

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Сборник статей Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 14 марта 2022 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «Новая наука»
2022

УДК 001.12
ББК 70
Ц75

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

Ц75 ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ : сборник статей Международной научно-практической конференции (14 марта 2022 г.). – Петрозаводск : МЦНП «Новая наука», 2022. – 62 с. : ил. – Коллектив авторов.

ISBN 978-5-00174-506-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ, состоявшейся 14 марта 2022 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00174-506-8

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2022
© МЦНП «Новая наука» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2022

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ОХРАНА СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	6
<i>Бондаренко Ольга Владимировна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКИХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ РОДИТЕЛЯМИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	13
<i>Мулдашева Алина Алтынбековна</i>	
К ВОПРОСУ ОБ ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	18
<i>Тимашева Ирина Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	23
ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОФИЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ	24
<i>Шембель Альберт Альбертович</i>	
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПЕНСИОННЫХ НАКОПЛЕНИЙ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ	29
<i>Пинигина Виктория Витальевна, Степанова Наталия Валерьевна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	34
ПЛАНИРОВКА ТЕПЛИЦЫ, РЕЗУЛЬТАТ ХРОНОМЕТРАЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕКОТОРЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ	35
<i>Долгормаа Б., Лхагвасүрэн Л., Нямгэрэл Б., Бурэнжаргал Х.</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА	41
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ	42
<i>Бакбердиев Нурсултан Есимханович</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	51
COVID-19 И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ.....	52
<i>Добрынина Полина Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....	57
К ВОПРОСУ ОБ ОТКАЗЕ ОТ СВОБОДЫ И ОТЧУЖДЕНИИ ВОЛИ ЧЕЛОВЕКА	58
<i>Савицкая Марина Тимофеевна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ОХРАНА СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Бондаренко Ольга Владимировна

студент

Научный руководитель: **Семенцова Ирина Анатольевна**

к.ю.н., доцент

Филиал ЧОУВО «Московский университет

им. С.Ю. Витте»

Аннотация: В статье рассматриваются действия, которые квалифицируются по статье 159.6. УК РФ «Мошенничество в сфере компьютерной информации», раскрывается состав преступления и правовое значение для квалификации по данной статье, а также изучается сложность применения статьи 159.6 УК РФ.

Ключевые слова: Киберпреступления, компьютерная информация, вирусы, имущество, программное обеспечение, сеть Интернет.

CRIMINAL LAW PROTECTION OF PROPERTY IN THE FIELD OF COMPUTER INFORMATION

Bondarenko Olga Vladimirovna

Sementsova Irina Anatolyevna

Abstract: The article examines the actions that qualify under Article 159.6. of the Criminal Code of the Russian Federation "Fraud in the field of computer information", reveals the composition of the crime and the legal significance for qualification under this article, as well as the complexity of the application of Article 159.6 of the Criminal Code of the Russian Federation.

Key words: Cybercrime, computer information, viruses, property, software, Internet.

В настоящее время, все чаще и чаще по каналам телевидения, радио, в различных средствах массовой информации встречаются новости про

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

преступления, связанные с мошенническими действиями в интернете. Сеть Интернет стремительно растет и развивается, и киберпреступления, такие как несанкционированный доступ или взлом интернет-сайта, домена, нарушение авторских прав, распространение детской или иной порнографии и т.д. набирают все больше оборота и влекут непоправимые последствия.

Киберпреступления могут умышленно наносить экономический, политический, моральный, культурный ущерб индивиду, организации, государству, а также могут представлять угрозу национальной безопасности России. К сожалению, такой вид преступности, достаточно сложно отслеживаются и пресекаются правоохранительными органами.

Раскрывая понятие киберпреступления, это в первую очередь, преступная деятельность, целью которой является неправомерное использование компьютера, компьютерной сети или сетевого устройства. Большинство киберпреступлений совершаются киберпреступниками или «хакерами». Хакер – это программист, злоумышленник, компьютерный взломщик, который намеренно обходит системы компьютерной безопасности, использует обширные компьютерные знания для осуществления несанкционированных, вредоносных действий в компьютере. Данные деяния хакера являются взломом компьютеров, написание и распространение компьютерных вирусов. Хакер как субъект преступления — это физическое лицо, дееспособная личность, которая уже достигла 16-летнего возраста.

Киберпреступная деятельность осуществляется отдельными лицами или организациями. Некоторые киберпреступники объединяются в организованные группы, используют передовые методы и обладают высокой технической квалификацией [1]. Киберпреступники, как правило, взламывают компьютеры для получения прибыли.

В соответствии со статьей 159.6 УК РФ [2], по составу преступления объектом преступления являются общественные отношения, сложившиеся в сфере электронного документооборота. Объект основной - общественные отношения, связанные с отношениями собственности, независимо от ее формы, включая деньги и ценные бумаги, а также имущественные права на получение вещей. Дополнительным объектом является компьютерная информация, охватывающая сведения, сообщения, данные, которые представлены в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Объективная сторона - хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем ввода, удаления, блокирования, модификации компьютерной информации либо иного вмешательства в функционирование средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации или информационно-телекоммуникационных сетей.

Субъект преступления - физическое вменяемое лицо, достигшее 16-летнего возраста. Субъективная сторона характеризуется умышленной формой вины (прямой умысел), то есть виновный осознает общественную опасность своих действий, направленных на хищение или приобретение права на чужое имущество, предвидит возможность или неизбежность наступления последствий и желает их наступления.

Основной и дополнительный объекты посягательства, согласно диспозиции статьи 159.6 УК РФ, указывает, что виновное лицо привлекается к ответственности, если оно совершает:

- либо хищение чужого имущества, то есть противоправное безвозмездное изъятие чужого имущества в пользу виновного лица либо иного лица;
- либо совершает приобретение права на чужое имущество, то есть возникновение у лица возможности владеть, пользоваться или распоряжаться чужим имуществом как своим собственным;
- при условии нарушения процесса хранения, обработки или передачи компьютерной информации, что является противоправным действием, и влечет ненадлежащее функционирование информационно-телекоммуникационных сетей. [3]

Однако уголовная ответственность по статье 159.6. УК РФ исключается, в случае если при совершении противоправных действий виновник использовал сведения, которые не относятся к компьютерной информации, его действия не были связаны с завладением имуществом, то есть виновник преследовал иные цели.

Сложность и специфика применения статьи 159.6 УК РФ, состоит в том, что законодатель детально трактует способ совершения мошеннических действий в сфере компьютерной информации. А именно, в ч.1 ст.159.6 УК РФ в работу вычислительной техники, компьютеров, информационно-телекоммуникационных сетей вмешиваются определенные программные

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

средства и тем самым нарушают единый процесс обработки, хранения и передачи компьютерной информации;

- ввод компьютерной информации (это сведения, которое размещены в устройствах ЭВМ, используемые для их последующей обработки и (или) хранения);

- удаление компьютерной информации (в этом случае совершаются действия, после которых содержание компьютерной информации невозможно восстановить, либо уничтожены носители компьютерной информации);

- блокирование компьютерной информации (совершаются действия, которые ограничивают или закрывают доступы к компьютерной информации, данные действия не связаны с удалением информации);

- модификация компьютерной информации (действия, которые совершаются по любым изменениям сведений, сообщений, данных. Форма в виде электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передач).

Наиболее распространенными являются следующие типы киберпреступлений:

- мошенничество с электронной почтой и интернет-мошенничество;
- мошенничество с использованием личных данных (кража и злонамеренное использование личной информации);
- кража финансовых данных или данных банковских карт;
- кража и продажа корпоративных данных;
- кибершантаж (требование денег для предотвращения кибератаки);
- кибершпионаж (несанкционированное получение доступа к данным государственных или коммерческих организаций).

Также преступления в Интернете могут различаться по целям и способам:

1. Криминальная деятельность характерна тем, что основной целью являются сами компьютеры. С помощью вирусов и других вредоносных программ преступники «заражают» компьютеры, удаляют или похищают данные из компьютеров и таким образом, повреждают их или останавливают их работу.

2. Криминальная деятельность, в которой компьютеры используются для совершения других преступлений. Действия киберпреступников, направлены таким образом, чтобы владельцы устройств не могли бы

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

пользоваться компьютерной сетью и своими компьютерами, а что касается юридических лиц, то и компании не могли бы предоставлять интернет-услуги своим клиентам.

Также одной из разновидностей киберпреступлений является так называемый «фишинг». К фишингу относится массовая рассылка в виде сообщений спама. Одной из главных целей фишинга является вынуждение получателей исполнить действия, которые ставят под угрозу их личную безопасность, а также возможно, и безопасность организации, в которой они работают. Данные спам-сообщения, как правило, содержат зараженные вложения и ссылки на вредоносные сайты. Фишинговые рассылки автоматически могут прислать запрос получателю, прописывая в обратном письме предоставить конфиденциальную информацию. Такой способ коммуникации может повлечь неисправимые последствия для пользователя сети Интернет. Например, на Чемпионате мира в 2018 году фанатам футбола производилась активная рассылка фишинговых электронных писем. Из разных субъектов РФ злоумышленники отправляли болельщикам фальшивую информацию о бесплатных поездках в Москву на Чемпионат мира. В результате такого ответа со стороны болельщика происходило списание личных средств или были украдены личные данные.

В пункте 20 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 30.11.2017 № 48 (ред. от 29.06.2021) "О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате", [4] разъясняются некоторые проблемные признаки состава преступления, предусмотренной ст. 159.6 УК РФ.

Данное преступление совершается путем вмешательства в функционирование средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации или информационно-телекоммуникационных сетей.

Под вмешательством нужно понимать целенаправленное воздействие на серверы, компьютеры, сети, которое и позволяет виновному совершить хищение.

Воздействие на серверы, компьютеры и сети осуществляется с использованием программных и (или) программно-аппаратных средств.

Таким образом, следует признать, что в ст. 159.6 УК РФ предусматривается ответственность за хищение имущества или приобретение права на имущество, совершенное с использованием программно-технических средств путем воздействия на программно-технические средства.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Соответственно, данный способ хищения носит автономный самостоятельный характер и называется «компьютерное хищение».

Также Пленум Верховного Суда Российской Федерации Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.11.2017 N 48 (ред. от 29.06.2021) "О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате" [4] рекомендует квалифицировать по совокупности преступлений компьютерное хищение с преступлениями в сфере компьютерной информации. Условием является то, что хищение происходило посредством неправомерного доступа к компьютерной информации или же посредством создания, использования и распространения вредоносных компьютерных программ, а именно ввод, удаление, блокирование или модификация компьютерной информации.

Однако, если хищение совершалось тайным способом или путем обмана произошло подключение к телефону потерпевшего и установленной у него системе «мобильный банк» или используя известные данные лица, произвелась авторизация в системе интернет-платежей, то данные деяния подлежат квалификации как кража, с учетом того, что виновный не оказал незаконное воздействие на программное обеспечение компьютеров, серверов и на информационно-коммуникативные сети.

При этом изменение данных о состоянии банковского счета и (или) о движении денежных средств, происшедшее в результате использования виновным учетных данных потерпевшего, не может признаваться таким воздействием.

Проблемность в отграничении составов состоит в том, что если хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество осуществляется путем распространения заведомо ложных сведений в информационно-телекоммуникационных сетях, включая сеть «Интернет», например, создание поддельных сайтов благотворительных организаций, интернет-магазинов, использование электронной почты, то такое мошенничество следует квалифицировать по статье 159, а не 159.6 УК РФ.

Также следует, что мошенничество в сфере компьютерной информации, совершенное посредством неправомерного доступа к компьютерной информации или посредством создания, использования и распространения вредоносных компьютерных программ, требует дополнительной квалификации по статье 272, 273 или 274.1 УК РФ.

Таким образом, мошенничество в интернет-пространстве является одним из сложных составов, так как они совершаются дистанционно. Как правило, мошенники по телефону звонят из других регионов или из мест отбывания лишения свободы. Кроме того, у злоумышленников уже есть определенная схема, по которой денежные средства не находятся на одном банковском счете, а переводятся и распределяются на другие банковские счета. Соответственно, сотрудникам правоохранительных органов достаточно сложно отследить этот путь. Чтобы успеть двигаться правоохранительным органам за мошенниками, необходимо получать определенные разрешения, а для этого нужно определенное время, и соответственно, средства уже могут быть успешно переведены в банке в другом конце страны. Однако, в настоящее время, законодательство идет по пути упрощения процесса предоставления необходимой информации для правоохранительных органов, и правонарушение всегда влечет то или иное наказание.

Список литературы

1. Сообщество юристов Лаборатории Касперского 2022. Киберпреступность и информационная преступность. [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/threats/what-is-cybercrime> (дата обрац.25.02.2022).
2. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.01.2022) [Электр. ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_10699/ (дата обр. 24.02.2022).
3. Адвокатское бюро «Домкины и партнеры». Отличие мошенничества в сфере компьютерной информации от иных форм хищения. [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации URL: <https://www.advodom.ru/practice/cybercrime-9.php> (дата обращения 24.02.2022).
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.11.2017г. №48 «О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате» [Электр. ресурс] // Офиц.интернет-портал правовой информации. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_283918/ (дата обрац. 25.02.2022).

**ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКИХ ПРАВ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ РОДИТЕЛЯМИ
В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**

Мулдашева Алина Алтынбековна

студент

Научный руководитель: **Китаева Алина Владимировна**

кандидат юридических наук

доцент кафедры профессиональных дисциплин

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт

ФСИН России»

Аннотация: Актуальность статьи обусловлена высокими показателями беременности и рождаемости среди несовершеннолетних лиц. В данной статье освещается проблематика природы осуществления родительских прав несовершеннолетними родителями в законодательстве РФ и зарубежных стран. В научной работе приводится статистика, в которой указывается: сколько несовершеннолетних девушек стало мамами в нашей стране и в зарубежных странах.

Ключевые слова: Несовершеннолетние родители, родительские права, права ребенка, ранняя беременность, подростки.

**FEATURES OF IMPLEMENTATION OF PARENTAL RIGHTS BY MINOR
PARENTS IN THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION
AND FOREIGN COUNTRIES**

Muldasheva Alina Altynbekovna

Kitaeva Alina Vladimirovna

Abstract: The relevance of the article is due to the high rates of pregnancy and fertility among minors. This article highlights the problems of the nature of the exercise of parental rights by minor parents in the legislation of the Russian Federation and foreign countries. The scientific work provides statistics that indicate: how many underage girls became mothers in our country and in foreign countries.

Key words: Minor parents, parental rights, child rights, early pregnancy, teenagers.

В XXI веке проблема ранней беременности распространена в нашей стране, а также и в зарубежных странах. Никакой научный прогресс, социальные сети, телепередачи, рекомендации врачей, не решают данную проблему, не отменяют раннюю беременность, не учат современную молодежь.

Если обратиться к статистике за 2019 год, то можно сказать, что в нашей стране более 10 000 девушек в возрасте от 12 до 18 лет в 2019 году родили первого ребенка. Эксперты отмечают новый тренд среди подростков – несовершеннолетняя многодетность. Отметим, что в 2019 году 3 девочки 12 лет и 24 девочки 13 лет родили первого ребенка, одна 14-летняя родила уже второго, а 15-летняя – третьего ребенка. Эксперты отмечают, что в 2018 году у несовершеннолетних было зарегистрировано 11 тысяч 361 родившихся детей [1].

Если говорить про уровень подростковой беременности в развитых странах, то выделяют ряд стран, у которых данная проблема более актуальна. Проблема подростковой беременности является наиболее острой в таких странах, как: Новая Зеландия (именно там насчитывается 30 беременных подростков на каждую 1000 человек), Великобритания (уровень беременности подростков составляет 31 к 1000, это самый высокий показатель в Западной Европе), США (именно там насчитывается 52 беременных подростков на каждую 1000 человек) [2].

Эксперты выделяют ряд причин, почему происходит подростковая беременность:

Одна из самых главных причин – это низкий уровень образования;

1. Бедность;
2. Безответственное поведение;
3. Ранние браки в некоторых культурах.

Когда несовершеннолетний ребенок становится родителем, то он автоматически наделяется родительскими правами и обязанностями. В Конституции РФ, Семейном Кодексе РФ (далее – СК РФ) отражается законодательное закрепление прав и обязанностей родителей.

Стоит обратиться к ст. 62 «Права несовершеннолетних родителей» СК РФ, где говорится про три категории несовершеннолетних родителей:

1. лица, моложе 16 лет и не заключившие брак;
2. лица, старше 16 лет и не заключившие брак;
3. лица, моложе 18 лет и состоящие в браке.

Кроме этого в данной статье говорится, что несовершеннолетние родители могут проживать вместе со своим ребёнком и принимать активное участие в его воспитании. В пункте 2 ст. 62 СК РФ говорится, что не состоящие в браке несовершеннолетние родители, в случае рождения своего ребенка и когда они докажут свое материнство и (или) отцовство, имеют право самостоятельно осуществлять родительские права по достижении шестнадцатилетнего возраста [3].

Таким образом, несовершеннолетние родители, моложе 16 лет и не состоящие в браке, имеют ограничение в правах, и в свою очередь, не несут родительской ответственности. Все это продиктовано тем, что лица, которые моложе 16 лет, исходя из закона и физиологии, являются детьми, которые не обладают гражданскими и семейными правовыми навыками, и это не дает им возможности выполнять родительские обязанности до исполнения 16 лет и заключения брака.

СК РФ предусматривает защиту родительских прав, об этом говорится в ст. 68 СК РФ. В данной статье говорится, что если судом установлено, что ни родители, ни лицо, у которого находится ребенок, не в состоянии обеспечить его надлежащее воспитание и развитие, суд передает ребенка на попечение органа опеки и попечительства. Так же на основании данной статьи родители имеют право требовать возврата ребенка от любого лица, удерживающего его у себя не на основании закона или не на основании судебного решения.

Во многих зарубежных странах ведется наблюдение за несовершеннолетними родителями. При возникновении проблем в семье информация попадает в государственное агентство по обеспечению поддержки детей. Отметим, что до эмансипации родители своих несовершеннолетних дочерей-матерей несут полную юридическую ответственность за их содержание. Родители обязаны выплачивать алименты на содержание своих несовершеннолетних дочерей-матерей. Но не каждая несовершеннолетняя мама может получать пособия. Чтобы несовершеннолетняя мать имела право на получение пособий, она должна поступить в среднюю школу или в утвержденную государством программу и жить под присмотром взрослых.

Несовершеннолетний родитель имеет возможность не проживать с родителем, законным опекуном, взрослым родственником, если применяется одно из следующих условий:

1. Неизвестно местонахождение живого родителя, другого взрослого родственника или законных опекунов;

2. Если родители, другой взрослый родственник или законный опекун не дают согласие на проживание несовершеннолетнему родителю в их доме, вместе с ними;

3. Если требуемое устройство жизни будет угрожать физическому здоровью, эмоциональному здоровью или безопасности несовершеннолетнего родителя.

Бывает, что на момент зачатия ребенка оба родителя не являются эмансипированными, они не достигли 18-летнего возраста, то их родители (бабушка и дедушка ребенка) разделяют основную ответственность за содержание ребенка. Эта ответственность сохраняется до тех пор, пока обоим несовершеннолетним родителям не исполнится 18 лет или они не станут эмансипированными. В таком случае именно суд определит сумму, которую бабушка и дедушка ребенка должны заплатить, чтобы помочь содержать ребенка.

Стоит отметить, что в России несовершеннолетние родители при достижении 16-летнего возраста имеют право самостоятельно осуществлять родительские права без участия опекунов. Но в это же временем в США молодым людям придется ждать, пока им не исполнится 18 лет. Даже возрастные ограничения преследуют цель поддержки и помощи несовершеннолетним родителям. Законодательство всех стран направлено на обеспечение защиты детей, что соответствует международным требованиям и международному положению о благополучии детей.

Подводя итог, можно сказать, что несовершеннолетним родителям, как и в нашей стране, так и в странах зарубежных стран, нужна помощь не только от родных людей, но и помощь от государства. Зачастую взрослые пытаются злоупотреблять своими правами и посягают на права несовершеннолетних родителей (на права своих же детей). К счастью, есть необходимые кодексы, конвенции и законы, которые защищают права несовершеннолетних родителей.

Список литературы

1. Больше 10 тысяч несовершеннолетних россиянок стали матерями в 2019 году [Электронный ресурс] URL: <https://ria.ru/20200622/1573275030.html> (дата обращения: 13.03.2022).
2. Десять стран с самой высоким уровнем подростковой беременности [Электронный ресурс] URL: <https://bator.ru/10-stran-s-samym-vysokim-urovнем-rodrostkovoу-beremennosti> (дата обращения: 13.03.2022).
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 02.07.2021) // Собрание законодательства РФ. – 01.01.1996. № 1. Ст. 63.

К ВОПРОСУ ОБ ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Тимашева Ирина Сергеевна

студент

Институт Юстиции

Научный руководитель: **Абрамова Светлана Рамильевна**

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная

юридическая академия»

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы инновационного развития криминалистической науки в условиях глобальной цифровизации. Закономерности, входящие в предмет криминалистики, подвергаются трансформации под воздействием факторов объективной действительности. В соответствии с этим в статье отражен поиск ответов на вопросы о допустимости использования в науке термина «цифровая криминалистика», его значения и содержания. В статье приводятся доводы против механического переноса в содержание криминалистики положений кибернетики, математики и других самостоятельных отраслей научного знания. Сделаны выводы о необходимости максимально широкого понимания цифровой криминалистики и рассмотрении с позиции цифровизации всего предмета криминалистики, всех криминалистических учений, всех разделов и подразделов науки. Однако с позиции формального подхода точнее говорить не о цифровой криминалистике, а о криминалистике в эпоху цифровизации.

Ключевые слова: Цифровая криминалистика, криминалистика в эпоху цифровизации, цифровизация криминалистической деятельности, цифровые следы, информационно-компьютерное обеспечение криминалистической деятельности.

Криминалистика XXI века, безусловно, отличается от криминалистики века XIX. И дело не в количестве написанных за это время научных работ, не в трансформации способов преступных посягательств, не в принципиально иных технических возможностях субъектов раскрытия и расследования

преступлений, не в изменении структуры науки, хотя все это и многое другое, естественно, накладывает свой отпечаток.

Стремление распространения цифровизации во все сферы деятельности человека рассматривается как четвертая промышленная революция, выражающаяся в слиянии технологий и стирании границ между физическими, биологическими и цифровыми сферами [1].

Одновременно названные процессы обозначаются как антропологическая революция, сущностью которой является дигитализация, понимаемая как оцифровка человека. Дигитализации даются неоднозначные оценки. С одной стороны, отмечается, что цифровые технологии позволяют углублять и расширять знания, в том числе и научные. В частности, они повлияли на изменение парадигм тех отраслей знаний, в которых используются вычислительные технологии (компьютерная лингвистика и т.п.), а также на появление новых междисциплинарных областей.

Вместе с положительным влиянием отмечается и отрицательное воздействие цифровых технологий, прежде всего в ограничении свободы человека, установлении контроля за ним. Обозначается также, что электронные сети используются для оказания негативного влияния на пользователей, осуществления агрессии, распространения недостоверной информации. Чрезмерная погруженность в электронную сферу способна, по мнению некоторых авторов, превратить людей в придаток цифровых технологий [2, с. 195, 197, 199–201].

Цифровизация общества не могла не повлиять и на российскую криминалистику. Первоначально внимание криминалистов привлекли методики расследования компьютерных преступлений [3]. В дальнейшем были сформулированы теоретические положения и практические рекомендации по осмотру, изъятию средств компьютерной техники, поиску субъектов преступлений, совершенных с использованием электронных сетей, и т.п.

Цифровая трансформация касается абсолютно всего, и, безусловно, сфера криминалистической деятельности не остается неизменной. Общая тенденция цифровизации находит свое отражение в тематике научных конференций, криминалистических исследованиях и публикациях. Что же понимается под цифровой криминалистикой? Насколько удачным можно считать данный термин? Допустимо ли его использование в науке? Выскажем собственное

мнение на эти и другие вопросы, связанные с обозначенной темой исследования.

Проанализировав современные подходы к понятию «цифровая криминалистика» (и его синонимам – «киберкриминалистика», «электронная криминалистика», «компьютерная криминалистика»), мы можем констатировать рассмотрение этого понятия учёными с различных позиций.

Цифровая криминалистика рассматривается как часть науки криминалистики, и здесь можно выделить узкий и широкий аспекты. Так, С.Ю. Скобелин, выделяя узкое и широкое направления цифровой криминалистики, тем не менее, на наш взгляд, использует и в первом, и во втором случае узкий подход к пониманию термина «цифровая криминалистика»: «В узком направлении – это предупреждение, раскрытие и расследование собственно преступлений в сфере компьютерной информации (глава 28 УК РФ). Данные преступления (неправомерный доступ к компьютерной информации (ст. 272 УК РФ); создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ (ст. 273 УК РФ) и др.) чаще являются предикатными для совершения (или сокрытия) других преступлений: хищений, распространения экстремистских материалов, фальсификации итогов голосования и др. В широком направлении – противодействие киберпреступности (в сфере информационных технологий), то есть не только преступлений, указанных выше, но и совершенных с использованием компьютерных и телекоммуникационных технологий (чаще сети Интернет)» [4, с. 42-44].

Несмотря на то, что это, по мнению С.Ю. Скобелина, основные направления цифровой криминалистики, а значит, могут выделяться и другие, но среди основных, полагаем, должны быть названы, например, положения, 88 относящиеся к использованию информационных технологий в криминалистической деятельности.

В современной науке словосочетание «цифровая криминалистика» используется при рассмотрении соответствующей частной криминалистической теории.

Подходить к этому понятию еще шире, рассматривать с позиции цифровизации, как выше указывалось, весь предмет криминалистики, все криминалистические учения, все разделы и подразделы науки. Информационные технологии, встраиваясь в нашу повседневную

91 действительность, воздействуют на все компоненты предмета криминалистики. Меняется и преступная деятельность, причем не только в аспекте появления новых деяний, посягающих на объекты уголовно-правовой охраны, изменяются способы совершения «традиционных» преступлений, в том числе способы подготовки и сокрытия преступлений с помощью информационных технологий. Меняются аспекты криминалистической деятельности субъектов расследования, использующих на практике достижения в сфере цифровизации. В качестве примера приведем криминалистическое изучение личности – под воздействием цифровизации меняются свойства личности (в частности, мышление, речь, свойства памяти, и др.), меняются способы фиксации информации о личности, запечатления внешности, характер действий как при совершении преступления, так и при его расследовании. Соответственно, меняются криминалистические рекомендации, основанные на криминалистически значимой личностной информации. При этом ни в одном из подходов к понятию и системе цифровой криминалистики мы не увидели отражение обозначенных и других данных о личности.

Таким образом, цифровая криминалистика, по мнению автора, отражает специфику современного этапа и будущего развития криминалистики в условиях цифровизации, и проявляется в трансформации предмета криминалистики под воздействием объективных факторов. Однако с позиции формального подхода точнее говорить не о цифровой криминалистике, а о криминалистике в эпоху цифровизации.

Список литературы

1. Рябиченко Л.А. Идеология цифрового общества как геополитическая стратегия установления наднационального контроля // Стратегические приоритеты. – 2017. – № 3 (15). – С. 96–124.
2. Елькина Е.Е. Цифровая культура: понятие, модели и практики // Информационное общество: образование, наука, культура и технологии будущего. – 2018. – № 2. – С. 195–203.
3. Вехов В.Б. Криминалистическая характеристика и совершенствование практики расследования и предупреждения преступлений, совершаемых с использованием средств компьютерной техники: диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук. – Волгоград, 1995. – 276 с.

*ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ:
ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ*

4. Скобелин С.Ю. Цифровая криминалистика: объект и направления развития // Российский следователь. 2020. № 4. С. 42 - 44.

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОФИЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Шембель Альберт Альбертович

аспирант

Научный руководитель: **Сорвина Ольга Владимировна**

д.э.н.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

Аннотация: Рассмотрена роль цифровизации предприятий в современных условиях. Предложен подход к осуществлению процесса планирования на горнодобывающем предприятии на основе формирования его цифрового профиля. Рассмотрены и охарактеризованы элементы, включаемые в цифровой профиль современного горнодобывающего предприятия.

Ключевые слова: Горнодобывающее предприятие, цифровой профиль, цифровизация, параметры производства, внешние факторы.

FORMATION OF A DIGITAL PROFILE OF A MINING ENTERPRISE

SHEMBEL Albert Albertovich

Sorvina Olga Vladimirovna

Abstract: The role of digitalization of enterprises in modern conditions is considered. An approach to the implementation of the planning process at a mining enterprise based on the formation of its digital profile is proposed. The elements included in the digital profile of a modern mining enterprise are considered and characterized.

Key words: Mining enterprise, digital profile, digitalization, production parameters, external factors.

Рост объема информации, новые технологии сбора, хранения, передачи и обработки данных затронули все сферы деятельности современного общества. Сейчас нам доступно измерение и получение цифровых данных, характеризующих состояния простых и сложных систем, с одновременной

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

регистрацией внешних факторов, воздействующих на данные системы, и все это в режиме онлайн. В XXI веке цифровые технологии распространили свое влияние на многие аспекты жизни: социальную сферу, экономику, предпринимательство, государственное управление [1, с. 15].

Цифровая экономика стала неотъемлемой частью современного общества. Практически вся промышленность Российской Федерации перестраивается под использование информационных ресурсов, программного обеспечения, компьютерной техники, современного оборудования для повышения эффективности производственных процессов и достижения целевых экономических показателей [3, с. 114]. Тенденции современного развития промышленности формируются в рамках цифровизации. По мере развития цифровизации предприятие создает систему данных, характеризующих его как объект и протекающие в нем процессы. Совокупность данных формирует цифровой профиль предприятия.

Планирование на основании цифрового профиля предприятия представляет собой современный способ планирования, в основе которого лежат математические (статистические) методы обработки данных, свободные от субъективных оценок, опирающиеся на все массивы данных (верхних и нижних уровней), не ограниченные объемом памяти, опытом и знаниями одного человека или группы лиц. Внедрение цифрового планирования повышает технологичность управления предприятием [2, с. 593].

Цифровой профиль горнодобывающего предприятия включает:

- абсолютные и относительные показатели, характеризующие деятельность предприятия;
- параметры производства (регистрируемые и управляемые), характеризующие внутренние условия предприятия;
- внешние факторы (регистрируемые, но неуправляемые), характеризующие внешние условия, оказывающие влияние на деятельность и результаты деятельности предприятия (рис. 1).



Рис. 1. Цифровой профиль горнодобывающего предприятия

Данные, которые описывают совершаемые предприятием операции, собираются каждую смену и сводятся в таблицы с подведением итогов за временной период (сутки, неделя, месяц, год). Параметры производства (производственного процесса) включают свойства и характеристики машин и оборудования, спецтехники, персонала, технологического процесса, которые применяются на предприятии, численность машин, оборудования, спецтехники, персонала, и т.п. Параметры производства характеризуются стабильностью и управляются предприятием.

К внешним условиям, которые необходимо учитывать при изучении горнодобывающего предприятия, следует отнести горно-геологические, горнотехнические, макроэкономические и другие условия, каждому из которых соответствует некоторое количество факторов (табл. 1).

Таблица 1

**Внешние факторы, включаемые в цифровой профиль
горнодобывающего предприятия**

Внешние условия	Фактор	Обозначение	Единицы измерения	Источник данных
Горно-геологические	Объемная плотность горной породы, содержащей ПИ (вскрышных пород)	$\rho_{оп}$ $\rho_{овск}$	тн/м ³	Отчет геолого-разведки, ПРГР
Горно-геологические	Содержание пустых пород в горной породе (процент закарстованности)		%	Отчет геолого-разведки, ПРГР
Горно-геологические	Коэффициент разрыхления горной породы, содержащей ПИ (вскрышных пород)	$K_{ргп}$ $K_{рвск}$	-	Отчет геолого-разведки, ПРГР
Горно-геологические	Насыпная плотность готовой продукции (пустых пород и отходов)	$\rho_{нгп}$ $\rho_{но}$	тн/м ³	Заключение лаборатории
Горнотехнические	Расстояние транспортировки горной породы	$L_{но}$ $L_{тгп}$	М	План развития горных работ
Горно-технические	Высота подъема горной породы из забоя к ДСЗ	$H_{гп}$	М	План развития горных работ

Источниками данных для формирования цифрового профиля горнодобывающего предприятия являются проектная, нормативная, техническая и технологическая документация горнодобывающего предприятия, а также оперативный, управленческий, бухгалтерский учет прошлых периодов.

На основе ретроспективного анализа массивов данных устанавливаются зависимости (связи, направление и сила) между показателями деятельности горнодобывающего предприятия и параметрами производства, а также внешними факторами. Выявленные связи являются основой для дальнейшего построения математической модели, которая позволит математически описать объект и экономические процессы, а затем осуществить автоматизированное планирование объема производства готовой продукции горнодобывающего предприятия.

Таким образом, использование методики планирования на основе формирования цифрового профиля позволит повысить эффективность управления горнодобывающим предприятием за счет снижения влияния субъективных оценок и мнений на сам процесс планирования, а также повышения уровня его автоматизации.

Список литературы

1. Баржанов А.Б. Цифровизация в отрасли: вызовы, ключевые сдерживающие факторы, направления цифровизации // Школа Науки. 2021. № 5 (42). С. 15-16.
2. Шембель А.А. Планирование производства горнодобывающего предприятия в цифровой среде // Самоуправление. 2022. № 1 (129). С. 593-601.
3. Яковлева Е.В., Ильина Ю.С. Экономическая динамика промышленных предприятий в условиях цифровизации // Омский научный вестник. Серия Общество. История. Современность. 2021. Т. 6. № 3. С. 114-120.

© А.А. Шембель, 2022

УДК 336

**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ
ПЕНСИОННЫХ НАКОПЛЕНИЙ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ
ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ**

**Пинигина Виктория Витальевна
Степанова Наталия Валерьевна**
магистранты
ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого
Президента России Б.Н. Ельцина»

Аннотация: В статье рассмотрены результаты инвестирования средств пенсионных накоплений негосударственными пенсионными фондами за период с 2016 по 2020 год. Проведена оценка эффективности портфелей пенсионных накоплений на основе коэффициента Шарпа, определены фонды с неэффективной стратегией инвестирования.

Ключевые слова: Пенсионные накопления, негосударственный пенсионный фонд, инвестирование средств пенсионных накоплений, коэффициент Шарпа, безрисковая ставка.

**ANALYSIS OF THE RESULTS OF INVESTING PENSION SAVINGS
OF NON-STATE PENSION FUNDS**

**Pinigina Victoria Vitalievna
Stepanova Natalia Valeryevna**

Abstract: The article considers the results of investment of pension savings by non-state pension funds for the period from 2016 to 2020. The efficiency of pension savings portfolios was assessed on the basis of the Sharpe coefficient, funds with an inefficient investment strategy were identified.

Key words: Pension savings, non-state pension fund, investment of pension savings, Sharpe coefficient, risk-free rate.

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ:
ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ**

В настоящее время всё большее количество жителей осознает, что для сохранения достойного уровня жизни при завершении трудовой деятельности одной пенсии недостаточно, и требуется дополнительный источник доходов. Так, по данным Московской биржи, количество физических лиц, имеющих брокерские счета, за 2020 год увеличилось почти на 5 млн и достигло рекордных 8,8 млн [1]. Всё это свидетельствует о заинтересованности населения вопросами инвестирования средств. Во многом удовлетворить такую потребность способны негосударственные пенсионные фонды (НПФ).

В целях анализа эффективности управления инвестиционным портфелем негосударственных пенсионных фондов рассмотрим результаты инвестирования средств пенсионных накоплений 29 НПФ за период с 2016 по 2020 год. Для этого рассчитаем коэффициент Шарпа. Коэффициент Шарпа является классическим для оценки действий портфельного управляющего, результатов фонда или торговой системы [2]. Показатель считается по формуле: $S_p = \frac{\sum_{i=1}^n (r_p - r_f)^2}{\sigma_p}$, где r_p – средняя доходность портфеля, r_f – средняя безрисковая ставка, σ_p – стандартное отклонение доходности выбранного портфеля.

В качестве безрисковой ставки принято использовать значение среднего банковского депозита, доходности ОФЗ или ключевой ставки. В рассматриваемом случае безрисковой ставкой будем считать среднее значение ключевой ставки на конец года (табл.1).

Таблица 1

Безрисковая ставка за период с 2016 по 2020 год

2016	2017	2018	2019	2020	r_f
10,00	7,75	7,75	6,25	4,25	7,20

Рассчитаем коэффициент Шарпа для оценки эффективности портфеля пенсионных накоплений до выплаты вознаграждения управляющим компаниям, специализированному депозитарию и фонду (табл.2).

Таблица 2

Коэффициент Шарпа для инвестиционных портфелей пенсионных накоплений до выплаты вознаграждения управляющим компаниям, специализированному депозитарию и фонду

№	Наименование НПФ	r_p	S_p
1	АО «НПФ «Гефест»	10,66	0,968
2	АО «НПФ «Алмазная осень»	9,79	1,224
3	АО «НПФ Сбербанк»	9,27	1,290
4	АО «Ханты-Мансийский НПФ»	9,36	0,796
5	АО «НПФ «САФМАР»	3,17	-0,611
6	АО Межрегиональный НПФ «БОЛЬШОЙ»	8,76	0,551
7	АО «НПФ «Телеком-Союз»	2,32	-0,416
8	АО «НПФ «Ростех»	8,37	0,428
9	АО «НПФ «Стройкомплекс»	8,21	0,492
10	АО «Оренбургский НПФ «Доверие»	8,51	0,854
11	АО НПФ ВТБ Пенсионный фонд	9,18	1,470
12	АО «НПФ «Магнит»	7,92	0,187
13	АО «Национальный НПФ»	9,83	1,002
14	АО «НПФ «Социум»	9,86	2,127
15	ОАО «Межрегиональный НПФ «АКВИЛОН»	9,94	1,238
16	АО «НПФ «Транснефть»	8,58	0,688
17	АО «НПФ «ОПФ»	9,90	1,335
18	АО «НПФ «Первый промышленный альянс»	10,26	1,205
19	НПФ «Профессиональный» (АО)	7,59	0,203
20	АО «НПФ «Волга-Капитал»	9,82	0,965
21	АО НПФ «УГМК-Перспектива»	9,79	1,189
22	АО НПФ «Альянс»	9,24	1,091
23	АО «НПФ ГАЗФОНД пенсионные накопления»	9,51	1,127
24	АО "НПФ "БУДУЩЕЕ"	0,86	-0,753
25	АО «НПФ «Открытие»	2,45	-0,550
26	АО «НПФ «Сургутнефтегаз»	9,94	0,963
27	АО «НПФ Эволюция»	10,07	1,353
28	АО НПФ «Атомфонд»	8,41	0,777
29	АО «НПФ «ФЕДЕРАЦИЯ»	8,11	0,384

Таким образом, произведя необходимые расчеты, получаем коэффициент Шарпа. Как видно из таблицы 2, при формировании инвестиционных

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ:
ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ**

портфелей 4 НПФ применяют неэффективную стратегию, и необходим ее пересмотр, 12 фондов используют стратегии, в которых риск окупается.

Стоит отметить, что показатель средней доходности НПФ за рассматриваемый период с 2016 по 2020 год ($r_{\text{отрасли}} = 7,18$) ниже безрисковой ставки, таким образом можно сделать вывод о том, что отрасль неэффективна.

Аналогичный анализ проведем для портфеля пенсионных накоплений за минусом вознаграждения управляющим компаниям, специализированному депозитарию и фонду (табл. 3), доходность данного портфеля ожидаемо меньше, чем было ранее, в среднем вознаграждение управляющим компаниям, специализированному депозитарию и фонду составляет от 0,75% до 2,03%, что является довольно существенной расходной частью, так как даже при использовании неэффективной стратегии при инвестировании пенсионных накоплений расходы на выплату вознаграждения сохраняются.

Таблица 3

Коэффициент Шарпа для инвестиционных портфелей пенсионных накоплений за минусом вознаграждения управляющим компаниям, специализированному депозитарию и фонду

№	Наименование НПФ	r_p	S_p
1	АО «НПФ «Гефест»	8,63	0,415
2	АО «НПФ «Алмазная осень»	9,04	0,718
3	АО «НПФ Сбербанк»	7,45	0,138
4	АО «Ханты-Мансийский НПФ»	7,66	0,181
5	АО «НПФ «САФМАР»	2,01	-0,740
6	АО Межрегиональный НПФ «БОЛЬШОЙ»	6,98	-0,079
7	АО «НПФ «Телеком-Союз»	1,27	-0,542
8	АО «НПФ «Ростех»	7,19	-0,005
9	АО «НПФ «Стройкомплекс»	7,10	-0,063
10	АО «Оренбургский НПФ «Доверие»	7,12	-0,040
11	АО НПФ ВТБ Пенсионный фонд	7,88	0,369
12	АО «НПФ «Магнит»	6,25	-0,280
13	АО «Национальный НПФ»	8,09	0,321
14	АО «НПФ «Социум»	8,23	0,613
15	ОАО «Межрегиональный НПФ «АКВИЛОН»	8,79	0,662
16	АО «НПФ «Транснефть»	6,95	-0,117
17	АО «НПФ «ОПФ»	8,67	0,688
18	АО «НПФ «Первый промышленный альянс»	8,42	0,445

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ:
ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ**

Продолжение Таблицы 3

19	НПФ «Профессиональный» (АО)	6,35	-0,401
20	АО «НПФ «Волга-Капитал»	8,35	0,404
21	АО НПФ «УГМК-Перспектива»	8,03	0,371
22	АО НПФ «Альянс»	7,78	0,268
23	АО «НПФ ГАЗФОНД пенсионные накопления»	8,15	0,330
24	АО "НПФ "БУДУЩЕЕ"	-0,32	-0,935
25	АО «НПФ «Открытие»	1,35	-0,723
26	АО «НПФ «Сургутнефтегаз»	8,79	0,574
27	АО «НПФ Эволюция»	8,24	0,486
28	АО НПФ «Атомфонд»	6,91	-0,140
29	АО «НПФ «ФЕДЕРАЦИЯ»	7,20	0,001

Исходя из результатов расчета (табл.3), можно сделать вывод, что 12 фондов применяют неэффективную стратегию, так как ни один фонд не показал значение коэффициента Шарпа более 1, поэтому можно заключить, что рынок НПФ на рассматриваемом промежутке неэффективен. При сравнении эффективности инвестиционных стратегий фондов со средней доходностью НПФ за 5 лет, 4 фонда (АО «НПФ «САФМАР», АО «НПФ «Телеком-Союз», АО "НПФ "БУДУЩЕЕ", АО «НПФ «Открытие») демонстрируют отрицательный результат, поэтому населению следует более внимательно подходить к выбору фонда.

Список литературы

1. Почти 5 млн человек стали инвесторами на Московской бирже в 2020 году // Московская биржа URL: <https://www.moex.com/n32140> (дата обращения: 08.03.2022).
2. Коэффициенты Шарпа, Сортино, Кальмара//Открытый журнал.– 2020.

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/15032022-978-5-00174-506-8

**ПЛАНИРОВКА ТЕПЛИЦЫ, РЕЗУЛЬТАТ ХРОНОМЕТРАЖНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ НЕКОТОРЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ**

Долгормаа Б.

к.т.н

Лхагвасүрэн Л.

Нямгэрэл Б.

Бурэнжаргал Х.

Инженерно-технологическая школа
Монгольский Государственный
Аграрный Университет

Аннотация: В программе мероприятий от Правительства Монголии на 2016-2020 годы было указано “Развивать комплексную модель зимнего и летнего тепличного хозяйства, стабилизировать снабжение населения городов и поселений овощами свежего урожая”. Мы исследовали планировку тепличного хозяйства, произвели и обработали хронометражные исследования математико-статистическим методом, определили производительность и коэффициент использования рабочих часов за смену, использование топлива во время вспашки земли.

Ключевые слова: Теплица, вспашка, использование топлива, хронометраж, математическая обработка.

**GREENHOUSE LAYOUT, THE RESULT OF TIME-LAPSE STUDIES
OF SOME MECHANIZED WORKS**

B.Dolgormaa

L.Lkhagvasuren

B.Nyamgerel

Kh.Burenjargal

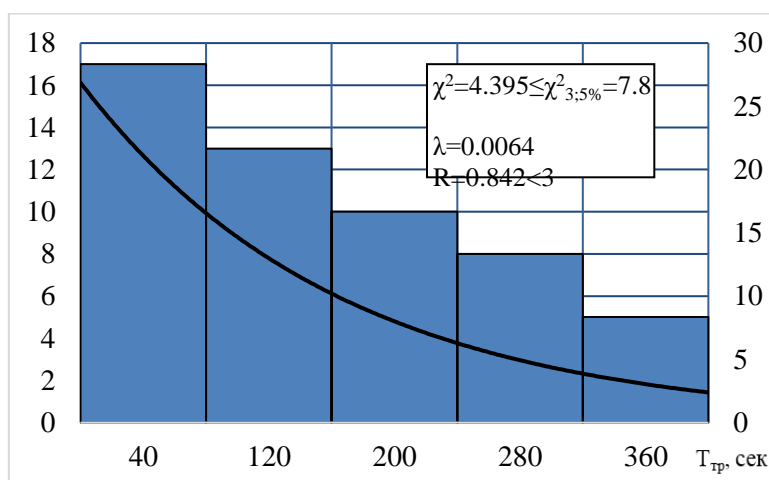
Abstract: The Mongolian government's action plan for 2016-2020 states: "We will develop winter and summer greenhouse models and integrated farms, and provide the urban population with fresh vegetables in a sustainable manner." A greenhouse planning study was carried out; chronometric studies during arable land were processed using the mathematical-statistical method; the coefficients of labor productivity, fuel consumption and operation of working hours were determined.

Key words: Greenhouse, plowing, fuel use, timing, mathematical processing.

ВВЕДЕНИЕ: Правительство Монголии поставило перед собой цель и начало работу для расширения тепличного хозяйства, при этом была поставлена задача достигать летнюю площадь до 150 гектар, а зимнюю до 50 гектар. Поэтому мы сталкиваемся с требованиями механизировать работу для облегчения труда в теплично-хозяйственном производстве, выбрать оборудования именно механизированной технологии, оптимально выбрать дизайн и тип теплицы. Зачистка почвы теплицы является одной из самой трудной работы механизированной технологии и эта работа занимает около 30% всего процесса выращивания. В высоко развитых странах обработка почвы проводится полностью механизированной технологией и используют для этого разные малогабаритные тракторы, мотоблоки с мощностью 10-20 лошадиных сил, самоходные энергетические генераторы, а также мостовидные платформы, работающие на электрическом двигателе, а в менее развитых странах доминируют ручные труды и животные силы.

МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, МЕТОДИКА

Мы исследовали планировку тепличного хозяйства, произвели хронометражные исследования и на результатах исследований сделали математическую обработку. [3] Во время эксперимента "МОТОБЛОК 09Н", который был изготовлен в Белоруссии, произвели хронометражные исследования, определили разное время, затраченное на работу транспортного средства во время вспашки и сделали математико-статистическую обработку на результате их частоты. [1]



РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЙ

Теплица это сооружение, которое имеет возможность регулирования микро-климатических подходящих условий для выращивания рассады, культур и достаточное пространство для перемещения и работы человека и малогабаритной техники и ухода за растениями, сбора урожая.

Общий план:

- Возможности инвестиции;
- Опыт менеджмента;
- Виды посевов, требования к среде для их выращивания;
- Возможности рынка;
- Требования и умение рабочих сил.

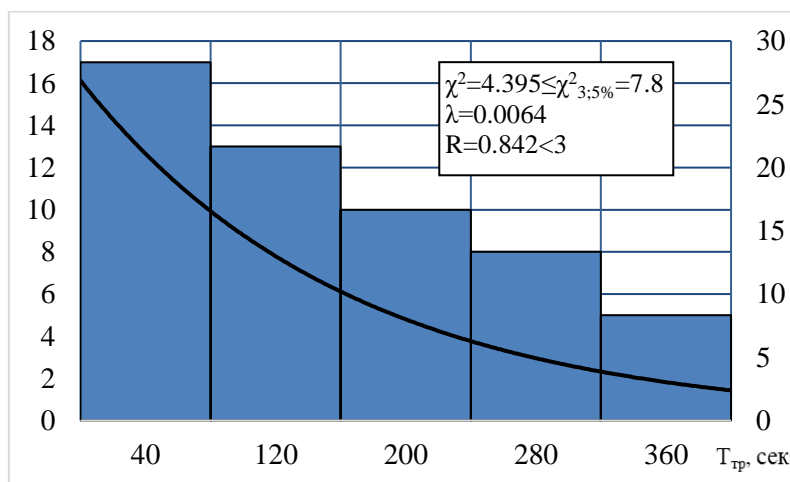
Необходимые факторы для ведения тепличного хозяйства:

- Выбор земли;
- Составление схемы плана;
- Электроснабжение;
- Вода, влага;
- Водоснабжение.

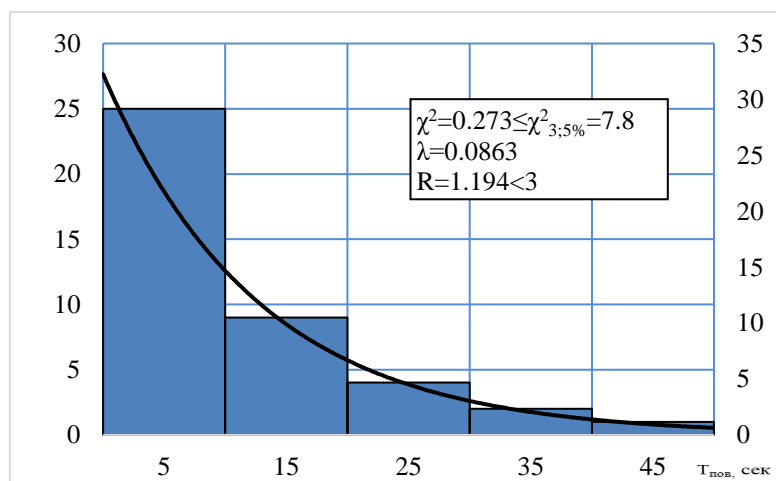
Механизация для обработки земли: В нашей стране для обработки почвы в теплицах широко используют малогабаритные тракторы с мощностью 15-20 лошадиных сил, двухконечный плуг, шириной 0.6-1.0 метр, вставляемый в мотоблоки, сопло со стрелой или с ротором, изготовленные в Китае, Южной Корее, России. [2] Сделаны хронометражные исследования во время

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ:
ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ**

эксперимента "МОТОБЛОК 09Н", который был изготовлен в Белоруссии. На рисунке 1, 2 показана закономерность распространения частоты разного времени, затраченного на работу транспортного средства во время вспашки. В результате измерений сделали математическую обработку, изменяется основная составная часть затрат времени работы за смену во время вспашки.



**Рис. 1. Закономерность изменений времени
одного хода «МОТОБЛОК 09Н»**



**Рис. 2. Закономерность изменений времени
оборота «МОТОБЛОК 09Н»**

Таблица 1

**Проверенные значения технологической операции ручного трактора
марки МОТОБЛОК 09Н**

№	Типы показателей	Единица измерений	Проверенные значения	Закон математического распространения	Математические критерии	
					Пирсона, χ^2	Романова, R
1.	Математическое среднее значение времени 1-го хода во время работы	сек	156.226	Закон распространения (экспоненциаль)	$4.395 < \chi^2_{3;5\%} = 7.8$	$0.842 < 3.0$
2.	Параметр распространения, λ	-	0.0064	-	-	-
3.	Дисперсия	сек ²	24406.56	-	-	-
4.	Средне-квадратичное колебание того же времени	сек	156.226			
5.	Количество измерений	Шт.	53	-	-	-
6.	Математическое среднее значение времени 1-го оборота	сек	11.585	Закон распространения (экспоненциаль)	$0.273 < \chi^2_{3;5\%} = 7.8$	$1.194 < 3.0$
7.	Параметр распространения, λ	-	0.0863	-	-	-
8.	Дисперсия	сек ²	134.212	-	-	-
9.	Средне-квадратичное колебание того же времени	сек	11.585	-	-	-
10.	Количество измерений	Шт.	41	-	-	-

ВЫВОД

1. Для построения теплицы важно планировка и выбор дизайна с возможным расширением и монтажом, и учитывая при этом окружающую среду, финансовую возможность фермера и разновидность сельскохозяйственных культур.

2. Считаем, что МОТОБЛОК 09Н с коэффициентом использования времени $\tau = 0,75$, с производительностью за смену 2 гектар, с затратой топлива 7,5 л/га для вспашки земли соответствует требованиям.

3. Сделали математическую обработку в результате измерений, изменяется работа законом хода оборота. Этот вывод был сделан из анализа закономерности распространения изменений основной составной части затрат времени работ за смену МОТОБЛОК 09Н.

Список литературы

1. Авдай Ч., Энхтуяа Д. Методика выполнения исследовательских работ. –УБ.: Типография Чулуунбар ХХК, 2000. –352 стр.
2. Мунхбат Б. “Основания для выбора сокращённой технологии и техники выращивания картофеля” /диссертация. –УБ. 2006 г/.
3. Лхагвасурэн Л. “Основания для формирования оптимальной системы ремонта и обслуживания сельскохозяйственных машин и техники” /диссертация. УБ 2019 г/.

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ

Бакбердиев Нурсултан Есимханович

магистрант

ОП «Информационные системы»

Научный руководитель: **Бекмагамбетова Гульмира Кежегазиевна**

доктор PhD, доцент

Кокшетауский университет им. Абая Мырзахметова

Аннотация: В статье рассматривается одно из направлений искусственного интеллекта - интеллектуальные информационные системы. Интеллектуальные информационные системы проникают во все сферы нашей жизни, поэтому сложно провести строгую классификацию направлений, по которым ведутся активные и многочисленные исследования в области искусственного интеллекта. Одной из сфер применения интеллектуальных информационных систем является образование или так называемые информационные системы образовательного назначения, где наибольшую известность получили адаптивные обучающие системы.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, интеллектуальные информационные системы, адаптивные обучающие системы.

INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS OF ADAPTIVE STRUCTURING

Bakberdiyev Nursultan

Gulmira Bekmagambetova

Abstract: The article considers one of the directions of artificial intelligence - intelligent information systems. Intelligent information systems penetrate into all spheres of our life, so it is difficult to carry out a strict classification of the areas in which active and numerous studies in the field of artificial intelligence are conducted. One of the fields of application of intelligent information systems is education or the

so-called educational information systems, where adaptive learning systems have gained the greatest popularity.

Key words: Artificial intelligence, intelligent information systems, adaptive learning systems.

Интеграция образования Казахстана в мире образовательного пространство с целью определения собственного места в формировании электронного обучения является приоритетным направлением. Пандемия наглядно продемонстрировала потребность онлайн обучения и разработки информационных интеллектуальных систем. Интеллектуальные информационные системы становятся неотъемлемой частью динамики развития цифровой трансформации образования.

В настоящее время в мире прогресса, когда компьютеры берут на себя часть интеллектуальной нагрузки, производительность труда IT специалистов достигает своего максимального развития. Одним из способов достигнуть максимального прогресса в этой области, является «искусственный интеллект», когда компьютеры могут, решат не только однотипные, многократно повторяющихся операций, но и сам сможет обучаться. Открытие перед человечеством новых горизонтов развития это создание полноценного «искусственного интеллекта».[1, с. 89]

Искусственный интеллект – это способность цифрового компьютера или управляемого компьютером работа выполнять задачи, обычно связанные с разумными существами. Термин часто применяется проекту развития систем, наделенных интеллектуальными процессами, характерными для человека. Понятия искусственного интеллекта сводиться к описанию технологий и процессов, таких как, машинное обучение, виртуальные агенты и эксперты системы. Если говорить простым языком искусственный интеллект - это отображение нейронов головного мозга.

Одним из направлений в области искусственного интеллекта является интеллектуальные информационные системы. Интеллектуальные информационные системы - это естественный результат развития обычных информационных систем. Они сосредоточили в себя наиболее наукоемкие технологии с высоким уровнем автоматизации для принятия решений, но и самих процессов выработки вариантов решений, опирающихся на получение информационной системы данных.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Развитие технологий на сегодняшний день привело к тому, что интеллектуальные информационные системы проникают во все сферы нашей жизни, поэтому трудно провести строгую классификацию направлений, по которым ведутся активные и многочисленные исследования в области искусственного интеллекта. Можно рассмотреть некоторые из них:

- разработка интеллектуальных информационных систем или систем, основанных на знаниях. Это одно из главных направлений искусственного интеллекта. Основной целью построения таких систем является выявление, исследование и применение знаний высококвалифицированных экспертов для решения сложных задач, возникающих на практике;

- разработка естественно-языковых интерфейсов и машинный перевод. Системы машинного перевода с одного естественного языка на другой обеспечивают быстроту и систематичность доступа к информации, оперативность и единообразие перевода больших потоков, как правило, научно-технических текстов. Системы машинного перевода строятся как интеллектуальные системы, поскольку в их основе лежат база знаний в определенной предметной области и сложной модели, обеспечивающие дополнительную трансляцию «исходный язык оригинала – язык смысла - язык перевода»;

- генерация и распознавание речи. Системы речевого общения создаются в целях повышения скорости ввода информации в компьютер, разгрузки зрения и рук, а также для реализации речевого общения на значительном расстоянии;

- обработка визуальной информации. В этом научном направлении решаются задачи обработки, анализа и синтеза изображений;

- обучение и самообучение это актуальная область искусственного интеллекта включает модели, методы и алгоритмы, ориентированные на автоматическое накопление формирование знаний с использованием процедур анализа и обобщения данных.

Интеллектуальная информационная система (далее-ИИС) основана на компетенции использования базы знаний для генерации алгоритмов решения прикладных задач различных классов в зависимости от конкретных информационных потребности пользователей.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Для интеллектуальной информационной системы характерны следующие признаки:

- развитые коммуникативные способности;
- умение решать сложные плохо формализуемые задачи;
- способность к самообучению;
- адаптивность.

Каждому из перечисленных признаков условно соответствует свой класс ИИС. Различные системы могут обладать одним или несколькими признаками интеллектуальности с различной степенью проявления.

Средства искусственного интеллекта могут использоваться для реализации различных функций, выполняемых ИИС. Классификация ИИС, признаками которой являются следующие интеллектуальные функции:

- коммуникативные способности – способ взаимодействия конечного пользователя с системой;
- решение сложных плохо формализуемых задач, которые требуют построения оригинального алгоритма решения в зависимости от конкретной ситуации, характеризующейся неопределенностью и динамичностью исходных данных и знаний;
- способность к самообучению – умение системы автоматически извлекать знания из накопленного опыта и применять их для решения задач;
- адаптивность – способность системы к развитию в соответствии с объективными изменениями области знаний.

Одной из сфер применения интеллектуальных информационных систем является образование или так называемые информационные системы образовательного назначения (далее-ИСОИ), где наибольшую известность получили экспертно-обучающие и адаптивные обучающие системы. Экспертно-обучающие основываются на интеграции технологий компьютерных средств обучения и экспертных систем и предназначены для освоения методов решения так называемых слабо структурированных задач. Поскольку такие методы носят эвристический характер и плохо формируемы, они предоставляются в базе знаний, отражающей схемы действий наиболее опытных и квалифицированных экспертов. Обучение ведется на примерах решения задач за счет применения экспертных знаний.[2, с. 250]

Адаптивное обучение системы представляют собой ИСОИ, реализующие обратные связи между обучаемым и системой, которые используются для

управления учебным процессом, это означает, что по результатам работы обучаемого осуществляется корректировка сценария его взаимодействия с ИСОН.

Итак, потребность в ИСОН велика. На первый взгляд, дела обстоят хорошо: потребителю предлагается большое число самых разнообразных ИСОН. В западных странах разработка ИСОН выросла в отдельную отрасль информационной технологии. Подобная тенденция существует и в Казахстане. Однако при более внимательном рассмотрении ситуации оптимистичная ее оценка претерпевает серьезные изменения.

Во-первых, распределение имеющихся на рынке ИСОН по предметным областям весьма неоднородно. В основном ИСОН представлены обучающими курсами для изучения:

- естественных языков (русского и иностранных);
- информационные технологии и программных продуктов общего назначения, а также языков программирования и инструментальных средств;
- гуманитарных дисциплин, большая часть которых ориентирована на школьный уровень образования;
- естественнонаучных дисциплин, ориентированные в основном на школьный уровень образования.

Доля ИСОН, предназначенных для использования в рамках среднего и высшего профессионального образования, существенно мала.

Во-вторых, большинство курсов, представленных ИСОН, в содержательном плане являются локальными, охватывающими отдельные темы, вопросы и типы задач. Комплексные ИСОН или интегрированные пакеты, покрывающие материал учебного курса или нескольких смежных курсов, встречаются редко. Сегодня им традиционно отводится роль вспомогательных учебно-методических средств, в лучшем случае используемых на некоторых лабораторных работах и практических занятиях. Стоит подчеркнуть, что говоря о низкой масштабности применения, имеются в виду не вообще компьютеры и информационные технологии, а специальные программные средства для решения педагогических задач, каковыми являются ИСОН.

В-третьих, количество не означает качество. Неудачных ИСОН, к сожалению, достаточно много. Например, имеются обучающие системы, в которых для поиска нужной темы требуется длительное листание кадров. Так

же встречаются «электронные учебники», представляющим собой последовательность графических образов, полученных сканированием страниц бумажного учебника. Это часто встречается в электронных обучающих системах учебного заведения.

Главная причина концептуальных ошибок, допускаемых при создании ИСОН, состоит в использовании их узкой интерпретации только как электронных аналогов соответствующих традиционных учебно-методических средств [3, с. 181]. В ее основе лежит непонимание того, что ИСОН должен воплощать лучшие стороны традиционных средств и обязательно реализовывать новые качества.

Наконец, в-четвертых, важна не только текущая обеспеченность ИСОН, но и готовность их разработчиков оперативно реагировать на изменения образовательных потребностей, т.е. создавать и предоставлять на рынок качественные ИСОН. Подобная готовность требует наличие инвариантного программного обеспечения и признание большинством разработчиков методологии создания ИСОН.

Анализ существующих инструментальных систем показывает, что сначала в области искусственного интеллекта более активно велись работы по созданию интеллектуальных систем автоматизированного синтеза исполнительных программ. Но вместе с тем анализ существующих систем обучения показал, что наименее исследованными является вопрос адаптации структур курсов обучения. Создание обучающих курсов с возможностью адаптивного построения структур предоставления материала является задачей новой и не достаточно исследованной. Поэтому целесообразными является разработка подхода к качественной оценке уровня успеваемости пользователя и построения оптимальной структуры учебного материала на основе использования элементов интеллектуальных информационных систем. Использование элементов ИИС, состоит в поддержке принятия решения в такой сложной ситуации, как построение обучающего курса. Задача построения оптимального набора учебных элементов является задачей сложной и трудно формализуемой, поскольку:

- алгоритмическое решение задачи неизвестно или не может быть использовано из-за ограниченности ресурсов;
- задача не может быть определена в числовой форме;

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

- цели решения задачи не могут быть выражены в терминах точно определенной целевой функции;
- имеется неполнота, неоднозначность и противоречивость исходных данных и знаний о решаемой задаче;
- большая размерность пространства решения, обусловленная большим количеством разных вариантов результатов тестирования и большим набором учебных элементов;
- динамически изменяющиеся параметры индивидуальных характеристик обучаемых.

Все эти факторы говорят о необходимости применения методов искусственного интеллекта для решения поставленных задач.

Интеллектуальная информационная система адаптивного структурирования образовательного контента (далее ИС АСОК) представляет собой очень сложную информационную систему, включающую в себя множество взаимодействующих компонентов. Каждый компонент тоже является достаточно сложной, так как может взаимодействовать с другими компонентами системы сложным образом. В рамках рассматриваемой системы под компонентом будем понимать элементарный неделимый блок материала ИС АСОК, который представляет собой информационный ресурс в виде: текстовой страницы, web-страницы, ссылки на файл, пункт глоссария, заданий, вопросов теста.

Основная идея заключается в том, что рассматриваемая ИС АСОК состоит из отдельных взаимодействующих компонентов. Каждый компонент имеет свое состояние. Состояние компонента зависит от предыстории, со временем состояние компонента будет меняться. Понятие «состояние» очень важно, т.к. отображает поведение моделируемой ИС АСОК. Действиям компонент системы присущи совмещенность или параллелизм. Действия одной компоненты системы могут производиться одновременно с действиями других компонентов. Например, в рассматриваемой ИС АСОК одновременно может происходить авторизация пользователя, чтение другим пользователем веб-страниц, файлов, прохождение троим пользователем тестирования и т.д.

Подход адаптивного планирования и управления структурой курсов отличается от известных использованием ряда моделей:

- модели структур курсов в виде нечеткой сети Петри;

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

- модели индивидуальных характеристик пользователя, представленной кортежем лингвистических переменных;
- модели классификации уровня успеваемости пользователя на основе использования нейронных сетей Кохонена;
- логико-лингвистической модели коррекции весовых коэффициентов информационных ресурсов;
- процедурной модели адаптации информационных ресурсов.

Разработанные модели позволяют оперативно изменять структуру образовательного контента в условиях неопределенности в зависимости от динамически меняющихся индивидуальных характеристик пользователей. Это позволяет достигать требуемого значения учебных характеристик в сокращенные сроки по отношению к известным методам.

Среди проанализированных систем обучения наилучшей платформой для решения поставленных в исследовании задач является LMS Moodle. [4, с. 1] Тот факт, что система распространяется под лицензией GNU GPL, т.е. является программным обеспечением с открытыми исходными кодами, позволяет на её основе построить собственную систему с требуемыми функциональными возможностями:

- управлять учебной деятельностью учащихся;
- контролировать выполнение заданий;
- формировать индивидуальные наборы учебно-тренировочных задач;
- адаптировать структуру курса обучения под пользователя.

Moodle дает возможность проектировать, создавать и в дальнейшем управлять ресурсами информационно-образовательной среды. Система имеет удобный интуитивно понятный интерфейс. Преподаватель самостоятельно, прибегая только к помощи справочной системы, может создать электронный курс и управлять его работой. Кроме этого платформа имеет многофункциональный тестовый модуль. Платформа позволяет создание лекции, опросы, задания и тесты, кроме этого загружать видео и аудиофайлы, необходимые для образовательного контента. В системе встроена система аналитики, позволяющая формировать отчеты.

Век цифровизации всех структур, особенно образования, применение ИИС, введение в образовательную практику адаптивных электронных контентов, позволяют повысить результативность образовательного процесса. Поэтому, метод построения информационной адаптивной системы обучения на

базе Moodle обладает рядом преимуществ перед конкурентными системами и позволяет:

- адаптировать структуру курса обучения, рассчитанную на конкретного пользователя;
- осуществлять мониторинг прохождения курса обучения;
- проводить дальнейшие исследования в данной области в целях улучшения качества автоматизации компьютерного обучения.

Таким образом, интеллектуальная информационная система – это компьютерная модель интеллектуальных возможностей человека в целенаправленном поиске, анализе и синтезе текущей информации об окружающей действительности, для получения новых знаний и решения на этой основе различных жизненно важных задач. Применение ИИС в образовании и использование в процессе обучения адаптивных электронных обучающих курсов, позволит производить структурирование предметной области дисциплин. Информационная адаптивная система обучения может использоваться для повышения качества индивидуального обучения.

Список литературы

1. Башмаков, А.И. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем. / Башмаков А.И., Башмаков И.А. // М: Информационно-издательский дом «Филинь», 2003. - 616 с
2. Вороной А.С. Средства интеграции онтологий предметных областей для баз знаний интеллектуальных обучающих систем / А.С. Вороной, А.А. Егошина // Искусственный интеллект.- 2010.- № 2.- С. 65–73.
3. Когаловский, М.Р Научные коллекции информационных ресурсов в электронных библиотеках /Когаловский М.Р.// Труды первой Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, коллекции электронных ресурсов» (Санкт-Петербург, 1999). — <http://www.cemi.rssi.ru/mei/articles/dlib.htm>.
4. LMS Moodle. URL: <http://www.moodle.org>.
5. Маматов, А.В. Методика применения дистанционных образовательных технологий преподавателями вуза (учебное пособие)/ Маматов А.В., Немцев А.Н., Клепикова А.Г., Штифанов А.И.// Белгород: Изд-во БелГУ. - 2006. -161 с.

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

COVID-19 И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Добрынина Полина Владимировна

студент

ФКОУ ВО «Самарский юридический
институт ФСИН России»

Научный руководитель: Грязнов Сергей Александрович

кандидат педагогических наук

доцент, декан факультета внебюджетной подготовки

ФКОУ ВО «Самарский юридический
институт ФСИН России»

Аннотация: Изменение климата и пандемия COVID-19 – это две острейшие проблемы человечества. Однако, если вирус SARS-CoV-2, мы учимся контролировать и постепенно снижать его смертоносное воздействие, то с изменением климата все обстоит гораздо сложнее. Автор данной статьи приводит примеры сходства и различия этих глобальных проблем, что объясняет разные реакции общества на каждую из них.

Ключевые слова: Изменение климата, COVID-19, взаимосвязь проблем, вирусные заболевания, серый носорог, черный лебедь, экология, моделирование ситуаций.

У изменения климата и пандемии COVID-19 гораздо больше общего, чем может показаться на первый взгляд, но их различия объясняют разные реакции общества на каждую из этих проблем. Каждый из этих вопросов представляют собой огромные риски, которые часть мирового общества игнорирует или преуменьшает совершенно напрасно, потому что обе проблемы представляют опасность для, так называемых, серых носорогов. Серый носорог – это метафора, придуманная экспертом по рискам Мишель Вукер для описания очевидных, вероятных, но все же игнорируемых опасностей [1]. Термин «черный лебедь» популяризирован Нассимом Николасом Талебом в его одноименной книге и относится к событиям, которые крайне маловероятны (или в представлении большинства – невозможны), но имеют огромное значение.

В СМИ пандемия коронавируса часто упоминается в связи с черным лебедем, равно как и влияние изменения климата на финансовые рынки. Однако в отношении масштабных эпидемий и проблемы глобального потепления было много предупреждений. Понимание того, с каким риском вы сталкиваетесь – как отдельное лицо, страна, компания или мир – необходимо для того, чтобы быть готовым до, вовремя и после события. Принятие «серого носорога» за «черного лебедя» предполагает, что мы были плохо подготовлены. Очень важно, чтобы лица, принимающие решения, рассматривали существующие риски именно как серых носорогов, а не черных лебедей, потому что серых носорогов мы можем видеть серых носорогов перед собой, но черные лебеди, по определению, появляются без каких-либо прогнозов. Это означает, что у нас есть шанс что-то сделать с серыми носорогами, и, на самом деле, большинство так событий, называемых «черными лебедями», происходит потому, что игнорируются серые носороги [2].

Сравнивая обе проблемы, может показаться, что они являются экзистенциальными кризисами нашего времени – частично это верно. Пандемия однозначно определит наше поколение, в то время как изменение климата остро ощущается пока не всеми. По сути, слово «кризис» подразумевает конечное начало и конец, что, безусловно, соответствует требованиям пандемии. В какой-то момент, как и в прошлые пандемии, коронавирус отступит или нормализуется с помощью вакцин. Для описания изменения климата слово «кризис» мало подходит, потому что человечество будет жить под воздействием этих изменений еще долго, даже если мы резко сократим выбросы и уровень своего воздействия – нет четко очерченных конечных параметров, которые обычно определяют кризисы.

Еще одно сравнение говорит о том, что обе проблемы угрожают общественному здравоохранению – это наблюдение абсолютно верно, потому что коронавирус может привести к летальному исходу в течение двух недель, а изменение климата делает тоже самое, но гораздо медленнее и более косвенным образом.

По сути, изменение климата можно сравнить с заболеванием «диабет» для планеты: оно ухудшает существующие погодные явления и обостряет их особенности. Такое усугубляющее воздействие в течение многих десятилетий может повысить вероятность того, что такие явления как, наводнения, засухи, таяние ледников, сокращение биоразнообразия – могут привести к гибели

людей. Здесь все сводится к разнице во времени, которая объясняет немедленную реакцию общества на коронавирус и его медленную и неоднозначную реакцию на изменение климата.

Здравоохранение имеет еще одну проблему, о которой не так часто упоминают – эта отрасль является пятым по величине источником выбросов парниковых газов в мире. Сложные цепочки поставок в здравоохранении и неэффективные энергетические системы в больницах вносят огромный вклад в изменение климата.

Ученые десятилетиями бьют тревогу о том, что прогрессирующие изменения климата нанесут непоправимый ущерб планете. Однако для многих очевидно, что если прогнозы научного моделирования о коронавирусе не подтвердились через несколько недель после его начала, то нельзя доверять моделям изменения климата, прогнозирующим огромный экологический ущерб на десятилетия вперед. Те, кто ставит под сомнение научный консенсус в отношении изменения климата, неверно понимают, как работает моделирование.

Моделирование существует, чтобы показать, что произойдет, если не изменить поведение. По крайней мере, по ситуации с коронавирусом можно увидеть изменения – сглаживание кривой заболевших в кратчайшие сроки. Изменения климата происходят не так быстро (хотя очевидно, что они в последнее время ускорились), что значительно затрудняет отслеживание и реакцию на них в режиме реального времени. Независимо от того, идет ли речь об изменении климата, пандемиях или о чем-то еще, разработчики моделей не ставят цель точно предсказать, что произойдет, – вместо этого они пытаются предостеречь о том, что может случиться, если не предпринимать определенные меры.

COVID-19 и изменение климата взаимосвязаны на глубоком уровне, требуя безотлагательного внимания. По мере повышения температуры и изменения режима выпадения осадков некоторые виды вынуждены искать новые районы, где они могут переносить климатические условия, в то время как те, которые не могут адаптироваться, могут столкнуться с исчезновением. Таким образом, изменение климата формирует биогеографическое распределение видов и влияет на биоразнообразие, вынуждая виды менять среду обитания, изменяя географические ареалы и приближая диких животных к людям [3].

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Следовательно, межвидовые взаимодействия повышают риск межвидовой передачи вирусных заболеваний. Почти 75% всех новых или повторно возникающих болезней, поражающих людей в 20 и 21 веке, носят зоонозный характер, то есть происходят от животных. К ним относятся СПИД, атипичную пневмонию, птичий грипп H5N1 и грипп H1N1 Covid-19. Все больше и больше диких животных, которые могли переносить болезни без последствий в течение многих лет, контактируют с людьми, часто из-за изменения климата.

На самом деле, отношения между двумя серыми носорогами – изменение климата и эпидемии – хорошо налажены и развиваются. Повышение глобальной температуры увеличивает распространение трансмиссивных болезней, а локальное загрязнение воздуха и ухудшение состояния окружающей среды увеличивают риски для здоровья местного населения. По мере того как нынешний кризис разворачивается, осознание взаимосвязи изменения климата и пандемий должно возрасти.

Почему человечество склонно долго не замечать серых носорогов? Некоторые ученые ссылаются на особенности психологии, например, к тенденции уделять больше внимания приятным, чем неприятным новостям. Также существует естественное желание откладывать решение проблем, для которых не установлен крайний срок. Другие причины являются политическими, потому что решения вопросов часто противоречивы, о чем свидетельствуют дебаты о борьбе с изменением климата.

Что можно предпринять, чтобы увеличить шансы на успешную борьбу с серыми носорогами? Хотя, как сказано выше, многие предпочитают не думать о них, можно также ожидать, что некоторые станут более активно выражать тревогу. Поэтому, несмотря на то, что решения могут быть политически противоречивыми – широкое освещение проблем – это первый шаг в повышении узнаваемости носорогов.

Правительства, желающие избежать новых экологических, а, следовательно, и экономических бедствий, должны принять ужесточение экологического законодательства. COVID-19 и изменение климата являются сложными, многогранными проблемами для всего мира и тем, кто ищет решения этих проблем не стоит увеличивать или уменьшать степень их риска.

Список литературы

1. Jim Higgins The coronavirus pandemic is the latest example of a gray rhino that leaders have ignored [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.jsonline.com/story/entertainment/books/2020/05/06/michele-wuckers-gray-rhino-image-has-become-timely-metaphor/3056791001/> (дата обрац.: 20.09.2021)
2. Симоне Феррони Навстречу серым носорогам [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://globalaffairs.ru/articles/navstrechu-serym-nosorogam/> (дата обращения: 20.09.2021)
3. Лоренцен, Х.Ф., Бенфилд, Т., Стисен, С. и Рахбек, К. COVID-19, возможно, является следствием кризиса антропогенного биоразнообразия и изменений климата. Датский медицинский журнал, 67 (5), A205025, 05.2020.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

К ВОПРОСУ ОБ ОТКАЗЕ ОТ СВОБОДЫ И ОТЧУЖДЕНИИ ВОЛИ ЧЕЛОВЕКА

Савицкая Марина Тимофеевна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный заочный университет»

Аннотация: В статье даются определения понятия «свобода» и высказывается точка зрения о том, что современному человеку угрожает опасность полной утраты свободы вплоть до отчуждения его воли и утраты способности к критическому мышлению в связи с активизацией цифровых социальных платформ по сбору «цифровых следов» пользователей интернета.

Ключевые слова: Свобода, цифровой след, цифровые следы, социальные платформы, отчуждение воли.

ON THE QUESTION OF THE RENUNCIATION OF FREEDOM AND ALIENATION THE WILL OF MAN

Savitskaya Marina Timofeevna

Abstract: The article provides definitions of the concept of «freedom» and it is said that modern man is in danger of complete loss of freedom and also alienation of the will and loss of critical thinking ability. This is happening in connection with the activation of digital social platforms to collect «digital traces» of Internet users.

Key words: Freedom, digital footprint, digital traces, social platforms, alienation of will.

Свобода является одной из основных философских категорий и написано о ней немало. В развитии общества свобода играет значительную роль, т.к. только свободный человек становится активным субъектом общественного развития. Как пишут в учебниках философии, именно расширение свободы человека является главным показателем и критерием общественного прогресса. «...для того, чтобы определить, является ли данная ступень в развитии

общества более прогрессивной по сравнению с предшествующей, необходимо выяснить, насколько полно реализованы в жизни людей данного общества существенные признаки человеческой свободы» [1, с.151].

Свобода – это способность человека к активной деятельности в соответствии со своими намерениями, желаниями и интересами, в результате которой он добивается поставленных перед собой целей. Свобода есть самостоятельное распоряжение человека собственной судьбой, выбор своего жизненного пути. Она означает его освобождение от диктата внешних сил и обстоятельств, как природных, так и социальных [2].

Вот какое определение дает свободе Новая философская энциклопедия: «Свобода – одна из основополагающих для европейской культуры идей, отражающая такое отношение субъекта к своим актам, при котором он является их определяющей причиной и они, стало быть, непосредственно не обусловлены природными, социальными, межличностно-коммуникативными, индивидуально-внутренними или индивидуально-родовыми факторами». И далее там же: «В классической философии свобода – это характеристика действия, совершенного: а) со знанием и пониманием объективных ограничений, б) по собственному произволению (не по принуждению), в) в условиях выбора возможностей, г) в результате правильного (должного) решения: благодаря разуму человек способен совершать свой выбор, отклоняясь от зла и склоняясь к добру» [3].

До недавнего времени в современном обществе существовала полнейшая свобода, которую ограничивали (да и то не всегда) только право и мораль. К тому же, в европейской культуре свобода всегда являлась одной из основополагающих ценностей и по мере поступательного развития истории люди стремились к все большей и большей свободе. Тем удивительнее было наблюдать, с какой легкостью и даже готовностью европейцы отказались от личностной свободы и прав человека в связи с ограничениями, налагаемыми пандемией. Люди забыли о своих конституционных правах, таких как право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, право на свободу передвижения, право на выбор места пребывания и т.п.

Такая легкая сдача завоеванных веками в борьбе за свободу человека позиций открыла широкие возможности для поборников цифровизации и искусственного интеллекта и их внедрения во все сферы как общественной, так и частной жизни. Из людей они постепенно хотят создать так называемые «цифровые личности». Национальный институт стандартов и технологий США

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

приводит следующее определение: digital identity (цифровая идентификация, цифровая личность) – это уникальное представление субъекта, участвующего в онлайн-транзакции [4].

В свое время К. Маркс ввел понятие «отчуждение труда» – процесса, при котором труд людей опредмечивается в чуждом для них продукте и превращается во враждебную силу, господствующую над людьми и создающую из них не активных субъектов, а объекты общественного процесса. Маркс писал: «В результате получается такое положение, что человек (рабочий) чувствует себя свободно действующим только при выполнении своих животных функций – при еде, питье, в половом акте, в лучшем случае еще расположившись у себя в жилище, украшая себя и т.д.»[5].

Но сегодня человека хотят лишить и этой свободы. Можно смело говорить об отчуждении воли людей. О людях и их потребностях постоянно собирается информация в интернет-пространстве. М.Г. Делягин пишет: «...до начала информационной эпохи... главной функцией человека было изменение окружающего мира, в информационную эпоху – формирование собственного сознания, а с 2020 года его главной функцией стало производство «цифровых следов» для обучения и тренировки конкурирующих друг с другом искусственных интеллектов» [6].

В чем смысл цифровых следов. Согласно Dictionary.com «Цифровой след – это уникальный набор цифровой деятельности, действий и коммуникаций, которые оставляют данные трассировки в интернете, или на компьютере, или другом цифровом устройстве, и позволяют идентифицировать конкретного пользователя или устройство» [7]. Для чего же нужны цифровые следы, которые оставляют в интернете цифровые личности? Они нужны для контроля за социальным поведением людей и для последующего манипулирования этим поведением. Цифровые следы собирают, а затем анализируют различные социальные платформы. Информация собирается независимо от желания людей только на основе сделанных ими поисковых запросов. С помощью анализа этих запросов, к примеру, создаются индивидуальные предложения различного рода товаров и услуг, подобранные специально для конкретного человека. Главной целью анализа цифровых следов является создание предсказывающей информации о каждом конкретно взятом индивиде. Исходя из этой информации, можно делать выводы, на что способна та или иная личность, как она относится к власти, какими подкастами интересуется, какие фильмы, товары, музыку и прочее предпочитает и т.д.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Таким образом, социальные платформы начинают управлять каждым индивидом, предлагая ему товары и услуги, исходя из его предпочтений. При этом у индивида создается ощущение, что решения принимаются им самостоятельно, без какого-либо принуждения. Интересы и потребности людей изучаются очень тщательно. В 2015 г. стартап (Realeys) получил 3,6 млн евро от Еврокомиссии на проект SEWA (Automatic Sentiment Analysis of the Wild). Цель – развитие автоматизированной технологии, способной считывать эмоции человека, когда он знакомится с тем или иным содержанием... Инновация, о которой идёт речь, направлена на то, чтобы шарить по подсознанию человека и присваивать его. С её помощью изучаются жесты человека, выражение лица, телодвижения, микродвижения глаз и т.д., то есть, всё то, что человек делает бессознательно [8].

Все это указывает на то, что человек лишается последней свободы, свободы решать, что есть, что пить, что смотреть, что слушать, во что играть, что покупать и т.д. Человек лишается приватности, даже находясь у себя дома. Можно говорить об отчуждении самой воли человека. Ведь отчуждение – это процесс превращения деятельности людей и продуктов их деятельности в нечто противоположное или даже враждебное им самим.

Такое положение вещей вместе с отчуждением воли людей приведет к потере ими способности мыслить критически. Под контроль социальных сетей или «экосистем» ставится поведение человека, его потребности и степень доступа к различным ресурсам. По сути, людей, оказавшихся в сетях цифровых платформ, хотят низвести до состояния «хлеба и зрелищ».

На основе «цифровых следов» отдельных индивидов искусственные интеллекты смогут анализировать настроение и потребности различных социальных общностей и социальных групп: этнических, демографических, территориальных, профессиональных и т.д., делая из этого определенные выводы и принимая необходимые управленческие решения. Здесь уже не может идти речи ни о какой свободе человека.

Список литературы

1. Основы философии : учеб. пособие для вузов / под ред. Е. В. Попова. – Текст : непосредственный. – Москва : ВЛАДОС, 2019. – 320 с.
2. Савицкая М.Т. К вопросу о свободе человека в современном обществе / Савицкая М. Т. – Текст : непосредственный // Гражданское общество и его

взаимоотношения с государством : материалы междунар. заочн. науч. - практ. конференции (Балашиха, 21 февр. 2018 г.) / Рос. гос. аграр. заоч. ун-т. – Балашиха : Изд-во РГАЗУ, 2018. – 124 с. – С.41-45.

3. Свобода / Р. Г. Апресян. – Текст : электронный // Новая философская энциклопедия : в 4 т. / под ред. В.С. Степина. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Мысль, 2010. – URL : <https://iphlib.ru/greenstone3/library/collection/newphilenc/page/about> (Дата обращения: 05.03.2022)

4. Осанова А.С. О проблемах обеспечения безопасности цифровой личности / Осанова А.С. – Текст : электронный // Актуальные проблемы авиации и космонавтики: сборник материалов VII междунар. науч.-практ. конференции: в 3-х т.; под общ. ред. Ю. Ю. Логинова (Красноярск, 12-16 апр. 2021 г.). – Красноярск, 2021. – Т.2. – С.393 - 395. – URL :<https://elibrary.ru/item.asp?id=47575549> (Дата обращения: 05.03.2022)

5. Маркс К. Экономическо-философские рукописи 1844 года [Отчужденный труд]/Карл Маркс. – Текст : электронный. – URL : http://www.hrono.ru/libris/lib_m/marks_ekofil04.html (Дата обращения: 05.03.2022)

6. Делягин М. Г. Общество социальных платформ и цифровых следов: новые аспекты старых проблем / Делягин М. Г. – Текст : электронный // Многополярная глобализация и Россия : материалы VIII междунар. науч.-практ. конференции памяти А.Ю. Архипова (Ростов-на-Дону, 20-22 мая 2021 г.). – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Изд-во Южного федерального университета, 2021. – 422 с. – С. 89-94. – URL :https://confecon.sfedu.ru/conference_proceedings_2021.pdf (Дата обращения: 05.03.2022)

7. Цифровой след. – Текст : электронный // Dictionary.com. – URL : <https://www.dictionary.com/digital-footprint> (Дата обращения: 05.03.2022)

8. Фурсов А. Храм биоцифры. О глобальных трансформациях современного мира и человека / Андрей Фурсов. Текст : электронный // Зиновьев : категорический журнал. 03.12.2021. – URL : <http://zinoviev.info/wps/archives/6853> (Дата обращения: 05.03.2022)

© М.Т. Савицкая, 2022

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ:
ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ**

Сборник статей
Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 14 марта 2022 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 15.03.2022

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 3.6

МЦНП «Новая наука»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/
grafik-konkursov/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/)



3. **в составе коллективных монографий**
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/
grafik-monografij/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/)



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций,
сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>