необходимого передвижения данной категории граждан создавали бы условия для их эстетическо-приятного фланирования (показатели условий здоровьесбережения), также обеспеченными различными дорожными покрытиями, которые бы имели здоровьесберегающие показатели для опорно-двигательного аппарата людей в пожилом возрасте, а также отражающие безопасность как на физическом, так и психоэмоциональном уровне, сохраняя показатели стабильного благоприятного рассмотрения их передвижения в социальной среде жизни, увеличивая степень мотивации к данному.

Также выявляется необходимость развития аспектов роли библиотек в структуре социально-психологической заботе о пожилых людях, где будут проводиться как вечера чтения вслух книг, что на уровне снижения зрения у пожилых людей будет поддерживать их интерес к литературному чтению, а также позлит сохранять и развивать их когнитивное и интеллектуальное здоровье и интерес к жизни в целом. На территории библиотек можно проводить и поэтические вечера, в которых пожилые люди смогут принимать активное участие и читать для аудитории стихи и прозы, как собственного сочинения, так и выдающихся поэтов и другое.

В магазинах и на территории другого общественного пространства необходимо создавать зоны отдыха и возможности ознакомления с продукцией и другими оказываемыми услугами в условиях свободных от предпосылок объяснения присутствия личности пожилого человека на данной территории. Это возможно в условиях создания уголков отдыха, там будут располагаться кресла и столы, где пожилые посетители смогут провести время, рассматривая продаваемую в магазине книгу или газету, в также изучить другую литературную продукцию, расположенную на данных площадках.

На территориях кафе и столовых выявляется важность рассмотрения возможности создания благотворительной пищевой продукции для пожилых граждан, которые смогут зайти в пищеблок и на безвозмездной основе получить чай и хлебобулочную продукцию, а также возможно оставшиеся блюда, которые были приготовлены день или два назад и предназначенные к утилизации (в настоящее время остатки пищи приготовленной и оставшейся к концу рабочего дня пищеблока (кафе, ресторан) выкидываются). Для сохранения уважения и отсутствия факторов пренебрежительного обращения с категорией граждан, которые захотят воспользоваться данной услугой могут быть созданы отдельные меню, например, «Меню добра», при упоминании которого официант принесет посетителю благотворительный чай с хлебом (и другое).

Социально-психологическая забота о пожилых людях в средовых условиях жизни должна реализовываться и на уровне внимания и оказания помощи данной категории граждан во всех организациях (или других любых учреждениях), исходя из сохранения их положительного состояния как психоэмоциональной сферы, так и физической и социальной, что будет являться первостепенным фактором в мотивационной структурной работе любого представителя как частной, так и государственной организации. Также необходимы

организационные социальные условия, в которых пожилые люди будут пользоваться уважением среди окружающих, что будет отражаться в факторах воспитания и поддержания положительного отношения к пожилым людям в средствах массовой информации и на уровне воспитательного фактора в реализации создания условий общения старшего поколения с представителями подрастающего поколения, например, при создании тематических встреч на территории школы, где в рамках изучения предмета могут быть приглашены пожилые люди, у которых профессиональная сфера была связана с изучаемой темой, а также на уровне создания встреч-бесед с пожилыми людьми, которые в их рамках смогут рассказать о своей жизни, интересных случаях в судьбе, и поделиться своим опытом как с позиции положительного жизненного опыта, так и профессиональных аспектов. Данное общение создаст условие увеличения степени содружественного взаимодействия пожилых людей с молодежью и более младшим контингентом подрастающего поколения, воспитывая в них уважение друг к другу и, увеличивая степень понимания между поколениями.

Улучшение структуры социальной помощи для пожилых людей, также повысит степень заботы о них социально-психологического характера. Выявляется важность создания кабельного телевиденья для каждого района, где будут транслироваться проводимые праздники и мероприятия, проводимые в районе, дворе, которые смогут в домашних условиях смотреть пожилые люди (необходимо обеспечение их такой возможностью в рамках благотворительности), что позволит создать условия для их ознакомления с положительными переменами во внешней среде жизни, позволяя увеличить их стремление к их личному активному социальному участию.

Также обеспечение заботы социально-психологического уровня о пожилых людях может быть рассмотрено в рамках облагораживания

подъездов, создания в них площадок с зонами общения, диванами, столами, лавочками и другое, что позволит жителям подъезда общаться с друг другом, проводить беседы по интересам, вместе обсуждать и смотреть концерты и спортивные мероприятия на нейтральной территории, что будет служить созданию атмосферы положительно эмоционального характера и знакомства среди соседей, и, что также будет способствовать оказанию своевременной необходимой помощи и пожилым людям (по-дружески, как соседу), которые будут взаимодействовать с рядом живущими людьми и находить среди них друзей, помощников и собеседников.

Так, рассмотренная социально-психологическая забота о пожилых людях, основанная на организации их жизни в социальной среде, имеющей благоприятные аспекты как социального, так и психологического параметра будет отражать оказание им помощи, психологической и другой поддержки, улучшая степень их положительного и жизнеутверждающего эмоционального состояния, увеличивая их качество жизни за счет создания более благоприятных условий жизни, что также положительно им содействует в различных сложных жизненных ситуациях. С учетом резкого ухудшения жизни пожилых граждан аспекты социально-психологической заботы о них помогут улучшить их жизнепротекание, создавая благоприятную среду жизни во внешних социальных условиях, что окажет положительное воздействие и на жизнь общества в целом, улучшая атмосферу и фон социального взаимодействия среди населения [10, с. 16].

Таким образом, аспекты реализации социально-психологической заботы о пожилых гражданах страны в описанных критериях, а так же на уровне дальнейшей разработки улучшающих факторов в данном направлении и в ряде исключения барьеров к созданию здоровьесформирующей и здоровьесберегающей среде

социального и психологического здоровья позволят восстановить качество их жизни в стабильно положительных показателях, улучшая структуру жизни населения в целом.

Библиографический список:

1. Мерзлякова И. В. Социальные регуляторы благополучия человека и общества //Гуманитарный вектор. Серия: Педагогика, психология. – 2010. – Т. 1. – С. 179-187.

2. Костина Е. Ю. Социальное благополучие и социальная безопасность в условиях глобализации современного общества //Universum: общественные науки. – 2015. – №. 6 (16). – С. 11.

3. Суртаева Н. Н., Марголина Ж. Б. Социальное благополучие в современных условиях как научная и учебная проблема //Вестник Нижневартовского государственного университета. – 2017. – №. 3. – С. 57-62.

4. Зеликова Ю. А. Субъективное благополучие пожилых людей (кросснациональный анализ) //Социологические исследования. – 2014. – №. 11. – С. 60-69.

5. Зотова О. Ю., Тарасова Л. В., Карапетян Л. В. Психологическая безопасность пожилых людей //Ярославский педагогический вестник. – 2019. – №. 5. – С. 88-98.

6. Черепанова М. И. Специфика распространения суицидальных рисков среди населения пожилого и старческого возраста //Известия Алтайского государственного университета. – 2013. – Т. 1. – №. 2 (78). – С. 234-236.

7. Колпина Л. В. Социальное здоровье: определение и механизмы влияния на общее здоровье: обзор литературы //Синергия. – 2017. – №. 2. – С. 73-81.

8. Колпина Л. В. Концептуализация понятия «социальное здоровье населения старших возрастных групп» //Среднерусский

вестник общественных наук. – 2016. – Т. 11. – №. 4. – С. 26-34.

9. Сидоров П. И., Новикова И. А. Синергетическая концепция депрессивных расстройств //Экология человека. – 2013. – №. 4. – С. 33-42.

10. Галкин К. А. Особенности социальных неравенств в здоровье пожилых людей в России и Европе: обзор исследований //НОМОТНЕТІКА: Философия. Социология. Право. – 2022. – Т. 47. – №. 1. – С. 14-22.

Scientific publication

**SCIENCE AND TECHNOLOGY: INTERDISCIPLINARY
RESEARCH**

Collection of articles of the XIII International Scientific and Practical
Conference

Articles are published in the author's edition.

Responsible editor: Emelyanov N.V.

Scientific editor: Zaripova R.S.

Reviewer Akifa O.I.

ICSRD «Scientific View»