

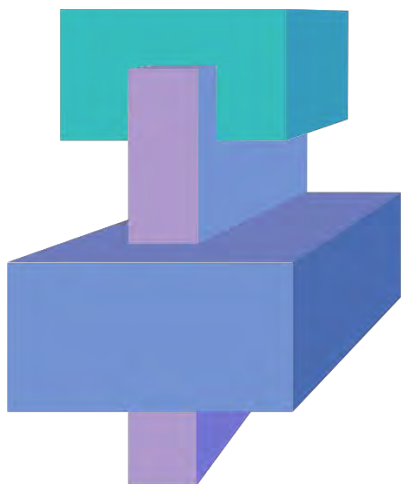


OMEGA SCIENCE

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ISSN 2541-8084

7-2/2025



НАУЧНЫЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
МАТРИЦА
НАУЧНОГО
ПОЗНАНИЯ

НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ»

ISSN 2541-8084

Учредитель

Общество с ограниченной ответственностью «Омега сайнс»

Размещение журнала в Научной электронной библиотеке elibrary.ru
по договору №153-03/2015

Главный редактор

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

Редакционный совет

Абдуллин Тимур Зуфарович, к.т.н.
Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с.-х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Андрейчев Алексей Владимирович, к.б.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зилия Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с.-х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к.т.н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н., проф. РАЕ
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с.-х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., заслуженный эколог РФ
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.

Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Малышкина Елена Владимировна, к.и.н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н., проф.
Сафина Зилия Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н., академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Трифоновна Елена Николаевна, к.э.н.
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к.т.н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с.-х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н., член-РАЕ
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ.-мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Учредитель, издатель и редакция не несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и/или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

Учредитель, издатель и редакция

научного электронного журнала «Матрица научного познания»:

450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120 | Телефон: +7 347 266 60 68

Web: <https://os-russia.com> | E-mail: mail@os-russia.com

Верстка: Мартиросян О. В. | Редактор/корректор: Некрасова Е.В.

Подписано для публикации на сайте 02.08.2025 г.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 10.30. Объем: 5,00 Мб.

СОДЕРЖАНИЕ**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Дубровская А.С.** 6
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МАКРОСТРУКТУРЫ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
- Маркина Д.А.** 11
АНАЛИЗ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ
- Сердарова Н.** 23
ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ
- Сердарова Н.** 26
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЧЕЛОВЕК: СИМБИОЗ ИЛИ СОПЕРНИЧЕСТВО?
- Сердарова Н.** 29
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ТРАНСПОРТА ДЛЯ УМНЫХ ГОРОДОВ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Гузенко Е.Ю., Мисюряев В.Ю., Джафаров В.В.** 33
ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ В ВОЛГО-ДОНСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ
- Гузенко Е.Ю., Мисюряев В.Ю., Джафаров В.В.** 38
ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛЮЦЕРНЫ НА ОРОШЕНИИ В УСЛОВИЯХ ВОЛГО-ДОНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Сердарова Н.** 45
МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 2025 ГОДА

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Тимохина Е.А.** 49
ФИКТИВНОЕ И ПРЕДНАМЕРЕННОЕ БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Нарябова А.М.** 59
МУЗЕЙНАЯ ПЕДАГОГИКА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ВОСПИТАНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Матвеева Е.В.** 63
СОЗАВИСИМОСТЬ, КАК ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ИДЕАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЯХ СРЕДИ
МОЛОДЕЖИ

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Сердарова Н.** 86
ЗНАЧЕНИЕ ЧТЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 519.6**Дубровская А.С.**

кандидат технических наук,

инженер-конструктор

Филиал ПАО «ОДК-Сатурн» - ОМКБ

г. Омск, РФ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МАКРОСТРУКТУРЫ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Аннотация

В данной статье описаны виды макроструктуры отливок деталей газотурбинных двигателей (ГТД) и способы их изготовления. Приведена полная численная модель, предназначенная для прогнозирования структуры отливок в рамках виртуального математического пространства.

Ключевые слова:

математическое моделирование, макроструктура,
направленная кристаллизация, метод клеточных автоматов.

1. Макроструктура отливок деталей ГТД

В современной промышленности при изготовлении высокоточных, сложнопрофильных деталей ГТД вычислительные технологии используются на всех этапах как конструкторских разработок, так и производственного цикла. Использование наукоемких разработок для перевода значительного количества этапов создания двигателей в виртуальную среду математических моделей позволяет не только сократить процесс реализации конструкторской мысли в реальном объекте, но и получить полную, подробную информацию о эксплуатационных характеристиках изделий еще до начала выполнения

технологических работ. Поэтому переход в цифровую промышленность является одним из важнейших направлений развития мирового индустриального сектора. Сегодня трудно представить хотя бы один этап разработки современного ГТД без использования виртуальных математических алгоритмов. В данной работе будет рассмотрена область прогнозирования макроструктуры отливок деталей ГТД на основе численного моделирования.

Процесс изготовления отливок деталей ГТД сопряжен с целым рядом проблем, решение которых можно найти с помощью применения численных методов и алгоритмов. Повышение качества литых заготовок путем гарантированного создания плотной однородной структуры по всему объему является актуальной задачей в производстве деталей двигателей.

Под макроструктурой понимается строение металла отливки, видимое невооруженным глазом (либо при небольшом увеличении). В процессе затвердевания металла в отливках ГТД могут формироваться разные типы структур, в зависимости от технологии изготовления. При литье из жаропрочных никелевых сплавов наиболее широкое распространение на сегодняшний день остается за литьем заготовок с равноосной структурой, поскольку технология такого процесса сравнительно проще. Охлаждение отливки происходит равномерно по всей поверхности в литейной печи без использования дополнительных операций.

В условиях эксплуатации в двигателе основные растягивающие нагрузки направлены вдоль пера лопатки. Поэтому лопатка, в которой все границы зерен выстроены по ее оси, обладает наиболее прочной микроструктурой. Столбчатая структура в лопатке обеспечивается положительным температурным градиентом на фронте роста кристаллов в процессе изготовления. Такой метод, когда тепло отводится в направлении, противоположном направлению роста называется направленной кристаллизацией.

Для получения столбчатой структуры лопаток при направленной кристаллизации используется специальная печь подогрева форм (ППФ). Литейная

форма устанавливается в ППФ. После предварительного прогрева осуществляется заливка расплава в форму. Далее блок с формой начинает медленное выдвижение из печи. Наиболее интенсивный рост при этом наблюдается у тех зерен, направление которых соответствует температурному градиенту. В результате чего достигается столбчатая структура с общей вертикальной кристаллографической ориентацией зерен [1].

При направленной кристаллизации вытянуты вдоль пера лопатки. Поэтому поломки от перегрузки в основном происходят из-за деформации ползучести, возникающей на границе зерен. Наиболее прочной макроструктурой обладает лопатка, в которой такие границы отсутствуют. Она называется монокристаллической. На производстве монокристаллические отливки получают методом направленной кристаллизации с использованием дополнительных конструктивных элементов: затравки и кристаллоотборника. Заранее изготовленная затравка устанавливается на дно формы. Она передает ориентацию растущим зернам в процессе кристаллизации. Рост зерен продолжается в закрученном в виде спирали кристаллоотборнике. После прохождения нескольких витков спирали при конкурентном росте, как правило, остается только одно зерно, которое дает направление кристаллизации отливки детали. Таким образом, монокристаллическая структура будет обеспечена при соблюдении высокого температурного градиента и низкой скорости охлаждения на протяжении всего процесса кристаллизации отливки [2].

2. Построение математической модели

Существует целый ряд подходов к численному описанию процесса роста дендритов в процессе кристаллизации расплава. Одним из наиболее востребованных на сегодняшний день является метод клеточных автоматов, в которой заложены механизмы модели гетерогенного образования зародышей и последующего роста зерна. Зарождение зерен происходит как на стенках формы, так и в жидком расплаве. Эти процессы описываются двумя законами

распределений. Месторасположение и кристаллографическая ориентация зерен определяются стохастическим методом на основании вероятностного анализа. При этом учитываются предпочтительное направление и кинетика роста.

Плотность образования центров кристаллизации в жидком расплаве зависит от переохлаждения. В любой момент времени также возможно образование новых ядер. Количество n образовавшихся дендритов можно представить, как зависимость от переохлаждения ΔT следующим образом:

$$n(\Delta T) = \int_0^{\Delta T} \frac{n_{max}}{\sqrt{2\pi}\Delta T_\sigma} \exp\left(-\frac{1}{2}\left(\frac{\Delta T' - \Delta T_{mn}}{\Delta T_\sigma}\right)^2\right) d\Delta T', \quad (1)$$

где ΔT_σ – стандартное отклонение, ΔT_{mn} – средняя величина переохлаждения, n_{max} – максимальная плотность ядер, заданная этим распределением от 0 до ∞ . Эти параметры определяют модель и зависят от свойств материала [3].

При небольших скоростях движения границы фаз локальное переохлаждение ΔT определяется, как сумма трех членов: переохлаждение, связанное с кривизной поверхности, связанное с общим охлаждением всей системы, и концентрационное переохлаждение, связанное с отклонением от линии равновесной кристаллизации:

$$\Delta T = (C(t) - C_0) \cdot m + T_l - T(t) - \Gamma \cdot K(t), \quad (2)$$

где T_l – температура ликвидус сплава, m – наклон линии ликвидус, определяемый по диаграмме состояния, C_0 – начальная концентрация, Γ – коэффициент Гиббса-Томпсона, $K(t)$ – средняя кривизна, $C(t)$ – концентрация и $T(t)$ – и температура, определяемые для каждой ячейки в момент времени t .

Отношение между скоростью роста $T(t)$ и локальным переохлаждением $\Delta T(t)$ определяется как:

$$(\Delta T(t)) = k_1 \cdot \Delta T^2 + k_2 \cdot \Delta T^3, \quad (3)$$

где коэффициенты k_1 и k_2 определяются экспериментально.

Для описания перехода расплава из жидкой фракции в твердую используется параметр роста $g'(t)$. Значение этого параметра определяется, как относительная доля твердой фазы в ячейке:

$$g'(t) = \frac{\sum_{n=1}^N V(\Delta T(t_n)) \cdot \Delta t}{\cos \theta + |\sin \theta|} \quad (4)$$

где Δt – шаг по времени, N – число итераций, θ – угол между направлением преимущественного роста и вектором, определяющим направление движения до соседних зародышей. Тогда доля твердой фазы в каждой ячейке в момент времени t , $g_s(t)$ определяется как:

$$g_s(t) = \frac{g'(t)}{L}, \quad (5)$$

где L – расстояние до соседней ячейки (h – по горизонтали и вертикали, $\sqrt{2h}$ – по диагонали). Таким образом, если $g_s(t) = 1$, то фронт роста твердой фракции касается середины соседней ячейки, при этом ячейка полностью переходит в твердое состояние с ориентацией соседней ячейки.

Чтобы рассчитать кривизну ячейки с количеством твердой фракции $g_s(A)$ в момент времени t используется следующее уравнение:

$$K(t) = \frac{1}{h} \left(1 - \frac{2}{n+1} (g_s(A) + \sum_{i=1}^N g_s(i)) \right), \quad (6)$$

где N – число итераций, n – число соседних дендритов. Кривизна изменяется от 0 до $1/h$ для выпуклых поверхностей или от 0 до $-1/h$ – для вогнутых.

Список использованной литературы:

1. Rappaz M., Gandin Ch.-A., Desbiolles J.-L., Thevoz Ph.. Prediction of grain structures in various solidification processes. *Met. Mater. Trans.*, 1996, p. 27 – 695.
2. J.A. Dantzig, M. Rappaz. *Solidification*. EPFL Press 2009 C: 479, 542-546.
3. Дубровская А.С. Численный анализ затвердевания и формирование структуры лопатки турбины в процессе кристаллизации. *Научно-технический вестник Поволжья*. 2012 №6, С.219-222.

© Дубровская А.С., 2025

УДК 005**Маркина Д.А.**

Выпускница ОП бакалавриата

«Бизнес-информатика»,

НИУ ВШЭ – Пермь

г. Пермь, РФ

Научный руководитель: Замятина Е.Б.,

Доцент, кандидат физико-математических наук,

НИУ ВШЭ – Пермь

г. Пермь, РФ

**АНАЛИЗ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ
И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ****Аннотация**

Статья посвящена актуальной проблеме — управлению рисками в бизнес-процессах, что особенно важно, чтобы компаниям оставаться конкурентоспособными в условиях высокой неопределённости. Цель исследования — формирование надёжного бизнес-процесса с минимизацией рисков. Результат — вышеописанный бизнес-процесс. Для этого использовались многомодельный подход, методы онтологического и имитационного моделирования. В статье описаны основные этапы, задействованные в работе над выявлением и минимизацией рисков исследуемого процесса, описаны другие подходы к управлению рисками и их недостатки.

Ключевые слова:

бизнес-процессы, управление рисками, имитационное моделирование, онтология, контрмеры, минимизация рисков, AS IS/TO BE модели.

Введение

Эффективное управление рисками в бизнес-процессах является необходимым условием для обеспечения успешной деятельности компаний. Игнорирование рисков может привести к серьёзным последствиям: финансовым и репутационным потерям, снижению конкурентоспособности и юридическим проблемам. В последние годы тема анализа и управления рисками в бизнес-процессах активно изучается как в научной, так и в практической среде. Исследователи предлагают разнообразные подходы: от технического моделирования до стратегического планирования.

Так, Каплан и Майкс [2] предлагают стратегическую классификацию рисков: на управляемые, связанные с внешней средой и выбором стратегии, что позволяет формировать адаптивные модели управления.

В свою очередь, авторы Бертсимас и Вейсмантел [9], а также Янг Ю и др. [14] систематизируют существующие BPM-подходы, выявляя их сильные и слабые стороны, а также направления дальнейшего развития.

Практико-ориентированные исследования Хиллсона [7], Вудс [12] и Лэма [6] сосредоточены на внедрении конкретных инструментов, таких как риск-регистры, матрицы последствий и системы внутреннего контроля.

Таким образом, в литературе представлены как теоретические, так и прикладные модели риск-менеджмента, ориентированные на разные уровни бизнес-анализа — от локального до корпоративного. Несмотря на множество существующих отраслевых методик, в данной работе предлагается универсальный подход к управлению рисками, подходящий для любой организации.

Целью исследования является формирование надёжного бизнес-процесса с минимизированными рисками. Были задействованы многомодельный подход и методы онтологического моделирования (в программе Protégé [11]), имитационного моделирования (при помощи AnyLogic [1]), а также моделирование

бизнес-процессов в нотациях EPC, BPMN и средства MetaLanguage для настройки на предметную область.

Теоретическая значимость проделанной работы заключается в рассмотрении сложных рисков, возникающих при сочетании нескольких факторов, а практическая значимость — в применимости предложенных подходов для улучшения бизнес-процессов в реальных условиях.

1. Выявление рисков в бизнес-процессах и их устранение

1.1. Методологии для минимизации или устранения риска в бизнес-процессах

Помимо вышеупомянутых персональных разработок для управления рисками существуют также и устоявшиеся методологии.

Методология ROPE [13, с. 1596-1607] объединяет управление бизнес-процессами и рисками, помогая компаниям комплексно оценивать риски и ресурсы для обеспечения непрерывности бизнеса. Методология INMOTOS [5, с. 272-277], разработанная на базе ROPE, дополнительно учитывает взаимозависимости между бизнес-процессами и планами чрезвычайных ситуаций, а также моделирование комплексных сценариев. Методология POSeM, в свою очередь, предлагает пятиэтапный подход для анализа и внедрения мер безопасности на основе правил. Методология UMLsec расширяет язык UML аспектами безопасности, обеспечивая оценку безопасности диаграмм.

Однако ни одна из рассмотренных методологий не соответствует полностью заявленным в работе целям и задачам. Например, подход ROPE не поддерживает временное моделирование процессов, а методология UML является недостаточно гибкой из-за чрезмерного использования типовых правил, что не позволяет учитывать уникальные ситуации отдельных процессов. Также ни одна из методологий не включает использование онтологического подхода, который, по

мнению автора, обладает большим потенциалом для уменьшения или исключения рисков (онтологии дают возможность упорядочивать и структурировать информацию, выявлять связи между компонентами процессов и определять возможные угрозы). В связи с этим было принято решение не брать за основу существующие подходы, а разработать собственную методологию, сочетающую преимущества имитационного и онтологического моделирования.

1.2. Анализ программного обеспечения для имитационного моделирования

Кроме того, была проведена предварительная оценка различных программ для реализации имитационного моделирования, таких как AnyLogic, NetLogo [8], GPSS [3], iThink [4] и Powersim [10]. В качестве наиболее подходящей выбрана система AnyLogic, поскольку она бесплатна, позволяет наглядно и детализированно визуализировать процессы, поддерживает различные подходы моделирования и предоставляет доступ к многочисленным учебным материалам и готовым моделям. В дальнейшем предполагалось использование преимущественно дискретно-событийного моделирования, так как именно оно позволяет наглядно оценить влияние случайных факторов на отдельные этапы бизнес-процесса.

1.3 Практическая реализация выявления и устранения рисков в бизнес-процессе

Далее последовала практическая реализация предложенной методологии анализа и устранения рисков в бизнес-процессах на примере проекта цифровой платформы. Сначала бизнес-процесс был описан в нотации EPC, после чего его преобразовали в BPMN-диаграмму. На этом этапе были выявлены ключевые узлы и потенциальные риски.

Затем на основе выявленных рисков была построена онтология в редакторе Protégé. В онтологии отразили взаимосвязи между этапами процесса, источниками рисков и возможными контрмерами. Это позволило формализовать знание о

рисках и автоматизировать процесс выявления уязвимостей.

После был создан имитационный макет бизнес-процесса в среде AnyLogic, где проведены эксперименты по моделированию различных сценариев с учетом рисков. Также были протестированы меры снижения рисков, предложенные в онтологической модели. Использовался дискретно-событийный подход.

На следующих двух рисунках показана изначальная версия рассматриваемого бизнес-процесса (AS IS) в нотации моделирования BPMN (рис. 1).

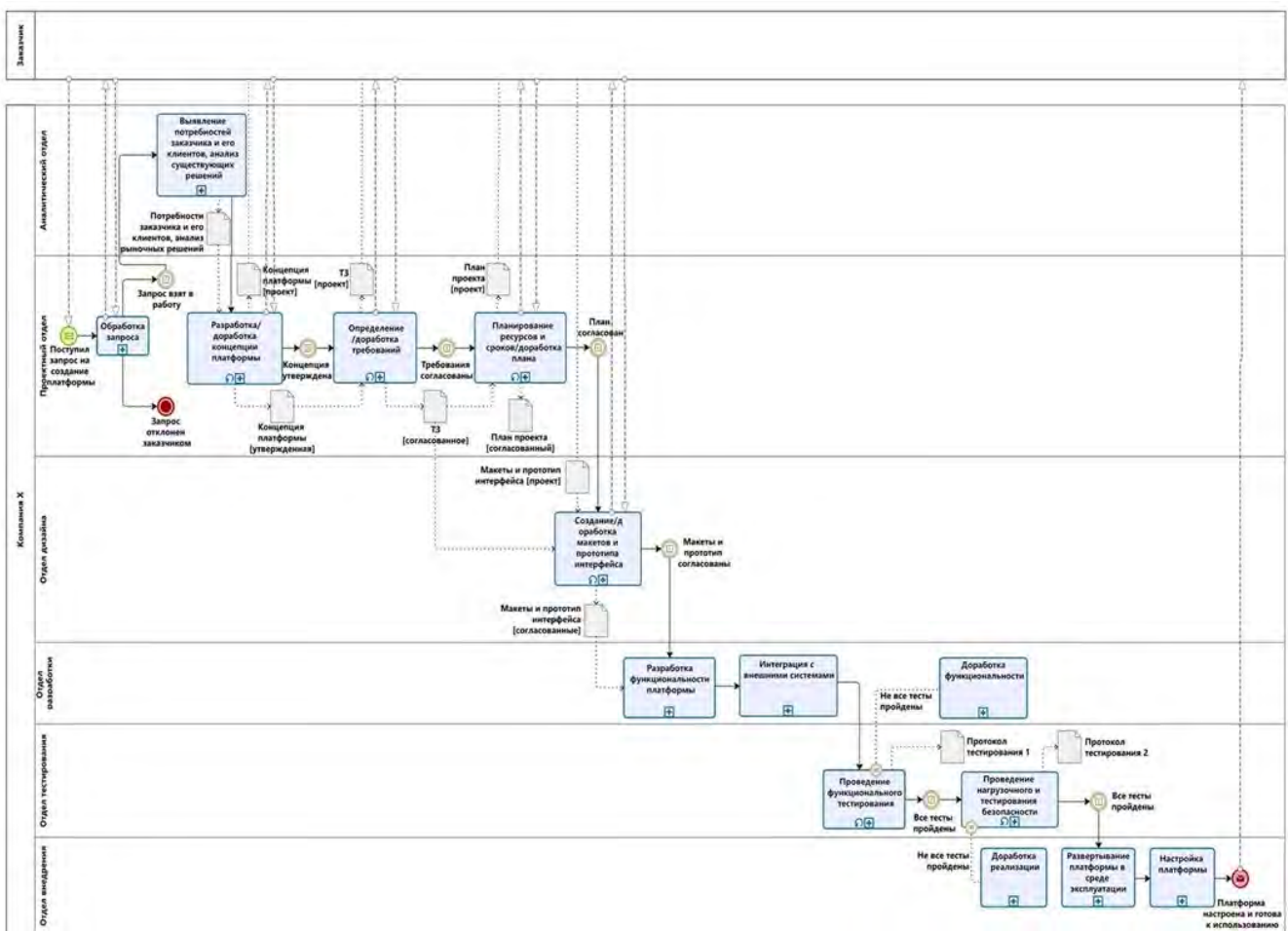


Рисунок 1 – Модель BPMN AS IS процесса разработки и внедрения цифровой платформы

Источник: разработано автором

Ниже представлена конечная модель данного процесса (TO BE) (рис. 2).

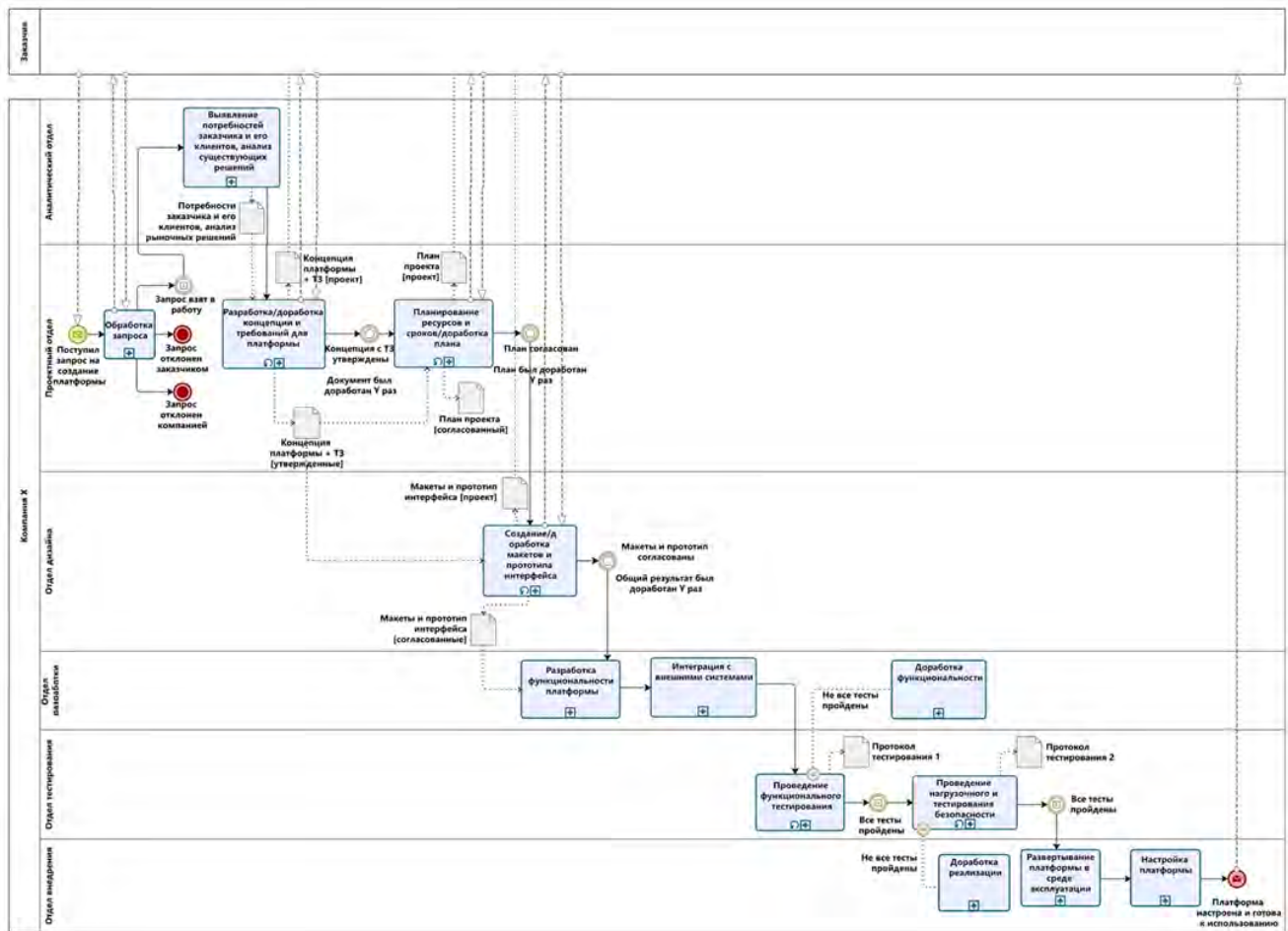


Рисунок 2 – Модель BPMN TO VE процесса разработки и внедрения цифровой платформы

Источник: разработано автором

В итоге проделанной работы получилось добиться снижения многих значимых показателей:

- загруженности на этапах анализа требований и разработки концепции платформы со 100% до 76 и 74% соответственно;
- максимальной длины очереди заявок на входе с 15 до 3 шт.;
- общего времени выполнения процесса с 278,16 до 205,36 дней;
- суммарного времени для разработки концепции и технического задания (ТЗ) с 76,3 до 52,5 дней;
- времени на составление плана с 25,81 до 13,81 дней;

– времени на дизайн макета и прототипа платформы с 50,39 до 13,39 дней.

Ниже приведены графики, показывающие начальные значения измеряемых показателей (рис. 3-5).

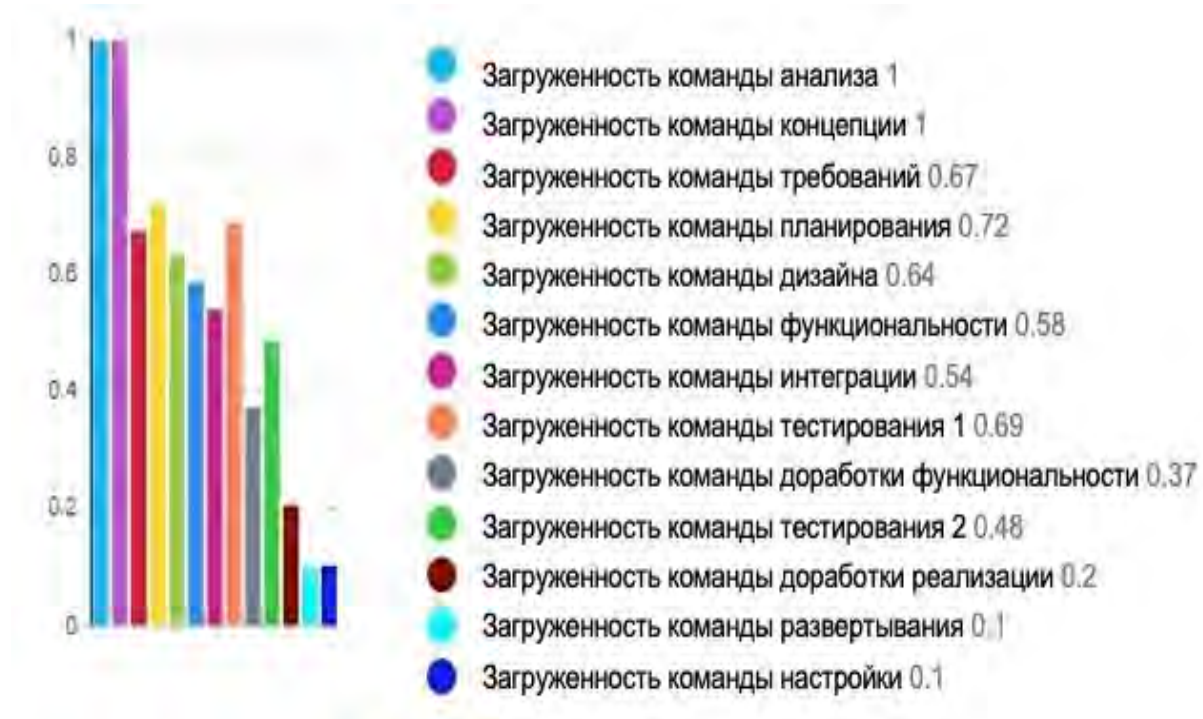


Рисунок 3 – Начальные показатели загруженности команд (этапов)

Источник: разработано автором

● Длина очереди входа 15

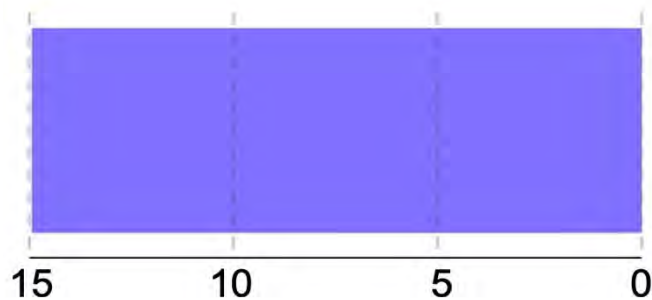


Рисунок 4 – Начальный показатель длины очереди заявок на входе

Источник: разработано автором

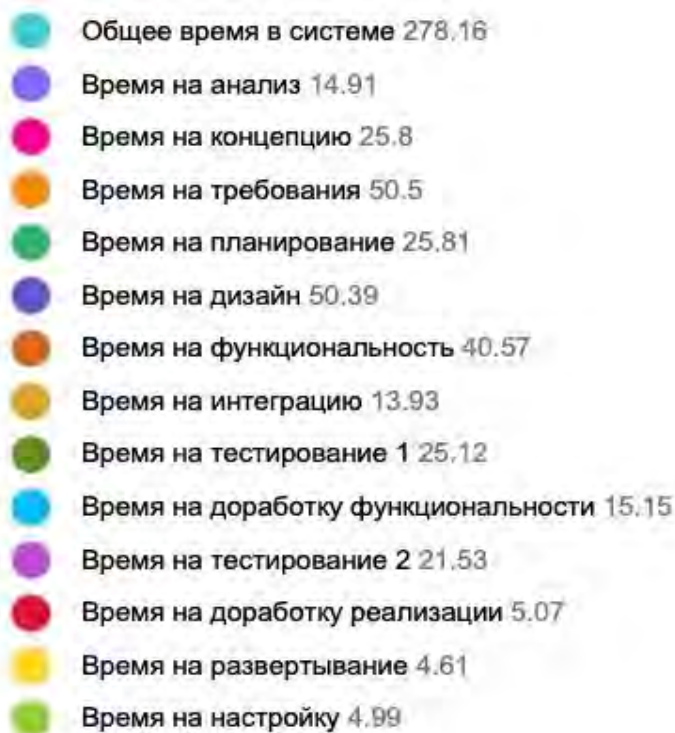


Рисунок 5 – Начальный показатель длительности процесса

Источник: разработано автором

Далее приведены графики, показывающие конечные значения измеряемых показателей (рис. 6-7).

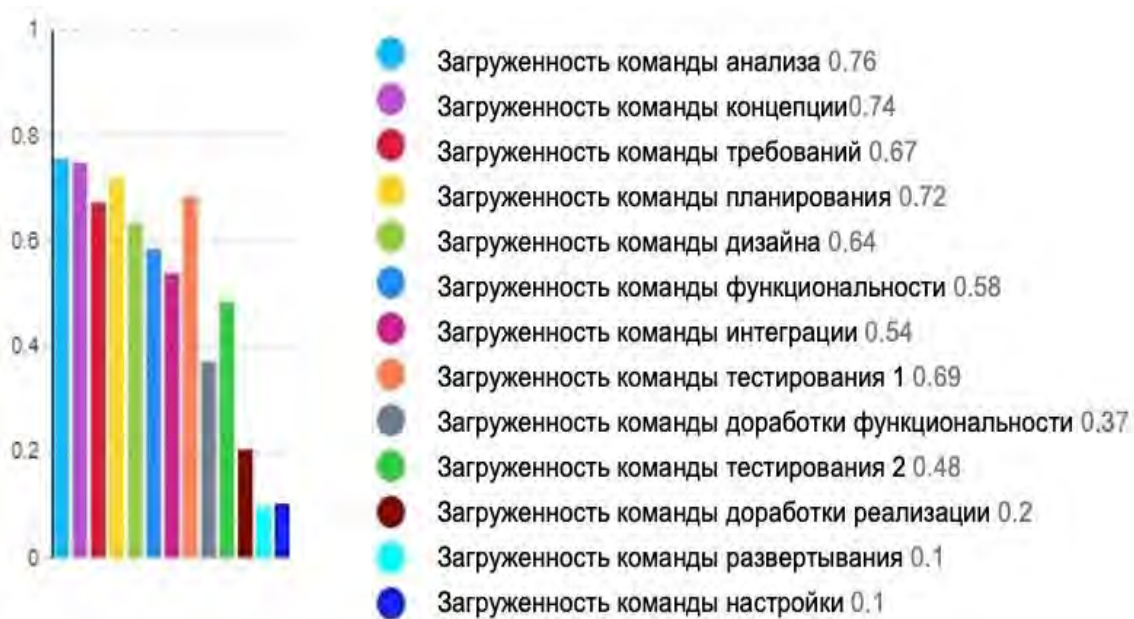


Рисунок 6 – Конечные показатели загруженности команд (этапов)

Источник: разработано автором

● Длина очереди входа 3

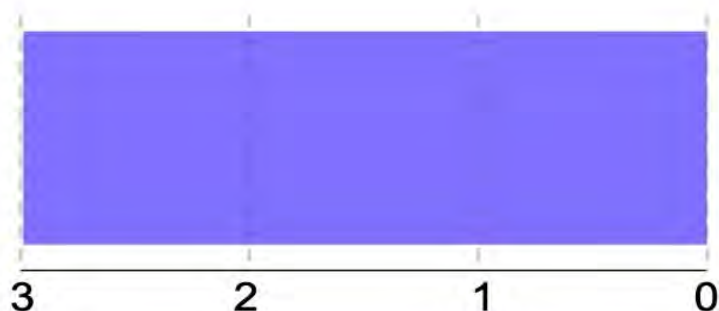


Рисунок 7 – Конечный показатель длины очереди заявок на входе

Источник: разработано автором

График с конечными значениями еще одного показателя показан на следующем рисунке (рис. 8).

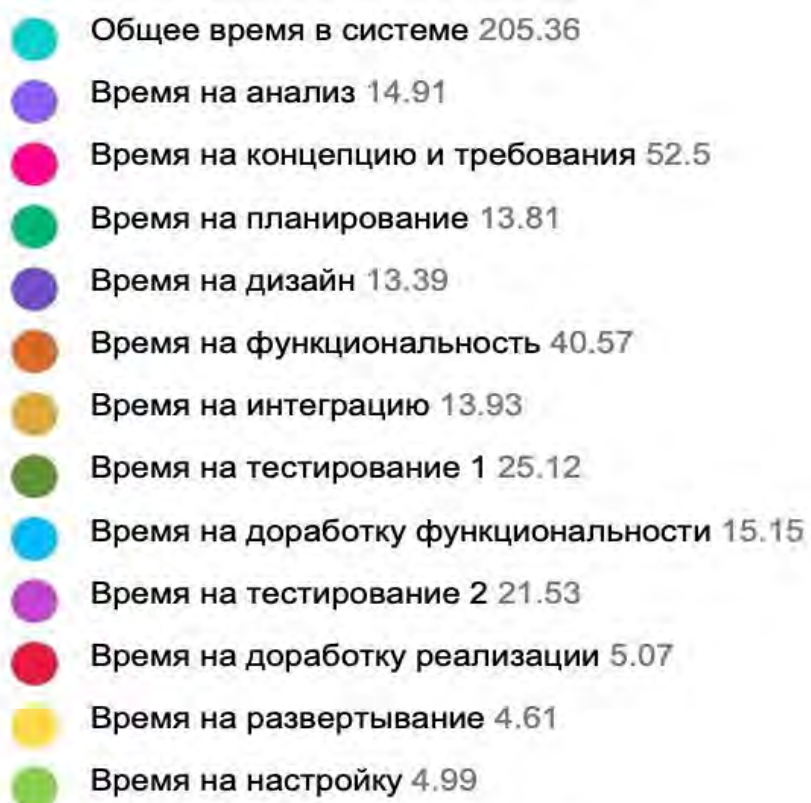


Рисунок 8 – Конечный показатель длительности процесса

Источник: разработано автором

Также подверглись минимизации следующие комплексные риски (комбинации из простых рисков):

– превышение максимально допустимой очереди заявок на входе + превышение максимально допустимой загруженности на этапе анализа;

– превышение максимально допустимого затраченного времени на этапе дизайна + превышение максимально допустимого затраченного времени на этапе разработки/доработки концепции + превышение максимально допустимого затраченного времени на этапе разработки/доработки ТЗ + превышение максимально допустимого затраченного времени на этапе разработки/доработки плана;

– превышение максимально допустимой загруженности на этапе разработки/доработки концепции + превышение максимально допустимой загруженности на этапе анализа;

– превышение максимально допустимого затраченного времени на этапе разработки/доработки концепции + превышение максимально допустимого затраченного времени на этапе разработки/доработки ТЗ.

При помощи онтологии каждый из этих комплексных рисков был связан с соответствующей контрмерой, а на базе этого построена конечная имитационная модель. Именно она легла в основу модели BPMN TO BE.

Заключение

В результате проделанной работы был построен надежный бизнес-процесс разработки цифровой платформы. Помимо этого, интеграция онтологического и имитационного моделирования позволяет повысить устойчивость бизнес-процесса, снизить влияние критических рисков и обосновать выбор контрмер. Кроме того, результаты имитационных экспериментов показали, как риски влияют на время выполнения процесса и его успешность: были существенно уменьшены время выполнения процесса, загруженность разных этапов и очереди до них. В дальнейшем использованная в данной работе методика управления рисками

может быть использована для оптимизации процессов другой направленности, а также для построения экспертной системы с целью обоснованного и эффективного принятия решений по оптимизации процессов.

Список использованной литературы:

1. AnyLogic. URL: <https://www.anylogic.com/> (date of request: 04.04.2024).
2. Essay: Risk management framework (Kaplan/Mikes) // essaysauce.com. URL: <https://www.essaysauce.com/business-essays/risk-management-framework-kaplanmikes/> (date of request: 29.07.2025).
3. GPSS World Student Version. URL: <https://gps-world-student-version.software.informer.com/5.2/> (date of request: 04.04.2024).
4. iThink. URL: <https://www.iseesystems.com/store/products/ithink.aspx> (date of request: 04.04.2024).
5. INMOTOS extending the ROPE-methodology / L. Zechner, P. Kieseberg, E. Weippl. 2012. P. 272–277. URL: https://www.researchgate.net/publication/266653516_INMOTOS_extending_the_ROPE-methodology (date of request: 05.04.2024).
6. James Lam. Enterprise Risk Management: From Incentives to Controls. Second edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, inc., 2014.
7. Managing Risk in Projects // taylorfrancis.com. URL: <https://www.researchgate.net/publication/https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9781315249865/managing-risk-projects-david-hillson> (date of request: 29.07.2025).
8. NetLogo Web. URL: <https://netlogoweb.org/> (date of request: 04.04.2024).
9. Optimization over Integers // researchgate.net. URL: https://www.researchgate.net/publication/220691684_Optimization_over_Integers (date of request: 29.07.2025).
10. Powersim. URL: <https://powersim.com/> (date of request: 04.04.2024).
11. Protégé: A free, open-source ontology editor and framework for building intelligent systems. URL: <https://protege.stanford.edu/> (date of request: 04.04.2024).
12. Risk Management in Organizations: An Integrated Case Study Approach // researchgate.net. URL: https://www.researchgate.net/publication/255760205_Risk_

Management_in_Organizations_An_Integrated_Case_Study_Approach (date of request: 29.07.2025).

13. Rope: A Methodology for Enabling the Risk-Aware Modelling and Simulation of Business Processes / S. Jacoubi, S. Tjoa, G. Quirchmayr // Proceedings of the Fifteenth European Conference on Information Systems, ECIS 2007, St. Gallen, Switzerland, 2007. P. 1596–1607. URL: https://www.researchgate.net/publication/221407584_Rope_A_Methodology_for_Enabling_the_Risk-Aware_Modelling_and_Simulation_of_Business_Processes (date of request: 05.04.2024).

14. Team formation in business process context // ieeexplore.ieee.org. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8066673> (date of request: 29.07.2025).

© Маркина Д.А., 2025

УДК 1082**Сердарова Н.**

Студент

Научный руководитель: Керимова Б.

Преподаватель кафедры «Экономика энергетического комплекса»

Туркменского государственного энергетического института

Г. Мары Туркменистан

ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА:**ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ**

В 2025 году область искусственного интеллекта (ИИ) продолжает демонстрировать беспрецедентный темп развития, совершая прорывные открытия, которые меняют не только науку, но и повседневную жизнь. От глубокого обучения до автономных систем, ИИ становится все более интегрированным в различные сферы, открывая новые возможности и ставя перед обществом серьезные вопросы.

Новые горизонты глубокого обучения

Одной из ключевых движущих сил прогресса в ИИ является глубокое обучение (Deep Learning). Современные нейронные сети, обладая миллиардами параметров, способны обрабатывать и анализировать огромные объемы данных, что приводит к значительным успехам в таких областях, как:

Обработка естественного языка (NLP): Новые модели позволяют ИИ понимать, генерировать и переводить человеческий язык с беспрецедентной точностью. Это привело к появлению более совершенных чат-ботов, систем голосового управления и инструментов для создания контента.

Компьютерное зрение: Системы компьютерного зрения теперь могут с высокой точностью распознавать объекты, лица и сцены, что находит применение

в беспилотных автомобилях, медицинской диагностике и системах безопасности.

Генеративный ИИ: Способность ИИ создавать реалистичные изображения, музыку и даже видео открывает новые горизонты в искусстве, дизайне и развлечениях, хотя и поднимает вопросы об авторстве и аутентичности.

ИИ в науке и медицине

В научном мире ИИ стал незаменимым инструментом для ускорения исследований и совершения открытий.

Медицина: ИИ активно применяется в разработке новых лекарств, диагностике заболеваний (включая раннее выявление рака), персонализированной медицине и роботизированной хирургии. Системы ИИ способны анализировать медицинские изображения и данные пациентов быстрее и точнее, чем человек.

Материаловедение: ИИ помогает ученым предсказывать свойства новых материалов и оптимизировать их синтез, что ускоряет разработку более эффективных батарей, солнечных панелей и других передовых технологий.

Астрономия и климатология: ИИ используется для анализа огромных массивов данных, получаемых с телескопов и спутников, помогая делать новые открытия о Вселенной и лучше понимать изменения климата на Земле.

Вызовы и этические вопросы

Несмотря на все достижения, стремительное развитие ИИ поднимает ряд важных этических и социальных вопросов:

Замещение рабочих мест: Автоматизация и роботизация, основанные на ИИ, могут привести к сокращению рабочих мест в некоторых отраслях, требуя переквалификации и социальной адаптации населения.

Конфиденциальность данных: Для обучения ИИ требуются огромные объемы данных, что вызывает опасения по поводу конфиденциальности и безопасности личной информации.

Этические дилеммы: Как ИИ должен принимать решения в критических

ситуациях (например, в случае беспилотного автомобиля)? Кто несет ответственность за ошибки ИИ? Эти вопросы требуют тщательного обсуждения и разработки соответствующих норм и законов.

Искажение и предвзятость: Если данные, на которых обучается ИИ, содержат предвзятости, то и сам ИИ будет их воспроизводить, что может привести к дискриминации и несправедливым решениям.

Перспективы

В ближайшие годы ожидается, что ИИ продолжит глубоко проникать во все сферы жизни. Исследователи работают над созданием более надежного, объяснимого и этичного ИИ, который сможет приносить максимальную пользу человечеству. Развитие квантовых вычислений также обещает открыть новые горизонты для ИИ, предоставляя беспрецедентные вычислительные мощности для решения самых сложных задач.

Список использованной литературы:

1. Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M. (2018). International Economics: Theory and Policy.
2. Stiglitz, J. E. (2017). Globalization and Its Discontents Revisited: Anti-Globalization in the Age of Trump.
3. Sachs, J. D. (2015). The Age of Sustainable Development.

© Сердарова Н., 2025

УДК 1082**Сердарова Н.**

Студент

Научный руководитель: Керимова Б.

Преподаватель кафедры «Экономика энергетического комплекса»

Туркменского государственного энергетического института

Г. Мары Туркменистан

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЧЕЛОВЕК: СИМБИОЗ ИЛИ СОПЕРНИЧЕСТВО?

В 2025 году взаимоотношения между искусственным интеллектом (ИИ) и человеком становятся одной из наиболее обсуждаемых тем. Прогресс в области ИИ достигает таких масштабов, что вопрос о его роли в нашей жизни — это уже не гипотетическая дискуссия, а реальность, с которой сталкивается каждый из нас. От сложных алгоритмов, управляющих нашими рекомендациями в интернете, до роботов, способных выполнять тончайшие хирургические операции, ИИ проникает во все сферы, ставя перед нами как невероятные возможности, так и серьезные этические и социальные дилеммы.

Сотрудничество и Расширение Возможностей

Одной из главных перспектив развития ИИ является симбиоз с человеком. Вместо того чтобы рассматривать ИИ как конкурента, все больше экспертов видят в нем мощный инструмент для расширения человеческих способностей:

Повышение производительности: ИИ может автоматизировать рутинные и повторяющиеся задачи, освобождая людей для более творческой, стратегической и сложной работы. Например, в медицине ИИ помогает в диагностике, оставляя врачам больше времени для непосредственного взаимодействия с пациентами и принятия комплексных решений.

Улучшение принятия решений: Анализируя огромные объемы данных, ИИ

может предоставлять людям ценную информацию и прогнозы, помогая принимать более обоснованные решения в бизнесе, науке и государственном управлении.

Персонализация и доступность: ИИ позволяет создавать персонализированные образовательные программы, медицинские планы и развлекательный контент, делая их более доступными и эффективными для каждого человека.

Научные открытия: В таких областях, как материаловедение, биология и астрономия, ИИ способен обрабатывать данные и выявлять закономерности, которые были бы недоступны человеческому разуму, ускоряя научные открытия.

Вызовы и Потенциальные Угрозы

Однако, несмотря на огромный потенциал, развитие ИИ несет в себе и ряд серьезных вызовов:

Замещение рабочих мест: По мере того как ИИ становится все более совершенным, возникает обеспокоенность по поводу массового замещения человеческого труда. Это требует пересмотра образовательных систем и создания новых возможностей для переквалификации.

Этические дилеммы и предвзятость: ИИ обучается на данных, созданных людьми. Если эти данные содержат предвзятости (например, гендерные или расовые стереотипы), ИИ будет воспроизводить и даже усиливать их. Это может привести к несправедливым решениям в таких областях, как найм на работу, кредитование или правосудие.

Конфиденциальность и безопасность данных: Для эффективной работы ИИ требуются огромные объемы персональных данных, что поднимает вопросы о их защите и потенциальном злоупотреблении.

"Черный ящик" ИИ: Некоторые сложные модели ИИ функционируют как "черные ящики", то есть их процесс принятия решений трудно объяснить или понять человеку. Это создает проблемы в областях, где требуется прозрачность и подотчетность, например, в медицине или юриспруденции.

Автономные системы и контроль: Развитие полностью автономных систем, таких как беспилотные автомобили или автономное оружие, ставит вопросы о контроле над ними и ответственности в случае сбоев или ошибок.

Будущее Взаимоотношений

Будущее взаимоотношений между ИИ и человеком, скорее всего, будет определяться балансом между использованием его потенциала и управлением связанными с ним рисками. Ключевые аспекты включают:

Развитие регулирования и этических норм: Создание международных и национальных рамок для ответственного развития и использования ИИ.

Инвестиции в образование и переквалификацию: Подготовка людей к новым реалиям рынка труда, где сотрудничество с ИИ будет ключевым навыком.

Исследования в области "объяснимого ИИ": Разработка систем, которые могут четко обосновывать свои решения.

Общественный диалог: Открытое обсуждение возможностей и рисков ИИ с привлечением широких слоев общества.

В конечном итоге, ИИ — это инструмент, и то, как мы его используем, зависит от нас. Целью должно быть не создание ИИ, который заменит человека, а создание ИИ, который сделает человечество сильнее, умнее и позволит нам решать задачи, ранее казавшиеся невозможными. Симбиоз, основанный на этике, ответственности и взаимодополняемости, кажется наиболее перспективным путем для будущего.

Список использованной литературы:

1. Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M. (2018). International Economics: Theory and Policy.
2. Stiglitz, J. E. (2017). Globalization and Its Discontents Revisited: Anti-Globalization in the Age of Trump.
3. Sachs, J. D. (2015). The Age of Sustainable Development.

© Сердарова Н., 2025

УДК 1082**Сердарова Н.**

Студент

Научный руководитель: Керимова Б.

Преподаватель кафедры «Экономика энергетического комплекса»

Туркменского государственного энергетического института

Г. Мары Туркменистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ТРАНСПОРТА ДЛЯ УМНЫХ ГОРОДОВ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

В 2025 году концепция умных городов (Smart Cities) активно развивается по всему миру, интегрируя технологии для повышения качества жизни, эффективности управления и устойчивости городской среды. Для Туркменистана, с его амбициозными проектами по модернизации городов и развитию цифровых технологий, внедрение инновационных методов получения энергии, таких как извлечение энергии из движущегося транспорта, может стать ключевым элементом в создании действительно умных и энергонезависимых городских пространств.

Энергия движения как источник для городской инфраструктуры

Умный город требует постоянного и надежного энергоснабжения для множества своих систем: датчиков, камер наблюдения, светофоров, уличного освещения, Wi-Fi точек и других цифровых устройств. Использование энергии, генерируемой городским трафиком, предлагает уникальное решение, которое:

1. Снижает зависимость от централизованных электросетей: Позволяет создавать автономные или полуавтономные системы, что повышает устойчивость городской инфраструктуры к сбоям.

2. Повышает экологичность: Использует уже существующее движение

транспорта, не создавая дополнительных выбросов или потребления ископаемого топлива.

3. Оптимизирует расходы: В долгосрочной перспективе может снизить затраты на электроэнергию для муниципальных нужд.

Применение в умных городах Туркменистана

Учитывая специфику Туркменистана, особенно его крупные города, такие как Ашхабад, применение технологий извлечения энергии из транспорта может быть реализовано в следующих направлениях:

Умное уличное освещение: Установка пьезоэлектрических или электромагнитных генераторов под дорожным полотном на оживленных улицах и проспектах может обеспечить энергией современные LED-системы уличного освещения. Эти системы могут быть интеллектуально управляемыми, регулируя яркость света в зависимости от времени суток и плотности движения, что дополнительно экономит энергию.

Светофоры и дорожные знаки с динамической информацией: Энергия, получаемая от проезжающих автомобилей, может питать автономные светофоры на перекрестках или умные дорожные знаки, которые показывают информацию о пробках, погодных условиях или дорожных работах в реальном времени.

Системы видеонаблюдения и безопасности: Камеры видеонаблюдения, расположенные вдоль дорог и на перекрестках, являющиеся неотъемлемой частью систем безопасности умного города, могут получать энергию от трафика, обеспечивая непрерывную работу без подключения к централизованной сети.

Датчики для мониторинга окружающей среды: Умные города активно используют датчики для контроля качества воздуха, уровня шума и других экологических параметров. Эти датчики, установленные рядом с дорогами, могут питаться от энергии движущегося транспорта.

Зарядные станции для микромобильности: По мере развития инфраструктуры для электросамокатов, электровелосипедов и других средств микромобильности,

пункты их подзарядки могут интегрировать системы по сбору кинетической энергии, обеспечивая часть своих энергетических потребностей.

Wi-Fi точки доступа и информационные киоски: На оживленных остановках общественного транспорта или в туристических зонах, где есть постоянное движение, киоски с информацией для горожан или точки доступа Wi-Fi могут использовать эту энергию.

Перспективы и вызовы для Туркменистана

Внедрение таких систем в Туркменистане потребует:

Пилотных проектов: Начать с небольших участков дорог или отдельных перекрестков для оценки эффективности и экономической целесообразности.

Исследований и разработок: Адаптация существующих технологий к местным условиям (климат, интенсивность движения, материалы дорожного покрытия).

Инвестиций: Привлечение как государственных, так и частных инвестиций в развитие инновационной инфраструктуры.

Сотрудничества: Обмен опытом с другими странами, уже внедряющими подобные решения в своих умных городах.

Использование энергии движущегося транспорта представляет собой захватывающую возможность для Туркменистана построить более устойчивые, энергоэффективные и по-настоящему умные города. Это не только способствует сокращению углеродного следа, но и создаёт более комфортную, безопасную и технологичную среду для жителей.

Список использованной литературы:

1. Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M. (2018). International Economics: Theory and Policy.
2. Stiglitz, J. E. (2017). Globalization and Its Discontents Revisited: Anti-Globalization in the Age of Trump.
3. Sachs, J. D. (2015). The Age of Sustainable Development.

© Сердарова Н., 2025



**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

УДК 631.51**Гузенко Е.Ю.**

к.с.х.н., доцент

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Российская федерация

Мисюряев В.Ю.

д.с.-х.н., профессор

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Российская федерация

Джафаров В.В.

к.с.х.н.,

Государственный университет землеустройства

г. Москва, Российская федерация

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ В ВОЛГО-ДОНСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ

Аннотация

Повышение урожайности и улучшение качества кормов определены одними из основных путей создания экономических и технологических условий устойчивого развития отраслей. Увеличение кормовой базы возможно за счет улучшения технологии возделывания люцерны в Волго-Донском междуречье.

Ключевые слова:

технология, возделывания, люцерна, стимуляторы роста,
листовые подкормки, посевы.

Guzenko E.Yu.

candidate of agricultural sciences, associate professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russian Federation

Misyuryaev V.Yu.

doctor of agricultural sciences, professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russian Federation

Dzhafarov V.V.

candidate of agricultural sciences,

State University of Land Management

Moscow, Russian Federation

ALFAN CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE VOLGA-DON INTERRIVER REGION

Abstract

Increasing yields and improving feed quality are defined as one of the main ways to create economic and technological conditions for sustainable development of industries. An increase in the feed base is possible due to improved alfalfa cultivation technology in the Volga-Don interfluve.

Key words:

technology, cultivation, alfalfa, growth stimulants, foliar feeding, crops.

Обеспечение продовольственной безопасности населения является одним из приоритетных направлений развития экономики РФ. В Волгоградской области, как и в России в целом, основными наполнителями продовольственной корзины населения считаются мясо-молочные продукты, стабильность производства которых из собственного сырья напрямую связана с обеспеченностью

животноводства полноценными кормами.

Неслучайно укрепление кормовой базы и улучшение качества кормов определены одними из основных путей создания экономических и технологических условий устойчивого развития государства. Эта стратегия развития регионального животноводства нашла отражение в ведомственных целевых программах. В области одним из приоритетных направлений создания устойчивой кормовой базы является совершенствование структуры посевных площадей кормовых культур на орошении. Значительные площади орошаемых земель традиционно занимают люцерной, так как эта культура обладает высокой продуктивностью, более соответствует природно-климатическим условиям зоны исследований. На орошаемых землях возделываются козлятник восточный, клевер луговой и ползучий, а также эспарцет и люцерна [2].

По данным В.М. Жидкова (1987), А.М. Гаврилова (1997), ВНИИ орошаемого земледелия глубокое рыхление почвы под многолетние бобовые травы заметно снижает плотность сложения в пахотном слое почвы, увеличивает общую скважность в пахотном и подпахотном горизонтах почвы. Причём положительное действие глубокого рыхления проявляется в течение трех лет вегетации. Глубокая вспашка положительно сказывается на засорённости посевов.

Опыты по изучению технологии возделывания люцерны в виде зелёной массы проводились с 2016 по 2023 годы на орошаемом участке с поливным режимом 70...85...70 % НВ дождевальная машина «Валей». Люцерна выращивалась с трёхгодичным периодом пользования с 2017 по 2019 годы и с 2021 по 2023 годы.

Основная обработка почвы проводилась осенью 2016 года и осенью 2020 года. В опыте в 2017 и в 2021 году высевались сорта синегибридной люцерны Талисман, Астраханочка, Артенис.

После уборки предшественника – кукурузы на зерно, проводили отвальную вспашку плугом ПН 4-35 на глубину 0,20-0,22 м с углублением до 0,38-0,40 м, затем весной двукратное дискование тяжелыми боронами БДТ 7 на глубину 0,13...0,15 м,

одну культивацию на глубину 0,07...0,09 м, вторую культивацию на глубину 0,04...0,05 м. Этот приём позволяет хорошо разделять послеуборочные остатки. Расчётные дозы N30P120 (аммофос) вносили в запас на 3 года пользования под основную обработку 0,25...0,27 м [1].

Режим минерального питания поддерживают фосфорно-калийными удобрениями под основную обработку в запас на три года пользования травостоем, азотные удобрения вносят дробно под укосы дифференцированными дозами, на посевах трех лет проводят по три полноценных укоса в год в фазу цветения, причем режим минерального питания осуществляют N120P120K75, полив проводят с поливной нормой 600 м³/га и формируют по три полноценных укоса в год в фазу бутонизации при высоте скашивания 0,11...0,16 м в первом и втором укосе, а в последнем - 0,15...0,17 м, причем в период вегетации количество поливов составляют восемь с минимальным межполивным периодом 5...25 суток с общей оросительной нормой 4800 м³/га.

Так же вносили Монофосфат калия с прилипателем из расчёта 0,5 кг/га за одну подкормку в виде листовых подкормок в первом укосе в период активного роста и после скашивания перед отрастанием. Подкормки проводились в каждом укосе в фазу активного роста растений.

Для устранения нехватки микроэлементов в ключевые фазы роста растения для повышения качества этого урожая вносили стимуляторы роста Мивал-Агро в первом укосе в период активного роста и после скашивания перед отрастанием.

Таким образом, включение многолетних бобовых трав в структуру всех типов севооборотов на орошаемых землях Нижнего Поволжья является не только гарантом получения высококачественных объемистых кормов, но и залогом сохранения плодородия почвы.

Список использованной литературы:

1. Плескачѳв, Ю.Н. Совершенствование элементов технологии возделывания люцерны / Ю.Н. Плескачѳв, В.Ю. Мисюряев, Е.Ю. Гузенко, В.В. Джафаров //

Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2023. – № 4 (58). – С. 12-14.

2. Мисюряев, В.Ю. Возделывание люцерны синегибридной на орошаемых землях Нижнего Поволжья / В.Ю. Мисюряев, Е.Ю. Гузенко, В.В. Джафаров // Агробиотехнология-2021: материалы Международной научной конференции Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. 2021. С. 875-878.

© Гузенко Е.Ю., Мисюряев В.Ю., Джафаров В.В., 2025

УДК 631.51**Гузенко Е.Ю.**

к.с.х.н., доцент

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Российская федерация

Мисюряев В.Ю.

д.с.-х.н., профессор

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Российская федерация

Джафаров В.В.

к.с.х.н.,

Государственный университет землеустройства

г. Москва, Российская федерация

**ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛЮЦЕРНЫ НА ОРОШЕНИИ В УСЛОВИЯХ
ВОЛГО-ДОНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ****Аннотация**

Укрепление кормовой базы и улучшение качества кормов определены одними из основных путей создания экономических и технологических условий устойчивого развития отраслей молочного и мясного скотоводства. Возделывание люцерны в Волго-Донском междуречье позволит создать устойчивую кормовую базу региона.

Ключевые слова:

многолетние травы, возделывания, люцерна, стимуляторы роста,
листовые подкормки, посевы.

Guzenko E.Yu.

candidate of agricultural sciences, associate professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russian Federation

Misyuryaev V.Yu.

doctor of agricultural sciences, professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russian Federation

Dzhafarov V.V.

candidate of agricultural sciences,

State University of Land Management

Moscow, Russian Federation

CULTIVATION OF ALFALFA WITH IRRIGATED LAND IN THE VOLGA-DON INTERRIVAL AREA

Abstract

Strengthening the forage base and improving the quality of forages are defined as one of the main ways to create economic and technological conditions for the sustainable development of the dairy and beef cattle industries. Cultivation of alfalfa in the Volga-Don interfluve will create a sustainable forage base for the region

Key words:

perennial grasses, cultivation, alfalfa, growth stimulants, foliar feeding, crops.

Совершенствование и увеличение структуры орошаемых посевных площадей многолетних трав является одним из основных условий для создания кормовой базы России [1,4,5].

Эта стратегия развития регионального животноводства нашла отражение в

ведомственных целевых программах. В области одним из приоритетных направлений создания устойчивой кормовой базы является совершенствование структуры посевных площадей кормовых культур на орошении. Значительные площади орошаемых земель традиционно занимают люцерной, она обладает высокой продуктивностью и по сравнению с другими бобовыми культурами, более соответствует природно-климатическим условиям зоны исследований. Люцерна принята базовой культурой в полевых кормовых севооборотах [2,3].

Эспарцет и люцерна, а также козлятник восточный, клевер луговой и ползучий, лядвенец рогатый, ежа сборная, райграс пастбищный, тимофеевка луговая возделываются в Волго-Донском междуречье [2].

В трудах Дроновой Т.Н., Бородычева В.В., Кружилина И. П. и других ученых отражено изучение технологий возделывания многолетних трав в условиях Волгоградской области. Но в них не изучалось повышение урожайности многолетних трав в зависимости от различных приемов [1,3,5].

Согласно исследованиям В.М. Жидкова (1987), А.М. Гаврилова (1997) и данных ВНИИ орошаемого земледелия, проведение глубокого рыхления почвы под многолетние бобовые травы значительно снижает плотность почвенного слоя, при этом увеличивается общая пористость как пахотного, так и подпахотного горизонтов. Эффект от глубокого рыхления сохраняется на протяжении трёх лет вегетационного периода. Кроме того, глубокая вспашка положительно влияет на снижение засорённости посевов.

Эксперименты по изучению методов выращивания люцерны для получения зелёной массы проводились с 2016 по 2023 годы на орошаемом участке с поливным режимом 70–85–70% НВ, используя дождевальную машину «Валей».

Люцерна культивировалась в течение трёх лет - с 2017 по 2019 и с 2021 по 2023 гг. Основная обработка почвы осуществлялась осенью 2016 и 2020 годов.

В опыте 2017 и 2021 годов сеяли сорта синегибридной люцерны: Талисман, Астраханочка, Артенис.

Были исследованы три варианта основной обработки почвы:

1. Вспашка плугом ПН 4-35 на глубину 0,20-0,22 м (контроль);
2. Плоскорезная обработка плоскорезом КПГ-2-150 на глубину 0,28-0,30 м;
3. Отвальная плугом ПН 4-35 на глубину 0,20-0,22 м с углублением углубителем

плуга до 0,38-0,40 м.

Длина делянок 30 м, ширина 6 м, площадь 180 м². Повторность трёхкратная. Общая площадь делянок 540 м². Размещение рендомизированное.

После уборки предшественника – кукурузы на зерно, проводили отвальную вспашку, затем весной двукратное дискование тяжелыми боронами БДТ 7 на глубину 0,13...0,15 м, одну культивацию на глубину 0,07...0,09 м, вторую культивацию на глубину 0,04...0,05 м. Этот приём позволяет хорошо разделять послеуборочные остатки. Расчётные дозы N30P120 (аммофос) вносили в запас на 3 года пользования под основную обработку 0,25...0,27 м.

Режим минерального питания поддерживают фосфорно-калийными удобрениями под основную обработку в запас на три года пользования травостоем, азотные удобрения вносят дробно под укосы дифференцированными дозами, на посевах трех лет проводят по три полноценных укоса в год в фазу цветения, причем режим минерального питания осуществляют N120P120K75, полив проводят с поливной нормой 600 м³/га и формируют по три полноценных укоса в год в фазу бутонизации при высоте скашивания 0,11...0,16 м в первом и втором укосе, а в последнем - 0,15...0,17 м, причем в период вегетации количество поливов составляют восемь с минимальным межполивным периодом 5...25 суток с общей оросительной нормой 4800 м³/га.

Таким образом, глубокое рыхление способствует улучшению физических свойств почвы и росту многолетних бобовых трав, а методика поливов и удобрений оптимизирована для максимальной продуктивности люцерны на орошаемых землях.

Для получения высоких урожаев вносили Монофосфат калия с прилипателем

из расчёта 0,5 кг/га за одну подкормку в виде листовых подкормок в первом укосе в период активного роста и после скашивания перед отрастанием. Подкормки проводились в каждом укосе в фазу активного роста растений. Для устранения нехватки микроэлементов в ключевые фазы роста растения для повышения качества этого урожая вносили стимуляторы роста Мивал-Агро в первом укосе в период активного роста и после скашивания перед отрастанием (таблица 1).

Таблица 1

Урожайность зелёной массы люцерны в опытах с основной обработкой почвы,
2021-2023 гг., т/га

Фактор А - Сорта	Фактор В Основная обработка почвы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Среднее
Талисман (стандарт)	Отвальная на глубину 0,20-0,22 м (контроль)	38,5	55,1	44,7	46,1
	Плоскорезная на глубину 0,28-0,30 м	40,4	57,7	46,9	48,3
	Отвальная на глубину 0,20-0,22 м с углублением до 0,38-0,40 м	43,1	59,8	49,6	50,8
Астраханочка	Отвальная на глубину 0,20-0,22 м (контроль)	42,9	61,7	49,1	51,2
	Плоскорезная на глубину 0,28-0,30 м	43,7	64,5	52,6	53,6
	Отвальная на глубину 0,20-0,22 м с углублением до 0,38-0,40 м	45,1	66,2	55,2	55,5
Артенис	Отвальная на глубину 0,20-0,22 м (контроль)	40,3	57,6	46,1	48,0
	Плоскорезная на глубину 0,28-0,30 м	41,6	60,3	49,4	50,4
	Отвальная на глубину 0,20-0,22 м с углублением до 0,38-0,40 м	43,2	62,9	51,3	52,5
НСР 05 А		1,0	1,4	1,2	
НСР 05 В		0,6	1,0	0,8	
НСР 05 АВ		0,8	1,2	1,0	

Таким образом, можно сделать вывод, что включение многолетних бобовых трав в севооборот на орошаемых землях Нижнего Поволжья является эффективной агротехнической мерой, которая обеспечивает одновременно получение качественных кормов и сохранение плодородия почвы, что способствует устойчивому развитию сельского хозяйства в регионе.

Список использованной литературы:

1. Плескачѳв, Ю.Н. Совершенствование элементов технологии возделывания люцерны / Ю.Н. Плескачѳв, В.Ю. Мисюряев, Е.Ю. Гузенко, В.В. Джафаров // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2023. – № 4 (58). – С. 12-14.
2. Мисюряев, В.Ю. Возделывание люцерны синегибридной на орошаемых землях Нижнего Поволжья / В.Ю. Мисюряев, Е.Ю. Гузенко, В.В. Джафаров // Агробиотехнология-2021: материалы Международной научной конференции Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. 2021. С. 875-878.
3. Дронова Т.Н., Бурцева Н.И., Молоканцева Е.И. Научные результаты исследований по многолетним травам// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. Волгоградский ГАУ. – Волгоград: ИПК «Нива». 2017. № 3(47) – С. 1-10.
4. Приѳемы технологии, продуктивность вегетативной массы, питательная и кормовая ценность многолетних бобовых и злаковых трав на чернозѳмах южных Оренбургского Предуралья / Ю.А. Гулянов, Г.Ф. Ярцев, И.В. Сатункин, Р.К. Байкасенов//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 6(62) – С. 38-41.
5. Мисюряев В. Ю., Гузенко Е. Ю., Джафаров В. В. Способы основной обработки почвы при выращивании люцерны в Волго-Донском междуречье. Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2022. 3(67). 90-96.

© Гузенко Е.Ю., Мисюряев В.Ю., Джафаров В.В., 2025



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1082**Сердарова Н.**

Студент

Научный руководитель: Керимова Б.

Преподаватель кафедры «Экономика энергетического комплекса»

Туркменского государственного энергетического института

Г. Мары Туркменистан

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 2025 ГОДА

Мировая экономика продолжает сталкиваться с рядом серьезных вызовов в 2025 году, несмотря на постепенное восстановление после пандемии и геополитических потрясений. Высокая инфляция, замедление темпов роста в ключевых экономиках и сохраняющаяся неопределенность на энергетических рынках остаются главными преградами на пути устойчивого развития.

Инфляция и процентные ставки

Одной из наиболее острых проблем является сохраняющаяся инфляция. Центральные банки по всему миру, включая Федеральную резервную систему США и Европейский центральный банк, продолжают принимать меры по ужесточению денежно-кредитной политики, повышая процентные ставки. Это направлено на сдерживание роста цен, но одновременно создает риски замедления экономического роста и даже рецессии в некоторых странах. Аналитики ожидают, что пик инфляции, вероятно, уже пройден в большинстве развитых экономик, но ее снижение до целевых уровней займет продолжительное время.

Замедление роста

Прогнозы по глобальному экономическому росту на 2025 год остаются сдержанными. Международный валютный фонд (МВФ) и Всемирный банк пересмотрели свои оценки в сторону понижения, указывая на такие факторы, как:

Замедление в Китае: Строгая политика "нулевой терпимости к COVID" в прошлом и проблемы в секторе недвижимости продолжают оказывать давление на вторую по величине экономику мира.

Энергетический кризис в Европе: Высокие цены на газ и электричество, а также снижение поставок из России, серьезно влияют на промышленное производство и покупательную способность населения.

Геополитическая напряженность: Конфликты и санкции нарушают глобальные цепочки поставок и создают дополнительную неопределенность для инвесторов.

Несмотря на это, некоторые регионы, такие как Индия и страны Юго-Восточной Азии, демонстрируют более устойчивый рост, становясь новыми локомотивами мировой экономики.

Рынок труда и технологии

На рынке труда наблюдается неоднородная картина. В то время как в некоторых секторах сохраняется дефицит квалифицированных кадров, другие сталкиваются с риском автоматизации и увольнений. Развитие искусственного интеллекта (ИИ) и автоматизации продолжает трансформировать рынок труда, требуя от рабочей силы адаптации и освоения новых навыков. В долгосрочной перспективе это может привести к повышению производительности, но в краткосрочной - к увеличению социальной напряженности.

Перспективы и вызовы

В 2025 году мировая экономика находится на распутье. Успешное преодоление текущих вызовов будет зависеть от скоординированных действий правительств и центральных банков, направленных на:

Снижение инфляции без провоцирования глубокой рецессии.

Укрепление энергетической безопасности и диверсификацию источников энергии.

Инвестиции в новые технологии и образование для адаптации к меняющемуся рынку труда.

Содействие международному сотрудничеству для решения глобальных проблем.

Список использованной литературы:

1. Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M. (2018). International Economics: Theory and Policy.
2. Stiglitz, J. E. (2017). Globalization and Its Discontents Revisited: Anti-Globalization in the Age of Trump.
3. Sachs, J. D. (2015). The Age of Sustainable Development.

© Сердарова Н., 2025



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34**Тимохина Е.А.**

Студент

ФГБОУ «ХГУ им. Н.Ф. Катанова,

Абакан, РФ

**ФИКТИВНОЕ И ПРЕДНАМЕРЕННОЕ БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****Аннотация**

В представленной статье исследуются сущность и правовые механизмы привлечения к ответственности за фиктивное и преднамеренное банкротство в контексте величины причиненного ущерба. Анализируются специфика выявления данных правонарушений и процедура их квалификации, с акцентом на использование цифровых доказательств в доказывании. На основе изучения судебной практики выявлены ключевые проблемы, связанные с идентификацией признаков фиктивного банкротства физических лиц. В заключении предложены рекомендации по совершенствованию механизмов противодействия указанным противоправным деяниям.

Ключевые слова:

преднамеренное банкротство физических лиц, уголовная ответственность, фиктивное банкротство физических лиц, недобросовестное поведение, злоупотребление правом, неосвобождение от долгов.

Timokhina E.A.

Student of the Khakass State University named after N.F. Katanov,

Abakan, Russian Federation

FICTITIOUS AND INTENTIONAL BANKRUPTCY OF INDIVIDUALS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation

The presented article explores the essence and legal mechanisms of liability for fictitious and intentional bankruptcy in the context of the amount of damage caused. It analyzes the specifics of identifying these offenses and the procedure for their qualification, with a focus on the use of digital evidence in proof. Based on the study of judicial practice, the article identifies key issues related to identifying the signs of fictitious bankruptcy of individuals. In conclusion, the article provides recommendations for improving the mechanisms of countering these illegal acts.

Keywords

Intentional bankruptcy of individuals, fictitious bankruptcy of individuals, criminal liability, unfair behavior, abuse of law, failure to discharge debts.

На текущий момент в Российской Федерации сохраняется значительный уровень закредитованности населения. Согласно статистическим данным, у существенной доли граждан обязательства по кредитным договорам достигают 90% от совокупного месячного дохода, что создает существенную нагрузку на их личный бюджет и негативно влияет на финансовую устойчивость.

По данным Федресурса, проанализированным изданием «Известия» 12 июля 2024 года, за период январь-июнь 2024 года судебными органами было признано банкротами 191,5 тыс. физических лиц. Указанный показатель превышает аналогичные данные за первое полугодие 2023 года на 17,6%. Однако следует отметить, что в 2024 году продолжилась тенденция к замедлению темпов роста количества банкротств.

Проведенный сравнительный анализ показывает, что в первом полугодии 2023 года по сравнению с аналогичным периодом 2022 года количество случаев

признания финансовой несостоятельности увеличилось на 34,3% (с 121,3 тыс. до 162,9 тыс.). Еще более значительный рост наблюдался в 2022 году относительно 2021 года - на 37,8% (с 88 тыс. до 121,3 тыс.). Максимальный прирост был зафиксирован в 2021 году, когда количество банкротств по сравнению с пандемийным 2020 годом увеличилось на 106% (с 42,7 тыс. до 88 тыс. случаев).

Число граждан, признанных банкротами в судебном порядке, по итогам первых шести месяцев 2025 года составило 259,8 тыс. человек, что на 35,7% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Граждане в подавляющем большинстве случаев (97%) сами инициируют свое судебное банкротство. Кредиторы подают в суд на признание граждан-должников несостоятельными всего в 2,1% случаев, ФНС РФ — в 0,6%.

Процедура несостоятельности граждан, регламентированная главой X Федерального закона "О несостоятельности (банкротстве)", представляет собой важный механизм нормализации финансового положения должников [4]. Однако, как показывает судебная практика, эффективность данного института существенно ограничивается случаями недобросовестного поведения со стороны заемщиков, что нередко приводит к отказу в освобождении от обязательств.

В соответствии с частью 1 статьи 65 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации, бремя доказывания обстоятельств, на которые ссылаются стороны, возлагается на самих участников процесса. Особенностью банкротных процедур является возможность суда по собственной инициативе констатировать факт недобросовестного поведения должника при наличии явных признаков отклонения от стандартов добросовестности в гражданском обороте.

За преднамеренное банкротство предусматривается административная (ч. 2 ст. 14.12 КоАП РФ) или уголовная ответственность (ст. 196 УК РФ).

Фиктивное банкротство - заведомо ложное публичное объявление руководителем или учредителем (участником) юридического лица о несостоятельности данного юридического лица, а равно гражданином, в том числе

индивидуальным предпринимателем, о своей несостоятельности, если это деяние причинило крупный ущерб (ч. 1 ст. 14.12. КоАП, ст. 197 УК РФ).

Наличие в действиях должника состава правонарушения сопровождается сложностью доказывания. В связи с чем, привлечение граждан к административной или уголовной ответственности за фиктивное и преднамеренное банкротства на сегодняшний день - большая редкость, даже не смотря на постоянно пополняющуюся судебную практику по делам о банкротстве физических лиц.

Как административные правонарушения, так и преступные деяния, охватываемые понятием преднамеренного и фиктивного банкротства, имеют длящийся характер, причем таким деяниям придается формально соответствующий действующему законодательству вид, что существенно затрудняет выявление состоявшихся правонарушений и деяний. Кроме того, правоохранительные органы не занимаются напрямую выявлением таких составов.

Ввиду двойственности ответственности (административная и уголовная) за совершение преднамеренного и фиктивного банкротства, а также в связи с недостатком в правоохранительных органах квалифицированных специалистов по выявлению преступлений в сфере банкротства выявление признаков таких противоправных деяний фактически возложено на налоговые органы и финансовых управляющих.

Также выявление преднамеренного или фиктивного банкротства возможно только в случае принятия арбитражным судом судебного акта о начале процедуры банкротства, до этого момента исключена возможность, как совершения, так и выявления преднамеренного и фиктивного банкротства.

Основываясь на анализе ч. 4 ст. 213.28 Закона о банкротстве, недобросовестность должника подтверждают следующие обстоятельства:

1. Совершение должником неправомерных действий при банкротстве, преднамеренном, фиктивном банкротстве, что должно быть подтверждено судебным актом, вступившим в законную силу.

Имеющаяся на сегодняшний день судебная практика свидетельствует, что в среднем на долю указанных дел приходится 1% от всех банкротных процессов в России. Тем не менее выявление судом признаков преднамеренного банкротства на практике, как правило, влечет отказ должнику в получении статуса банкрота. Поэтому для защиты своих прав кредиторам целесообразно указывать суду на факты использования должником кредитных денежных средств не по назначению, приобретения имущества по завышенной цене, сокрытия имущества или заключения кредитных договоров на невыгодных условиях, под более высокие проценты и др.

2. При возникновении, исполнении обязательства, на котором конкурсный кредитор или уполномоченный орган основывал свое требование, должник:

- действовал незаконно, в том числе совершил мошенничество, злостно уклонился от погашения кредиторской задолженности, уплаты налогов и (или) сборов;

- представил кредитору заведомо ложные сведения при получении кредита, а также скрыл или умышленно уничтожил имущество.

Обратим внимание, что уклонение от погашения кредиторской задолженности, налогов и сборов должно носить злостный характер и «выражаться в стойком умышленном нежелании должника исполнять обязательство при наличии возможности». Доказывание данного факта может подтверждаться совокупностью таких обстоятельств, как смена должником мест своего жительства, сокрытие реальных доходов и имущества, на которые может быть обращено взыскание, совершение мнимых сделок, несмотря на долги, ведение явно роскошного образа жизни и др. Одним из доказательств отклонения должника от добросовестного поведения и уклонения от погашения кредиторской задолженности является отказ от трудовой деятельности, включая отсутствие трудоустройства, увольнение с основного места работы, непостановку на учет в центре занятости и др.

Так, в деле о банкротстве должника А.В. Поляковой суд не применил правило об освобождении от исполнения обязательств, принимая во внимание, что займы и кредиты были получены должником в условиях отсутствия трудоустройства. Должник не работал и не представил суду доказательства невозможности трудоустройства после обращения с заявлением о признании себя банкротом, что также свидетельствовало об отсутствии у него намерений погасить образовавшуюся задолженность [2].

Вместе с тем в судебной практике встречаются обратные ситуации, когда суды принимают во внимание уважительность причин увольнения или нетрудоустройства должника и не усматривают злого уклонения от погашения задолженности.

Дополнительно отметим, что, по нашему мнению, в абз. 3 ч. 4 ст. 213.28 Закона о банкротстве речь должна идти о представлении заведомо ложных сведений при заключении не только кредитных договоров, но и соглашений о займе. Значительная часть задолженностей вытекает именно из данного вида договоров с физическими лицами. При этом суды, как правило, исходят из того, что расписка между физическими лицами в передаче денежных средств не подтверждает факта наличия долга. Судам, среди прочего, предлагается учитывать: финансовое положение кредитора и его возможность предоставить должнику денежные средства; обстоятельства расходования должником денежных средств и того, каким образом они отражены в бухгалтерских и налоговых документах, и прочее.

3. Должник не представил необходимые сведения или представил заведомо недостоверные сведения финансовому управляющему или арбитражному суду, рассматривающему дело о банкротстве гражданина, что подтверждено актом суда, принятым при рассмотрении дела о банкротстве.

Названное основание подразумевает, помимо прочего, честное и открытое сотрудничество и взаимодействие должника с финансовым управляющим, кредиторами и судом, в том числе представление информации о своем

финансовом положении и сведений об источниках доходов. По мнению И.В. Фролова, «неисполнение данной обязанности создает препятствия для максимально полного удовлетворения требований кредиторов, свидетельствует о намерении получить не вытекающую из закона выгоду за счет освобождения от обязательств перед лицами, имеющими к нему требования» [5].

Так, Судебная коллегия по экономическим спорам Верховного Суда РФ не дала возможность нижестоящим инстанциям освободить гражданина А.А. Рябцева от долгов, указав, что, несмотря на запросы суда, сведения о доходах должника и сделках его супруги для разрешения дела не представлены, информация о расходовании заемных денежных средств не раскрыта. Нижестоящие суды не дали оценку данным обстоятельствам, переложив бремя доказывания на кредиторов и арбитражных управляющих. Тем не менее поведение должника не обеспечивало полной прозрачности его имущественного положения и совершенных им сделок, в том числе в отношении бывшего супруга [2].

Таким образом, ч. 4 ст. 213.28 Закона о банкротстве ставит целью обеспечение добросовестного сотрудничества должника с кредиторами, судом и финансовым управляющим.

Действительно, при отсутствии соответствующего указания в Законе о банкротстве разумность поведения должника-гражданина не может быть принята во внимание для целей ее применения. Это может нивелировать право должника на судебную защиту и банкротство. И все же, как нам представляется, рассматриваемый критерий должен быть учтен законодателем в ч. 4 ст. 213.28 Закона о банкротстве для оценки судом поведения должника-гражданина при принятии на себя финансовых обязательств. Такой подход согласуется с требованием п. 5 ст. 10 Гражданского кодекса РФ, в силу которого не только добросовестность, но и разумность действий участников гражданских правоотношений предполагается, а, следовательно, при принятии на себя

обязательств участвующие в гражданском обороте дееспособные граждане должны рассчитывать свои возможности для их надлежащего исполнения [1].

Таким образом, фиктивное или преднамеренное банкротство физических лиц происходит из-за неправомерных действий гражданина должника. В течение последних лет возрастает злоупотребление правом, что отражается в судебной практике. В сфере кредитования это явление стало встречаться чаще, даже при кредитовании юридическими лицами, когда граждане выступают поручителями по договорам. Законодательством предусмотрены последствия и ответственность при недобросовестном поведении и злоупотреблении правом.

Также считаем правильным наделить суд правом не только полного, но и частичного неосвобождения должника-гражданина от исполнения тех обязательств, по которым установлено его неразумное или недобросовестное поведение. На наш взгляд, это позволит не только уменьшить число случаев заключения должниками заведомо неисполнимых договоров, но и обеспечить наиболее оптимальное соотношение интересов должника и кредиторов в деле о банкротстве граждан.

Список использованной литературы:

1. Амдур К. Почему так трудно привлечь человека к ответственности за неправомерные действия при банкротстве? URL: <https://www.advgazeta.ru/ag-expert/advices/pochemu-tak-trudno-privlech-cheloveka-k-otvetstvennosti-za-nepravomernye-deystviya-pri-bankrotstve/> (дата обращения: 25.07.2025).
2. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации от 31 октября 2022 г. № 307-ЭС22-12512 по делу № А05-11/2021. URL: <https://www.garant.ru/> / (дата обращения: 25.07.2025).
3. Постановление Третьего арбитражного апелляционного суда от 27 августа 2021 г. по делу №А33-4586/2020. URL:<https://sudact.ru/arbitral/doc/Zq0Nv73pJtWP/> (дата обращения: 25.07.2025).

4. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Российская газета. 2002. 02 ноября.

5. Фролов И.В. Банкротство гражданина: проблемы внедрения имодельправового регулирования // Российское законодательство: опыт, анализ, практика. 2016. № 2. С. 95 - 102.

©Тимохина Е.А., 2025



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК37**Нарябова А.М.**

Старший воспитатель МБДОУ д / с № 59,

г. Белгород, РФ

**МУЗЕЙНАЯ ПЕДАГОГИКА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ВОСПИТАНИЯ
ТРАДИЦИОННЫХ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ
У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ**

Аннотация

В статье раскрываются методы работы в условиях музей педагогики в дошкольных образовательных организациях.

Ключевые слова:

музейная педагогика, патриотизм, воспитание, духовно-нравственное
воспитание, дошкольник.

В современных условиях политического и социально-экономического уклада жизни общества духовность и нравственность граждан России претерпевает значительные изменения. Новые идеологические установки приводят также к изменениям в образовании, требуются иные подходы к формированию нравственно-патриотического сознания у дошкольников.

В нашем саду с целью совершенствования системы патриотического воспитания были инициированы два институциональных проектов: Мини-музей "Юбилейные даты ВО» и «Выдающиеся Земляки Белгородчины». Для погружения в мир патриотического воспитания в проектную деятельность мы решили внедрить технологию музейной педагогики. Музейная педагогика является уникальной технологией в сфере воспитания обучающихся, создающая условия погружения личности в специально организованную предметно-пространственную среду.

Участие в деятельности мини-музея, помогает развить у детей дошкольного возраста интерес к истории и культуре своего народа, учит уважать его традиции, воспитывает патриота.

Для реализации проекта был издан приказ о создании творческой группы, разработана «Дорожная карта» с планом мероприятий и планируемых результатов. Проект начал свою реализацию с сентября 2023 и закончил в июне 2024 года, участниками стали группы старшего дошкольного возраста.

В проектную работу мы взяли юбилейные даты великих сражений ВОВ. Коллективом нашего детского сада, был создан мини- музей «Сталинградская битва», «Курская битва», «Земляки- защитники Белгородчины». Для создания мини- музеев были привлечены родители, которые помогали собирать информацию, создавать выставки.

Второй мини- музей в наше детском саду посвящён Сталинградской битве, в котором представлена инсталляция боя и оборона дома Павлова. Музейные экспонаты собраны в соответствии с возрастом детей. Коллекции мини-музея располагаются на полках, всегда доступны для детей. В музее представлены альбом глазами поэтов «Сталинградская битва», Альбом С. Алексеев «Сталинградское сражение», экспозиция «Родина Мать», муляжи и макеты военной техники; ордена и медали ВОВ (на подставке). Наша задача была показать детям, что Сталинградская битва стала переломным моментом в ВОВ, героизм советских солдат при обороне Сталинграда.

Следующим направлением работы стала организация эффективных форм взаимодействия между всеми участниками образовательных отношений. В рамках реализации «Дорожной карты» был заключен договор с Белгородским государственным музеем народной культуры, который работает с выездными выставками, и в феврале 2024 года в нашем детском саду проходила выставка «Великая Отечественная война в лаковой миниатюре». Сотрудники музея организовали выставку планшетов с изображением фрагментов шкатулок,

коробочек и ларцов, хранящихся в музее Москвы. Выставка вызвала большой эмоциональный отклик у наших воспитанников, ребята с удовольствием поделились полученными впечатлениями с родителями.

Для саморазвития и актуализации своих знаний в области истории, педагогам постоянно нужно постоянно самосовершенствоваться и развиваться. Для изучения интересных фактов и проведения интеллектуальных игр мы приобретали комплект дидактических о Белгородчине: «На самом деле», «День Победы» «Дайте две». Старшим воспитателем на основе этих игр была разработана и проведена игра Что? Где? Когда? «Белгородское краеведение», где соревновался в знаниях по истории Белгородского края в годы ВОВ. Своими знаниями постоянно делимся с воспитанниками. С детьми провели викторину «Что я знаю о земляках», «Великие битвы ВОВ».

Итогом реализации проектов, стала написание первого тома книги «Маленькими шагами к большой Победе». В содержание были включены главы, где мы рассказали детям о Курской битве, Сталинградской битве, Блокадном Ленинграде. (в этом году была также юбилейная дата снятия блокады Ленинграда), о детях- героях войны, о братьях наших меньших, которые наравне с людьми проявляли немалый героизм, были минерами, саперами, диверсантами, миноискателям.

Список использованной литературы:

- 1.Столяров, Б.А. Музейно-педагогическая программа «Здравствуй, музей!» / Б.А.Столяров, А.Г. Бойко // Художественный музей в образовательном процессе. – СПб., 2019. – 318 с.
2. Шулепова Э.А. Основы музееведения: Учебное пособие / Отв. ред. Э.А. Шулепова. - М.: Едиториал УРСС, 2005. – 504 с.
3. Юхневич М. Ю. Я поведу тебя в музей: учеб. пособие по музейной педагогике / М. Ю. Юхневич. – М., 2001. – 223 с.

© Нарябова А.М., 2025



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9**Матвеева Е. В.**

студентка направления подготовки «Психология»

департамента психологии и образования

Школы искусств и гуманитарных наук

Дальневосточного федерального университета

Россия, г. Владивосток

Научный руководитель: Погорская В.А.

старший преподаватель департамента психологии и образования

Школы искусств и гуманитарных наук

Дальневосточного федерального университета

Россия, г. Владивосток

СОЗАВИСИМОСТЬ, КАК ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ИДЕАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЯХ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

Аннотация

Работа посвящена изучению феномена созависимости в контексте представлений об идеальных отношениях среди молодежи. Актуальность темы обусловлена возрастающим влиянием массовой культуры на формирование деструктивных моделей взаимоотношений. Приведены результаты эмпирического исследования на выявление созависимости в представлении об идеальных отношениях у молодежи, в котором было определено современное представление идеальных отношений. Результаты исследования показали, что большинство респондентов обладают умеренно выраженной созависимостью, а также выраженной неуверенностью в себе. В представлении об идеальных отношениях была выявлена созависимость. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования полученных данных о феномене

созависимости как необходимой информации для специалистов, занимающихся в области межличностных отношений для более эффективного выявления факторов, влияющих на формирование созависимого поведения.

Ключевые слова:

созависимость, созависимое поведения, зависимость, отношения,
молодежь, треугольник Карпмана.

Matveeva E.V.

student of the program "Psychology"

Department of Psychology and Education

School of Arts and Humanities

Far Eastern Federal University

Russia, Vladivostok

Scientific supervisor: Pogorskaya V.A.

Senior Lecturer

Department of Psychology and Education

School of Arts and Humanities

Far Eastern Federal University

Russia, Vladivostok

CODEPENDENCY AS A CONCEPT OF IDEAL RELATIONSHIPS AMONG YOUNG PEOPLE

Abstract

The work is devoted to the study of the phenomenon of codependency in the context of ideas about ideal relationships among young people. The relevance of the topic is due to the increasing influence of mass culture on the formation of destructive relationship models. The results of an empirical study on identifying codependency in the idea of ideal relationships among young people are presented, in which the modern

idea of ideal relationships was determined. The results of the study showed that most respondents have moderate codependency, as well as pronounced self-doubt. Codependency was revealed in the idea of ideal relationships. The practical significance of the study lies in the possibility of using the obtained data on the phenomenon of codependency as necessary information for specialists involved in the field of interpersonal relationships for more effective identification of factors influencing the formation of codependent behavior.

Key words:

codependency, codependent behavior, addiction, relationships, youth, Karpman Triangle.

В современном мире тема взаимоотношений играет огромную роль в жизни каждого человека, тем не менее, не все люди могут отличить здоровую форму взаимоотношений от нездоровой, созависимость является одной из таких форм взаимоотношений. В начале исследования психологического феномена созависимости рассматривали только во взаимоотношении с личностью, принимающей психоактивные вещества. Рассматривая термин «созависимость» необходимо отметить, что в начале, он относился к личностям, находящимся в семьях с зависимостями. В 1986 году начали создаваться первые группы для созависимых. Изучение феномена затруднялось тем, что термины «созависимость» и «зависимость» подменялись друг-другом [16].

Полученные данные в новых исследованиях показали, что возможно применять термин, и в других сферах жизни человека, таких как учебная деятельность, профессиональная занятость, семейная жизнь.

Созависимость как психологический феномен

«Созависимость» как феномен начал изучаться в 1940-е года в Америке, так как в это период в клиниках для зависимых стали проводится исследования для женщин, состоящих в отношениях с алкоголиками. Некоторые научные работы

показали, что жены алкоголиков имеют невротические признаки, связанные со стремлением контролировать своих партнеров. В других исследованиях указывалось, что жены алкоголиков имеют неврозы как результат стресса из-за жизни с мужем-алкоголиком. Таким образом, термин «созависимость» в начале относился к личностям, находящимся в семьях с зависимостями [1].

Наиболее часто, в отечественных трудах используется определение созависимости по В.Д. Москаленок: «Созависимый человек – это тот, кто полностью поглощён тем, чтобы управлять поведением другого человека, и совершенно не заботится об удовлетворении своих собственных жизненно важных потребностей» [11].

Созависимыми являются лица, находящиеся в браке или близких отношениях с больным химической зависимостью; лица, имеющие одного или обоих родителей, больных химической зависимостью или лица, выросшие в эмоционально-репрессивных семьях [12].

Основные характеристики созависимости

Многие специалисты, изучающие тему созависимости описывают личность в созависимых взаимоотношениях с определенными характеристиками, которые могут проявляться в различных сферах жизни: семейная жизнь, профессиональная деятельность, поведение, системы верований и жизненных ценностей, а также физического здоровья. Многие из этого было описаны в научных работах психотерапевтом В. Москаленко, которая имеет большой опыт работы с созависимыми людьми.

Основными характеристиками созависимости является:

1. Низкая самооценка является это основной в характере созависимых, на которой базируются все остальные, созависимых людей волнует оценка их личности от окружающих, созависимый человек может постоянно себя критиковать, но не выдерживает критики со стороны;

2. Комппульсивное желание контролировать жизнь других, созависимых людей можно назвать контролирующими родственниками, потому что именно они желают контролировать все возможное, так как они думают, что ответственны за других, но при этом совершенно безответственны по отношению к себе (плохо спят, не посещают медицинские учреждения, не удовлетворяют собственные нужды).

3. Созависимые личности испытывают чувство страха перед совершением определенных действий, что является основой развития любой зависимости, страх одиночества, или страх быть покинутым, страх разочарование или страх потерять надежду на излечении родственника от страшного недуга зависимости [11].

У многих созависимых происходит переносимость сильных эмоциональных реакций и игнорирование негативных эмоций из-за длительного стрессового фона в семье. Созависимые люди могут вытеснять, используя механизм эмоционального обезболивания, не осознавать свои эмоции, так как осознавать и прочувствовать их было бы, слишком тяжело и больно.

Самыми основными являются самоощущения вины и стыда, созависимые презирают действия своих больных близких, а также собственные действия.

Используя отрицание, личности, пребывающих в созависимых отношениях, используют все формы психологической защиты: рационализацию, минимизацию, вытеснение и пр., но чаще всего это отрицание. В основном такие личности не осознают и не принимают у себя факт созависимости. Именно факт отрицания способствует тому, что такие люди не просят о помощи, не стремятся к преодолению собственных проблем в отношении [11].

Созависимая личность в процессе контроля и спасения значимого близкого, может попасть в ролевую модель взаимоотношений, известную под названием "Драматический треугольник Стивена Карпмана" Автор предложил свою модель, опираясь на теорию транзактного анализа Эрика Берна и в трех основных ролях – жертве, спасателе и тиране.



Рисунок 1 – Драматический треугольник Стивена Карпмана

Каждая личность находит в этом треугольнике основную или наиболее знакомую роль. Это и является первым этапом или началом в системе созависимых взаимоотношений. Человек, вступивший в созависимые взаимоотношения, проходит через три роли в треугольнике.

Человек в роли спасателя всегда стремится кого-то спасти для ощущения своей необходимости или значимости. Например, любой родитель в роли спасателя захочет стремиться выразить гиперопеку, игнорировать любое проявление инициативы объектом созависимости, чтобы была возможность в большей степени контролировать его жизнь. Родитель в такой ситуации проявляет себя как очень заботливый человек. Взаимоотношения в таком случае будут происходить по замкнутому кругу - чем больше созависимый спасает, тем меньше ответственности будет брать на себя другой партнер.

В роли преследователя человек всегда ведёт себя жертвой всех ситуаций. В таких взаимоотношениях созависимые не принимают, что строят все диалоги с помощью обвинений на партнера.

Для преодоления созависимости и выхода из драматического треугольника, личности, С. Карпман считает, что необходимо принять на себя ответственность за свои действия.

Роль жертвы чаще всего является отражением внутреннего беспомощного

ребенка и может иметь признаки наивности, инфантильности и др. Для личности в такой роли свойственно ощущение постоянного страха. Независимо от роли, на которой в данный момент находится созависимая личность – первый шаг к выходу из созависимости это признание того, что отношения являются созависимыми и признание своей роли в данных отношениях [18].

Причины созависимости

По В. Москаленко в своей научной работе считает, что созависимые личности выходят из семей, где была химическая зависимость или присутствовало давление (физическое насилие, сексуальное или эмоциональная агрессия), где был запрет на выражение своих чувств, считает В. Москаленко. Именно такие семьи называются дисфункциональными [11].

Семья является системой, члены которой взаимодействуют очень тесно. Соответственно ухудшение или улучшение состояния одного из членов семьи сразу имеет последствия на состоянии другого. Для общего благоприятного психологического микроклимата необходимо, чтобы один из членов семьи начал терапию от созависимости. Таким образом, цель семейной психотерапии в данном случае — помощь в превращении дисфункциональной семьи в функциональную.

Признаками дисфункциональной семьи являются: отрицание проблем, поддержание иллюзий, вакуум интимности, замороженность правил и ролей, конфликтность во взаимоотношениях, недифференцированность "я" каждого члена семьи, смешанные, либо разделенные границы личности, скрытый секрет семьи и поддержка фасада псевдоблагополучия, склонность к полярности чувств и суждений, закрытость системы и абсолютизирование воли и контроля [11].

Таким образом, проявления созависимости подкрепляются искаженным представлением о сущности взаимоотношений у современного общества, о роли женщины и мужчины в них. Образы отношений, которые человек наблюдает с детства, оказывают большое влияние на то, какие отношения будет выстраивать он в своей жизни.

Обсуждение результатов исследования

Изучаемый феномен созависимости, признаки, влияющие на его формирование является частью исследовательской работы у специалиста в сфере семейных отношениях. Методики, направленные на выявление созависимости, помогают определить признаки или наклонности к проявлению созависимости у респондентов.

Целью является исследование созависимости как представления об идеальных отношениях среди молодежи.

Объект - идеальные отношения у молодежи.

Предмет- созависимость, как представление об идеальных отношениях.

Общая гипотеза исследования - созависимость является частью представлений об идеальных отношениях у молодежи.

Частные гипотезы:

1. У современной молодежи в большей степени выражена созависимость.
2. Для современной молодежи характерны такие признаки созависимости как: неуверенность в себе, эмоциональная опора на других, низкое стремление к автономии.
3. В представлении об идеальных отношениях у молодежи присутствуют такие определения как: созависимые, сложные и ограничивающие.

Математическая обработка результатов была проведена с помощью программы STATISTICS 25.

В эмпирическом исследовании созависимости как представления об идеальных отношениях среди молодежи, были использованы следующие методики:

1. Шкала созависимости Спанн-Фишер (Авторы: J. Fischer, L. Spann (1991)
Адаптация: В. Д. Москаленко (2014);
2. Тест межличностной зависимости Р. Гиршфильда. Адаптация: О.П. Макушиной (2005).

3. Семантический дифференциал «Созависимость, как представление об идеальных отношениях среди молодежи» (составлен автором статьи).

В составе эмпирической выборки были студенты 1–2 курса факультета психологии, общее количество – 60 человек, среди которых 50% женщин и 50% мужчин в возрасте- 18 до 21 г. (средний возраст составил 18 лет).

В ходе эмпирического исследования созависимости среди молодежи, проведенного с помощью пакета диагностических методик были получены определенные результаты.

1. Шкала Спанн-Фишер в адаптации В.Д. Москаленко (2014) использовалась для определения степени выраженности созависимых черт у респондентов. Методика не предполагает разделения на шкалы, а показывает общий уровень созависимости [4].

С помощью описательной статистики были проанализированы полученные результаты с помощью методики Спанн-Фишер в адаптации В.Д. Москаленко (2014) и были представлены в процентном соотношении (см. рис. 2).

Значения нормы выраженности созависимых черт:

16–32 – показатели нормы

33–60 – результат по умеренно выраженная созависимость;

61–96 – ярко выраженная созависимость.

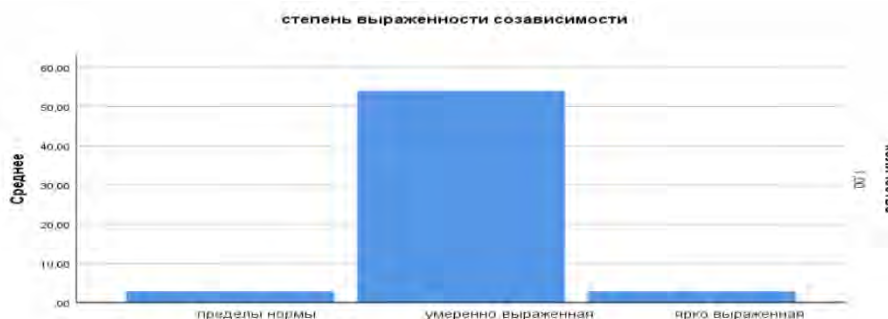


Рисунок 2 – Результаты тестирования по Шкале созависимости Спанн-Фишер

Адаптация: В. Д. Москаленко (2014)

По полученным данным видно, что большинство респондентов обладают умеренно выраженной созависимостью (90%) (54,65 ср. знач.) (см. таблицу 1). Эти участники могут характеризоваться как лица, которые имеют умеренно выраженную тенденцию к созависимому поведению, вместе с тем, не затрагивающие существенным образом привычный образ жизни и деятельности. Это свою очередь, опровергает первую частную гипотезу о том, что у современной молодежи в большей степени выражена созависимость.

Таблица 1

Средние показатели созависимости по группе респондентов

Описательные статистики			
Шкала	N	Среднее	Стандартная отклонения
Созависимость	60	54,65	8,320
N валидных (по списку)	60		

Ярко выраженную созависимость имеют 5% участников исследования. Созависимость затрагивает существенное влияние на жизнедеятельность, включая все сферы жизни и негативным образом влияя на межличностную сферу. Созависимость определенным образом влияет на образ жизни у данного количества людей.

Норма значений созависимости, то есть значения, не достигающие критических значений представлены у 5% респондентов. Эти участники исследования не имеют выраженных симптомов созависимости и показывают некоторую независимость, автономию в межличностных отношениях.

Полученные результаты по шкале Спанн-Фишер в адаптации В. Д. Москаленко (2014), которые использовалась для определения степени выраженности созависимых черт у респондентов, показали наличие преобладающей тенденция к проявлению некоторых черт созависимости, но они не достигают критического

уровня и только у 3% респондентов имеется ярко выраженный уровень созависимого поведения. Средний уровень созависимости у большинства респондентов можно интерпретировать, как естественная реакция на потребность в признании и поддержке от значимых других в контексте межличностных отношений (друзья, коллеги, родители). Умеренный уровень выраженности созависимости у большинства респондентов может быть способом найти эмоциональную поддержку и стабильность. Также желание быть принятым и признанным может приводить к умеренно выраженной созависимости, пренебрегая собственными интересами ради поддержания взаимоотношений. Недостаток опыта в установлении личных границ также служить причиной среднего уровня созависимости у респондентов.

2. Тест межличностной зависимости Р. Гиршфельда в адаптации О. П. Макушиной был следующим психодиагностическим этапом в исследовании созависимости среди современной молодежи. Данный инструмент показывает полную картину зависимости в межличностных взаимоотношениях у людей и включает в себя такие шкалы, как «Эмоциональная опора на других», «Неуверенность в себе», «Стремление к автономии».

Шкала «Эмоциональная опора на других» (см. рис. 3) у большинства участников исследования (75%) присутствует средний уровень выраженных свойств. Это может означать необходимость у таких личностей в похвале, поддержке, одобрительном поведении от окружающих.

Высокие значения показали 16,66% респондентов. Такие значения могут указывать на острую потребность личности в эмоциональной поддержке от близких людей.

Низкие значения показали 8% респондентов, что может говорить об их эмоциональной независимости и автономии от других людей.

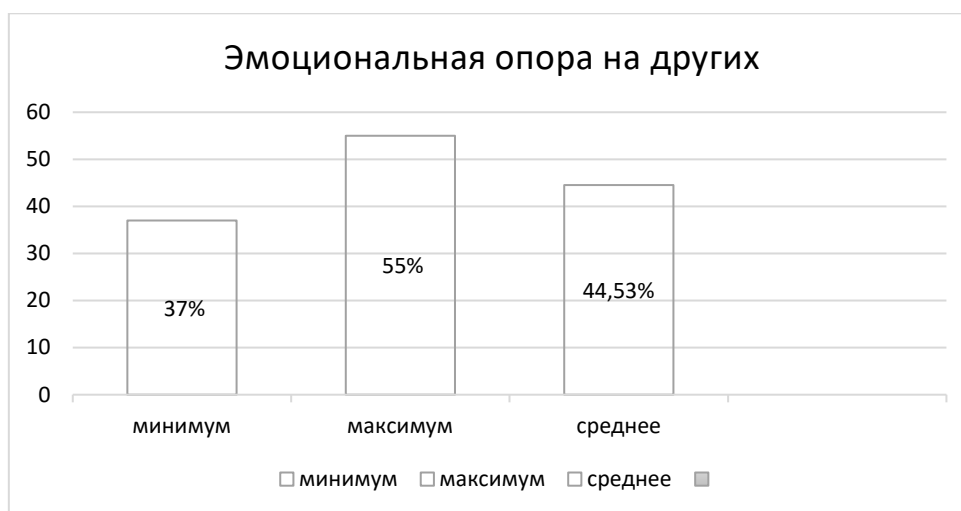


Рисунок 3 – Результаты исследования по методике «Межличностная зависимость Р. Гиршфельда в адаптации О. П. Макушиной».

Шкала эмоциональной опоры на других

Шкала «Неуверенность в себе» (см. рис. 4) показала преобладание высокого уровня (43% респондентов). Это может быть объяснено с наличием тенденции опираться на чужое мнение, быть более конформным и зависеть от одобрения окружающих и также интерпретироваться возрастом. Молодежь, в особенности студенты могут испытывать сложности с собственным самоопределением. Также стоит отметить, что фактор неуверенности в себе может быть фактором риска, быть признаком созависимости и стать началом вступления в созависимые взаимоотношения. Личность с низкой уверенностью в себе будет всегда искать собственную значимость в другом человеке.

Средний уровень неуверенности по шкале «Неуверенность в себе» (см. рис. 4) был выявлен у 40% респондентов, что характерно для людей, иногда чувствующих сомнения в собственных действиях и поступках. Низкий уровень у 16% респондентов, указывает на их уверенность в собственном поведении.

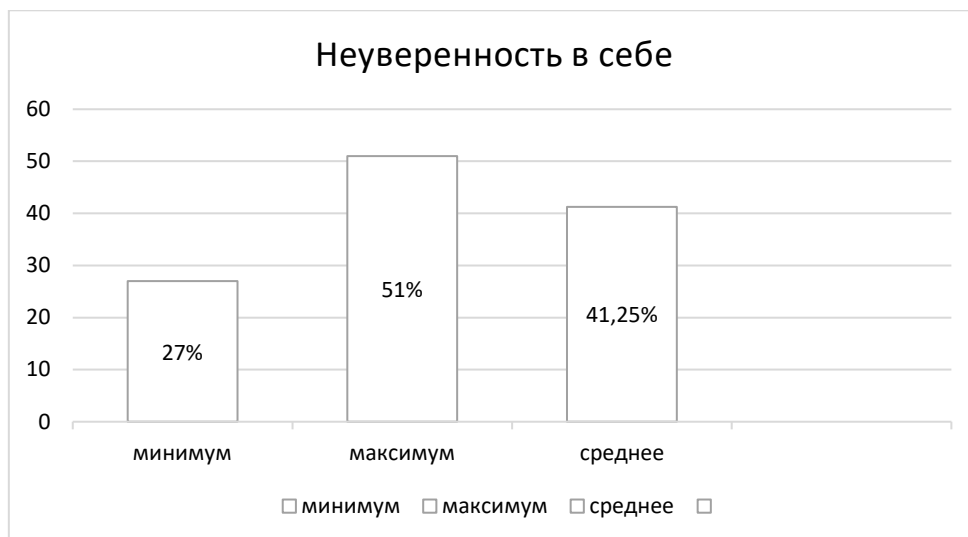


Рисунок 4 – Результаты исследования по методике «Межличностная зависимость Р. Гиршфельда в адаптации О.П. Макушиной».

Шкала неуверенности в себе

Показатели по шкале «Стремление к автономии» (см. рис. 5): высокий уровень преобладает у значительной часть респондентов (53%), что указывает на их стремление к независимости. Средний уровень (38% респондентов) и 8% респондентов показывают низкий уровень стремления к автономии, что может указывать и объясняться комфортным нахождением в зависимых отношениях.

Высокие значение по шкале «стремление к автономии» и шкале «неуверенности в себе» могут свидетельствовать о противоречивых, но взаимосвязанных психологических процессах. Студенческая молодежь активно ищет свою независимость, но возможно сталкивается с ситуацией построения карьеры и принятия важных решений, что создает неопределенность в собственных силах и способностях.

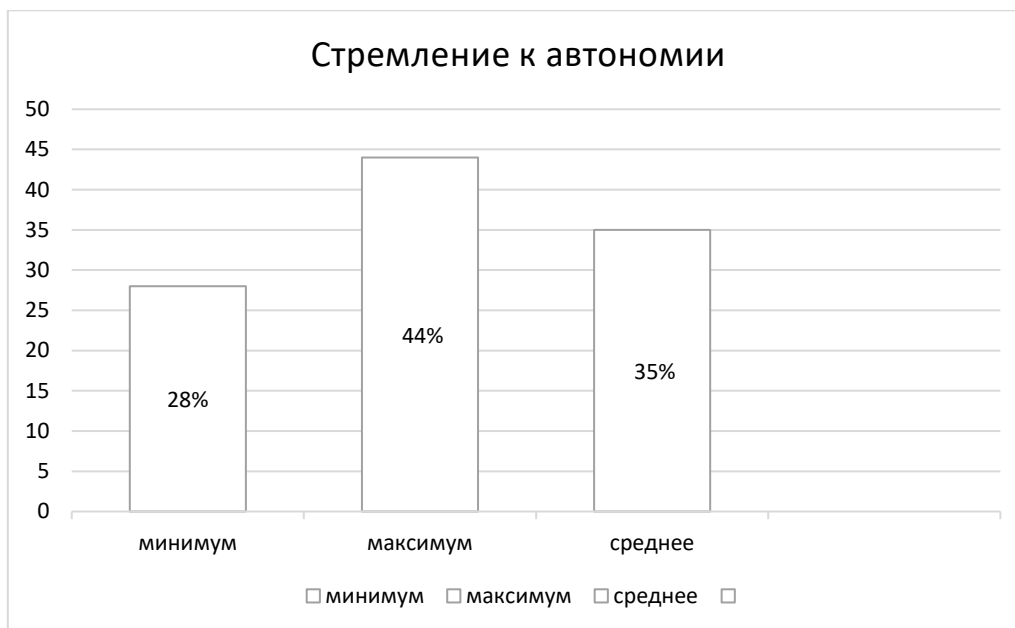


Рисунок 5 – Результаты исследования по методике «Межличностная зависимость Р. Гиршфельда в адаптации О. П. Макушиной».

Шкала стремления к автономии

Общий показатель по группе, у 90% респондентов, зависимости в межличностных отношениях отражает преобладание среднего уровня стремления к автономии (54.46), что характерно для людей с умеренной склонностью к зависимости в отношениях.

Высокий уровень зависимости у 3% респондентов. Такие личности могут иметь сложности в построении здоровых отношений. Низкий уровень у 3% респондентов, может говорить о независимом функционировании. Полученные результаты исследования могут быть интерпретированы недостаточно накопленным жизненным опытом, неустоявшимися паттернами здоровых отношений. Возможно, среди респондентов есть люди, воспитанные в дисфункциональной семье. Преобладание средних показателей может указывать на то, что большинство респондентов находят баланс между созависимостью и автономией (см. рис. 6).

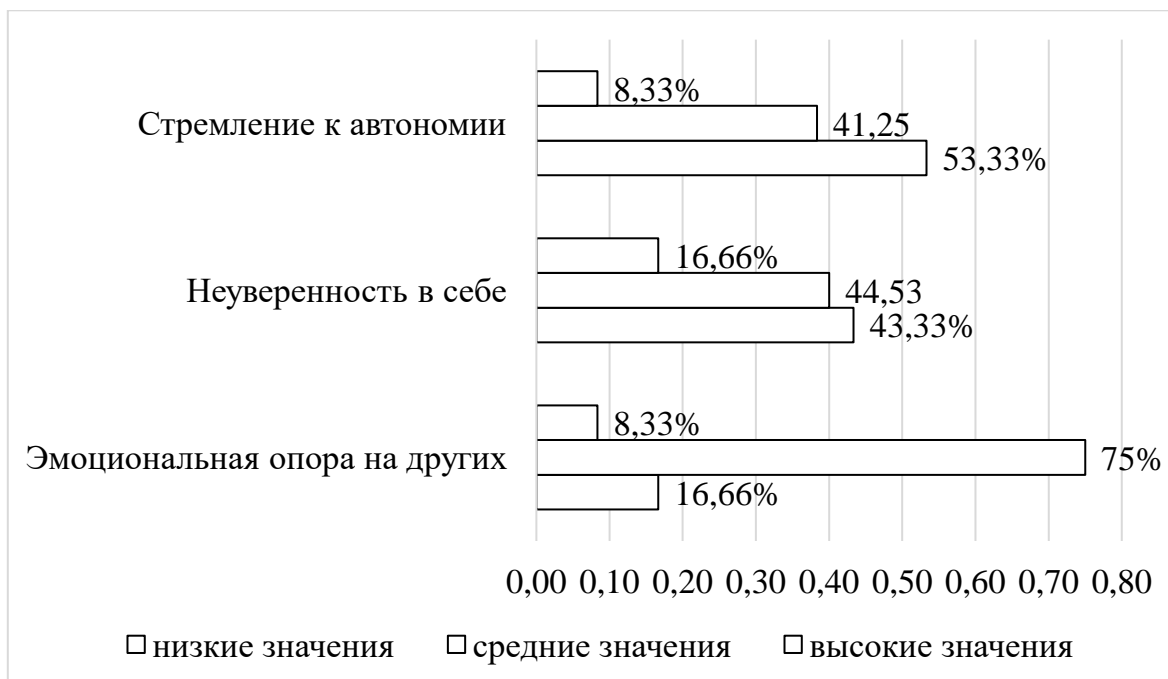


Рисунок 6 – Выраженность показателей межличностной зависимости респондентов (%)

Таким образом, на основе полученных результатов вторая частная гипотеза частично подтверждается, что для современной молодежи (43% респондентов) характерна неуверенность в себе.

Для выявления корреляционных значений между шкалами «Неуверенность в себе», «Стремление к автономии», «Эмоциональная опора на других» и общего результата по методике Spann-Фишер в адаптации В. Д. Москаленко (2014) был выполнен корреляционный анализ с использованием критерия Спирмена (см. Таблицу 2).

Таблица 2

Результаты корреляционного анализа с помощью критерия Спирмена

Шкала	Неуверенность в себе	Эмоциональная опора на других	Стремление к автономии
Созависимость	,191	,055	,119
Неуверенность в себе	1,000	,005	,412**
Эмоциональная опора на других	,005	1,00	,273*
Стремление к автономии	,412**	,273*	1,00

По результатам корреляционного анализа была выявлена значимая корреляция между шкалой «Неуверенность в себе» и «Эмоциональная опора на других» (при $p < 0,01$). Можно предположить, что современная молодежь с высокой неуверенностью в себе чаще стремятся к эмоциональной поддержке от окружающих. В контексте взаимоотношений, респонденты с такими значениями могут воспринимать отношения как средство компенсации неуверенности в себе. Также шкала «Неуверенность в себе» и «Стремление к автономии» показало значимую связь (при $p < 0,01$) и может быть связано с внутренним страхом остаться без внешней опоры и быть независимым, а также некоторой незрелостью и неуверенностью в своих решениях у молодого поколения. Шкала «Эмоциональная опора на других» и шкала «Стремление к автономии» показало слабую, но значимую корреляцию. Молодежь, ориентированное на эмоциональную близость все также оставляют важность в независимости.

3. Семантический дифференциал «Созависимость, как представление об идеальных отношениях среди молодежи» был следующим этапом в исследовании созависимости среди молодежи.

Цель исследования с помощью данной методики являлось изучение представления идеальных отношений среди молодежи.

Процесс исследования с помощью метода семантического дифференциала включает в себе несколько этапов и определенную последовательность:

- 1) тщательная формулировка целей и задач на основе темы исследования;
- 2) создание инструментария, а именно разработка определенной матрицы (бланка) семантического дифференциала;
- 3) анализ полученных результатов, включающая в себя статистическую обработку полученных в ходе исследования результатов, с помощью факторного анализа;
- 4) интерпретация полученных результатов (см. таблицу 3).

Таблица 3

Результаты факторного анализа, содержащий данные о проценте объяснимой дисперсии по семантическому дифференциалу «Созависимость, как представление об идеальных отношениях среди молодежи»

Извлечение суммы квадратов нагрузок			Ротация суммы квадратов нагрузок		
Всего	% дисперсии	Суммарный %	Всего	% дисперсии	Суммарный %
5,528	18,426	18,426	4,073	13,577	13,577
2,559	8,530	26,959	3,436	11,453	25,030
2,156	7,185	34,141	2,733	9,111	34,141

Первый фактор (13,5% общей дисперсии) включает такие признаки, как: расслабленные (,723); чувственные (,652); бесконфликтные (,598); ценные (,586); решительные (,549); безопасные (-,526); близкие (-,521); созависимые (,536); участвующие (-,419); горестные (,409); необходимые (,377). Содержание признаков, входящих в фактор, позволяют интерпретировать его как «Оценка» (см. таблицу 4).

Следующий фактор можно назвать как «Сила» по признакам входящим в него (11,4 % общей дисперсии). Идеальные отношения у молодежи в данном факторе был оценен как: сложные (,787); трудные (,699); добрые (,646); воинственные (-,613); ответственные (-,475); переживающие (,443); серьезные (-,443); вынужденные (,395); семейные (-,381) и привычные (-,367).

Третий фактор (9,1 % общей дисперсии) был обозначен как «Активность» и включил в себя такие определения как: нерешительные (-,388); светлые (-,681); нестрогие (,545); любящие (-,519); воспитывающие (,510); всепрощающие (,501); ограничивающие (,438).

Таблица 4

Результаты факторного анализа

Фактор «Оценка» (13,5% общей дисперсии)	Фактор «Сила» (11,4% общей дисперсии)	Фактор «Активность» (9,1% общей дисперсии)
<p>расслабленные (,723); чувственные (,652); бесконфликтные (,598); ценные (,586); решительные (,549); созависимые (,536); безопасные (-,526); близкие (-,521); участвующие (-,419); горестные (,409); необходимые (,377).</p>	<p>сложные (,787); трудные (,699); добрые (,646); воинственные (-,613); ответственные (,475); переживающие (,443); серьёзные (-,443); вынужденные (,395); семейные (-,381) и привычные (-,367).</p>	<p>светлые (-,681); нестрогие (,545); любящие (-,519); воспитывающие (,510); всепрощающие (,501); ограничивающие (,438). нерешительные (-,388);</p>

Таким образом в представлении об идеальных отношениях у современной молодежи присутствует созависимость, это подтверждает основную гипотезу исследования. Это подтверждает наличие таких выбранных определений как: созависимые (,536); горестные (,409) (из первого фактора «Оценка»; сложные (,787); трудные (,699); воинственные (-,613); переживающие (,443); вынужденные (,395) (из фактора «Сила») и воспитывающие (,510); всепрощающие (,501); ограничивающие (,438) (из фактора «Активность»). И может интерпретироваться следующим образом:

Представление об идеальных отношениях у современной молодежи может включать признаки созависимости, поскольку это обусловлено социальным контекстом. Поощрение жертвенности, романтизация вечной утраты и горя отражается на представлениях людей о сущности правильных взаимоотношений, которое также поддерживается обществом или медиа. Что приводит к созданию созависимых паттернов, когда люди начинают считать, что только через созависимость от другого человека можно достичь эмоциональное удовлетворение. Исходя из этого фактора, здоровая личность также может войти в созависимые отношения имея такого представление.

Представление о идеальных отношениях с признаками созависимости может также иметь причину в дисфункциональной семье. Именно она закладывает в личности определенные психологические особенности, составляющие начало созависимости в последующих взаимоотношениях в социуме. В дисфункциональных семьях ребенок испытывает дефицит в любви, поэтому выходя из такой семьи он ждет любви от других людей [11].

Выводы

Таким образом, по итогам теоретического обзора проблемы феномена созависимости, было выявлено, что на современном этапе созависимость понимается как сложное психологическое состояние, которое характеризуется чрезмерной вовлеченностью и острым желанием управлять поведением и контролировать жизнь другого человека. Такие личности часто игнорируют удовлетворение собственных желаний и потребностей [11].

Анализ зарубежной и отечественной литературы по проблеме созависимости выявил, что в настоящее время нет единого определения созависимости. Некоторые исследователи понимают созависимость как аддиктивное поведение, другие как реакцию, третьи – как феномен, находящийся в пространстве взаимоотношений. Созависимые личности имеют определенные психологические особенности такие как: низкая самооценка; компульсивное желание контролировать жизнь других; несамостоятельность; неуверенность в своих действиях. Созависимым личностям трудно идентифицировать собственные чувства и желания. Такие люди имеют постоянное чувство вины, подавляемый гнев, сосредоточенность на других, игнорирование своих потребностей, замкнутость, отрицание признаков созависимости [1].

Освобождение от созависимых паттернов поведения является одним из факторов, способствующих укреплению психологического здоровья личности, и может включать различные упражнения по обучению навыкам эмоциональной регуляции, развитие эмоционального интеллекта (помощь в распознавании и

выражении собственных эмоций), развитие навыков самопознания и самоанализа (для распознавания собственных потребностей и желаний) и асертивного поведения [2]. Также эффективным для профилактики созависимости может быть проведение тренинга со специально разработанной программой.

На основе теоретического обзора было проведено эмпирическое исследование с целью исследовать созависимость как представление об идеальных отношениях среди молодежи.

Общая гипотеза о том, что созависимость является частью представлений об идеальных отношениях среди молодежи подтвердилась по результатам проведенного семантического дифференциала. Респонденты определили образ «Идеальные отношения». Первый фактор (13,5% общей дисперсии) включает такие признаки, как: расслабленные (,723); чувственные (,652); бесконфликтные (,598); ценные (,586); решительные (,549); безопасные (-,526); близкие (-,521); созависимые (,536) и т. д.

Частная гипотеза о том, что для современной молодежи в большей степени выражена созависимость была опровергнута. Было выявлено, что для современной молодежи характерен средний уровень созависимости, не достигая критических показателей (54.46; 90% респондентов).

Частная гипотеза о том, что для современной молодежи характерны такие признаки как: неуверенность в себе, эмоциональная опора на других, низкое стремление к автономии частично подтвердилась. В большей степени у современной молодежи был выявлен высокий уровень неуверенности в себе (43%), что может быть одним из факторов риска вступления в созависимые отношения.

Частная гипотеза о том, что в представлении об идеальных отношениях у современной молодежи присутствуют такие определения как: созависимые (,536), сложные (,787) и ограничивающие (,438) частично подтвердилась. С помощью психодиагностической методики семантического дифференциала респонденты

оценили объект идеальные отношения. Стоит отметить, что идеальные отношения были также определены молодежью как близкие (-,521), теплые (,483), безопасные (-,526).

В ходе исследования была подтверждена общая гипотеза о том, что у современной молодежи созависимость является частью представлений об идеальных отношениях и может быть определена социальным контекстом или воспитанием в дисфункциональной среде.

Список использованной литературы:

1. Артемцева Н.Г. Феномен со-зависимости: типологический подход // Психологические и психоаналитические исследования. – М.: Гнозис, 2008., С. 120–131.
2. Ананьева, Г.А. Семья: химическая зависимость и созависимость. Работа с созависимостью. К., Отечество, 2000. С. 36–40, 50–54, 56.
3. Березин С.В. Зависимость. Созависимость. Партнерство. Социально – психологический подход 2010. С. 12.
4. Бердичевский А.А. Апробация модифицированной версии методики «Шкала созависимости Спенн–Фишер» / А.А. Бердичевский, М.А. Падун, Гагарина М. А. // Клиническая и специальная психология. 2019. – Том 8. – №1. С. 215–234/ – URL: https://psyjournals.ru/journals/cpse/archive/2019_n1/Berdichevskiy_et_al (дата обращения 04.04.25).
5. Берн Э. Трансактный анализ в психотерапии. М., Акад. Проект, 2001. С. 316.
6. Василевский Ю.Л. Опыт разработки теста для работников организации // Журнал прикладной психологии. 2001. С. 37–60.
7. Григорова Т.П. Деструктивная привязанность к партнеру во взрослом Не и совладание с ее проявлениями: дис. ... канд. психол. наук: 19.00.13. Москва, 2015. 166 с.
8. Емельянова, Е.В. Кризис в созависимых отношениях. Принципы и алгоритмы консультирования / Е.В. Емельянова. — СПб.: Речь, 2014. — 320 с. Егоров, А. Ю.

Нехимические (поведенческие) аддикции /

9. Егоров А.Ю. —. Санкт-Петербург: 2007. — 190 с. Москаленко В. Д. Зависимость: семейная болезнь. 2-е изд., перераб.и доп./

10. Зайцев С.Н. Созависимость – умение любить. Н. Новгород., 2004. С. 90.

11. Москаленко В.Д. Когда любви слишком много: Профилактика любовной зависимости / В.Д. Москаленко. - М.: Психотерапия, 2006. – 224 с.

12. Предсказуем ли алкоголизм? Способы распознавания и устранения факторов риска / В.Д. Москаленко. - М.: НПО «Союзмединформ», 1991. – 67 с.

13. Психодиагностика: учебник для вузов. СПб.: Питер, 2012. С.384.

14. Словарь-справочник по психологической диагностике. СПб.: Питер, 2006. С. 528.

15. Стентон П. Любовь и зависимость / П. Стентон, А. Бродский - М.: Институт Общегуманитарных Исследований, 2005. – 384 с.

16. Султанова А.Н., Филь Т.А., Гаджиева У. Х., Станкевич А.С., Чут У.Ю., Жданова А. Г., Баранова Д.Е., Орлов А.Е., Шкиря Е.Е., Тошмирзаева Г.Э., Сычева Т.Ю., Лобастов Р.Л., Карафинка П.М., Киселева А.А. Сущность феномена созависимость в представлении разных авторов. Обзорная статья., Н., 2012. С. 262.

17. Уайнхолд Б. Освобождение от созависимости / Б. Уайнхолд, Дж. Уайнхолд. - М.: Независимая фирма «Класс», 2002. – 224 с.

18. Феномен созависимости: общее, типологическое, индивидуальное. — М.: Институт психологии РАН, 2017

19. Феномен созависимости: психологический аспект. М., 2015. С. 220.

© Матвеева Е.В., 2025



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1082**Сердарова Н.**

Студент

Научный руководитель: Керимова Б.

Преподаватель кафедры «Экономика энергетического комплекса»

Туркменского государственного энергетического института

Г. Мары Туркменистан

ЗНАЧЕНИЕ ЧТЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

В эпоху стремительного развития технологий, когда информация обрушивается на нас со всех сторон в виде коротких видеороликов, новостных лент и социальных сетей, значение чтения может показаться менее очевидным. Однако, 2025 год по-прежнему подтверждает, что глубокое, вдумчивое чтение остается одним из самых мощных инструментов для личностного роста, интеллектуального развития и успешной адаптации к постоянно меняющемуся миру.

Расширение кругозора и знаний

Чтение — это фундамент, на котором строится все наше знание о мире. Каждая прочитанная книга, статья или исследование открывает новые горизонты, знакомит с неизведанными концепциями и идеями. Это не просто пассивное поглощение информации, а активный процесс, который:

Развивает эрудицию: Регулярное чтение позволяет накапливать огромный объем информации из самых разных областей – от истории и философии до науки и искусства.

Улучшает понимание сложных явлений: Книги дают возможность глубоко погрузиться в тему, осмыслить причинно-следственные связи и сформировать собственное мнение по сложным вопросам.

Стимулирует любознательность: Чем больше мы читаем, тем больше

вопросов у нас возникает, подталкивая к дальнейшим исследованиям и открытиям.

Развитие когнитивных способностей

Чтение — это не только источник знаний, но и мощная тренировка для мозга. Этот процесс активно задействует различные когнитивные функции:

Улучшение концентрации и внимания: В отличие от быстрого просмотра новостной ленты, чтение требует длительного сосредоточения, что помогает тренировать способность концентрироваться в мире, полном отвлекающих факторов.

Развитие аналитического и критического мышления: Читая, мы учимся анализировать информацию, выявлять логические ошибки, сравнивать разные точки зрения и формировать собственные аргументы.

Укрепление памяти: Запоминание сюжетов, персонажей, фактов и идей способствует развитию как кратковременной, так и долговременной памяти.

Расширение словарного запаса: Каждая новая книга знакомит с новыми словами и выражениями, обогащая речь и делая ее более выразительной.

Эмоциональное и социальное развитие

Чтение оказывает глубокое влияние не только на интеллектуальную, но и на эмоциональную сферу человека:

Развитие эмпатии: Погружаясь в истории персонажей, читатель учится понимать их чувства, мотивы и переживания, что способствует развитию сочувствия и способности ставить себя на место другого.

Снижение стресса: Чтение может быть эффективным способом расслабиться и отвлечься от повседневных забот, снижая уровень стресса.

Понимание человеческих отношений: Литература часто исследует сложности человеческой природы и взаимоотношений, предлагая ценные уроки и инсайты.

Адаптация к вызовам будущего

В быстро меняющемся мире, где постоянно появляются новые технологии и профессии, непрерывное обучение становится необходимостью. Чтение является

ключевым компонентом этого процесса:

Самообразование: Книги, электронные ресурсы и научные статьи позволяют людям самостоятельно осваивать новые навыки и знания, необходимые для профессионального роста и адаптации к новым рыночным требованиям.

Сохранение актуальности: В любой сфере профессиональной деятельности важно быть в курсе последних тенденций и открытий, что невозможно без регулярного чтения специализированной литературы.

В заключение, в 2025 году, несмотря на изобилие других источников информации, чтение остается краеугольным камнем интеллектуального и личностного развития. Оно не только обогащает нас знаниями, но и формирует наш разум, развивает эмпатию и готовит к вызовам будущего. Поэтому, независимо от возраста и профессии, важно найти время для книги, ведь именно она открывает двери к безграничным возможностям роста и понимания.

Список использованной литературы:

1. Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M. (2018). International Economics: Theory and Policy.
2. Stiglitz, J. E. (2017). Globalization and Its Discontents Revisited: Anti-Globalization in the Age of Trump.
3. Sachs, J. D. (2015). The Age of Sustainable Development.

© Сердарова Н., 2025