

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

НАУКА, ОБЩЕСТВО, ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Сборник статей XIII Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 27 ноября 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
НЗ4

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

НЗ4 Наука, общество, технологии: проблемы и перспективы взаимодействия в современном мире : сборник статей XIII Международной научно-практической конференции (27 ноября 2023 г.). — Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. — 184 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-165-3

Настоящий сборник составлен по материалам XIII Международной научно-практической конференции НАУКА, ОБЩЕСТВО, ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ, состоявшейся 27 ноября 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-165-3

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023
© МЦНП «НОВАЯ НАУКА» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2023

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ | 7 |
| ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ОБЩЕСТВ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ | 8 |
| <i>Лазарева Юлия Андреевна, Барсукова Лина Ивановна</i> | |
| ПОЛОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАКОНЕ О ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ ВЬЕТНАМА | 15 |
| <i>Тхан Ван Куан</i> | |
| КРИМИНАЛИСТИКА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ НОВАЦИИ | 22 |
| <i>Лопская Диана Петровна</i> | |
| ОГРАНИЧЕННАЯ ВМЕНЯЕМОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ | 27 |
| <i>Мишина Татьяна Юрьевна</i> | |
| НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН .. | 32 |
| <i>Акпар Толганай Ерболкызы</i> | |
| ПРИЗНАНИЕ ДОГОВОРА ЦЕССИИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ПРИ ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ ДОЛЖНИКА В АРБИТРАЖНОМ СПОРЕ | 39 |
| <i>Сергушов Сергей Сергеевич</i> | |
| СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | 45 |
| ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ В РОССИИ.. | 46 |
| <i>Акимова Юлия Алексеевна, Полушкина Татьяна Михайловна</i> | |
| СДАЧА МЕТАЛЛОЛОМА КАК ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ И НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 55 |
| <i>Подковырин Валерий Алексеевич, Ляшев Никита Андреевич, Хайновский Сергей Евгеньевич</i> | |
| ВАЖНОСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ ФОНДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ | 70 |
| <i>Бердилиев Кервен, Аннаев Гылыч, Корпаева Чемен, Омаркулыева Селби</i> | |
| ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИК УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ..... | 75 |
| <i>Исмайилова Камалы Махаббат</i> | |
| АНАЛИЗ РЫНКА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ В КОНТЕКСТЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ..... | 80 |
| <i>Кустова Анна Николаевна</i> | |

| | |
|--|------------|
| СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 85 |
| ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГЕОМЕТРО-ГРАФИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ..... | 86 |
| <i>Брыкова Людмила Валерьевна</i> | |
| РОЛЬ МОЛОДЕЖНЫХ ФОРУМОВ В ГРАЖДАНСКО- ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ | 91 |
| <i>Кокорева Наталья Валерьевна, Бечина Алёна Антоновна, Плохотнюк Кристина Георгиевна</i> | |
| СОЗДАНИЕ НОВЫХ МЕСТ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «УСПЕХ КАЖДОГО РЕБЁНКА»..... | 95 |
| <i>Маликов Евгений Данилович</i> | |
| СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА..... | 100 |
| ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ..... | 101 |
| <i>Кутьин Илья Геннадьевич</i> | |
| ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: СОЗДАНИЕ АНИМИРОВАННОГО ВИДЕО НА ПЛАТФОРМЕ АНИМАКЕР ВО ВНЕКЛАССНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 106 |
| <i>Ример Маргарита Владимировна</i> | |
| СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 112 |
| ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОЦЕССА МОНОЭТАНОЛАМИНОВОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА..... | 113 |
| <i>Коннов Станислав Павлович, Маслова Татьяна Александровна</i> | |
| СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 121 |
| THE COLONISATION OF EASTER ISLAND FROM THE MARQUESAS VIA MANGAREVA: NEW RESULTS OF THE STUDIES..... | 122 |
| <i>Rjabchikov Sergei Victorovich</i> | |
| THE STRUCTURAL ANALYSIS OF THE RONGORONGO SCRIPT: THE VERIFICATION OF THE SAFE KEYS | 145 |
| <i>Rjabchikov Sergei Victorovich</i> | |
| СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 164 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАКТИК НАУЧНОГО ВОЛОНТЕРСТВА: ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЙ АСПЕКТ | 165 |
| <i>Силина Светлана Александровна, Силина Кристина Александровна</i> | |
| СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 171 |
| ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ..... | 172 |
| <i>Шакунова Серафима Александровна, Шакунова Стефания Александровна</i> | |

| | |
|--|------------|
| СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ..... | 177 |
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ФИЛОСОФСКОЙ СУЩНОСТИ МЕТОДОВ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА..... | 178 |
| <i>Диченко Лариса Владимировна</i> | |

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА
ОБЩЕСТВ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

Лазарева Юлия Андреевна
студент магистратуры

Барсукова Лина Ивановна

канд. юрид. наук, доцент

Дальневосточный филиал,

ФГБОУ ВО «Всероссийская

академия внешней торговли

Министерства экономического развития

Российской Федерации»

Аннотация: В статье приведен анализ преимуществ и недостатков общества с ограниченной ответственностью как формы предпринимательской деятельности. Сделаны выводы об основных проблемах правового статуса общества с ограниченной ответственностью. Проведен анализ основных плюсов ведения бизнеса именно в данной форме, а также положение на период 2022-2024 года.

Ключевые слова: предпринимательство, общество с ограниченной ответственностью, правовой статус.

**PROBLEMS OF THE LEGAL STATUS
OF LIMITED LIABILITY COMPANIES**

Lazareva Julia Andreevna

Barsukova Lina Ivanovna

Abstract: The article provides an analysis of the advantages and disadvantages of a limited liability company as a form of entrepreneurial activity. Conclusions are drawn about the main problems of the legal status of a limited liability company. The analysis of the main advantages of doing business in this form, as well as the situation for the period 2022-2024, is carried out.

Key words: Entrepreneurship, limited liability company, advantages, legal status.

Общество с ограниченной ответственностью (далее – ООО) является одной из популярных форм ведения бизнеса на данный период времени. Современное законодательство подразумевает деление уставного капитала общества на определенные доли. Участники общества несут ответственность лишь в пределах стоимости принадлежащих им долей в уставном капитале.

Если обратиться к положениям ст. 87 ГК РФ, то можно увидеть, что: «общество с ограниченной ответственностью – это хозяйственное общество, уставный капитал которого разделен на доли, участники которого не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им долей» [1].

Безусловно, кроме базового признака, которым является извлечение прибыли, при деятельности общества с ограниченной ответственностью, существуют и другие. Таковыми являются:

1. наличие единой организационной структуры внутри общества с ограниченной ответственностью;

2. наличие уставного капитала, который позволяет обособить имущество ООО от личного имущества его участников;

3. возможность, и даже обязанность участников ООО, нести индивидуальную ответственность перед другими участниками товарно-рыночных отношений, исключительно тем имуществом, которое принадлежит именно ООО;

4. способность выступать в качестве самостоятельной коммерческой единицы от собственного имени, представлять интересы общества с ограниченной ответственностью как в товарно-денежных отношениях с контрагентами, так и в спорах с различными государственными и судебными органами

Совокупность всех этих условий является очень заманчивой для современного бизнеса, именно поэтому большая часть коммерческих организаций имеет именно такую организационно-правовую форму. Поскольку учредители не обременены обязанностью делить свой капитал на акции и выплачивать дивиденды их держателям. ООО может являться как небольшой формой бизнеса, существующей в пределах одного города или региона, так и быть достаточно обширной формой, распространяющей свое действие на всей территории России.

Успешное развитие данной организационно-правовой формы предпринимательской деятельности, как общество с ограниченной ответственностью,

непрерывно сопряжено с необходимостью совершенствования законодательства и правоприменительной практики, что нельзя без глубокого теоретического и исторического осмысления недостатков, которые возникают как в процессе создания, так и в результате следующей деятельности. В критическом анализе нуждаются положения цивилистической науки о правовой природе решения о создании общества с ограниченной ответственностью, договора и устава (как основополагающего учредительного документа, закрепляющего гражданскую правосубъектность) [2].

В настоящее время круг нормативно-правовых актов, которые напрямую регулируют функционирование обществ с ограниченной ответственностью, очень обширен в его структуру входят нормативно юридические акты, как те, которые созданы и которые ориентированы на то, чтобы прямо регулировать работы обществ с ограниченной ответственностью, так и такие, которые созданы с другой целью, но которые выступают правоприменительными к этой категории юридических лиц.

Простота регистрации является одновременно и плюсом и минусом такой формы ведения бизнеса. С положительной стороны анализ показывает, что фирмы активно пользуются привилегиями и поддержкой государства, поскольку подпадают под категорию «малого» или «среднего» предпринимательства. В том числе налоговые льготы, выгодные ставки кредитования для развития бизнеса, которые не всегда доступны для ведения бизнеса в форме индивидуального предпринимательства (далее – ИП).

Также необходимо отметить, данный бизнес можно продать, сдать в аренду, в том числе, при наличии интеллектуальных активов в обороте компании. Что является несомненным плюсом в отличие от ИП.

Говоря о минусах, которые могут возникнуть при исследовании такой формы ведения предпринимательства, в первую очередь, следует обратить внимание на ту же простоту регистрации, о которой говорилось выше. Именно легкость создания нового юридического лица дает возможность недобросовестным участникам рынка создавать «фирмы однодневки» для различных целей, например:

- 1) Незаконный переход права собственности на имущество;
- 2) Монополистический захват рынка или искусственная конкуренция;
- 3) Перевод активов в процедурах ликвидации, реорганизации или банкротства более крупных организаций;

4) Соккрытие имущества от кредиторов;

5) Незаконное получение льгот от государства или злоупотребление социальными правами;

6) Нахождение в реестре МСП дает основания для снижения административных наказаний.

Обращаясь к последнему, хочется привести несколько примеров судебной практики, с участием именно обществ с ограниченной ответственностью. Так, в рамках дел А24-3764/2023 [3] и А24-3337/2023 [4] общества с ограниченной ответственностью «Новкам» и «Рыбоперерабатывающий завод «Сокра» привлечены к административной ответственности за нарушение технических регламентов и нарушение содержания федерального имущества соответственно. Однако, административные штрафы в рамках названных дел были снижены ниже низшего предела именно по причине нахождения данных предприятий в реестре малого и среднего предпринимательства.

И сейчас перейдем к базовым преимуществам общества с ограниченной ответственностью. Их достаточно много, так как это очень удобная форма ведения бизнеса.

1. Для создания и регистрации небольшие требования и процедуры.

2. Участники ООО в своих имущественных правах имеют значительную защиту.

3. Общество вправе претендовать на оформление различных лицензий.

4. Организационная структура достаточно прозрачная и не отягощена обязательной необходимостью иметь коллегиальные органы управления.

5. Есть право самого общества вступать и создавать иные юридические лица, а также преобразоваться в такие формы организаций, например, как ОА.

6. Отсутствует законная необходимость в официальном опубликовании на платформе «Федресурс» сведений об обществе.

7. Есть право выбора различных систем налогообложения.

Стоит отметить что в 2022 году было принято достаточно много нормативно-правовых актов, которые регулировали вопросы современного положение общества с ограниченной ответственностью в российской экономике.

Это, безусловно, связано с теми обстоятельствами, в которых оказалось все предпринимательское сообщество в России, в том числе, общества с ограниченной ответственностью. В первую очередь, это касается мер, которые

были призваны стабилизировать состояние российских юридических лиц после пандемии 2020 года.

Во-вторых, это было вызвано необходимостью обезопасить юридические лица, в том числе общества с ограниченной ответственностью, от неправомерных санкционных (политических и экономических) действий большинства стран современного мира.

Российским юридическим лицам, в том числе обществам с ограниченной ответственностью, были предоставлены достаточно широкие налоговые льготы.

Например, в плане налогов, связанных с выплатой дивидендов участникам ООО. Это и налог на добавленную стоимость, и налог на прибыль при выплате дивидендов, в том числе, если прибыль была выплачена в иностранной валюте.

Также речь шла о вопросах корректировки порядка удержания НДФЛ с тех доходов, которые получили участники обществ с ограниченной ответственностью при выплате им дивидендов от деятельности указанных обществ.

Далее, в качестве положительных тенденций, которые связаны с государственной политикой в отношении поддержки деятельности юридических лиц, в том числе ООО, отразим следующие меры. Далее, в качестве положительных тенденций, которые связаны с государственной политикой в отношении поддержки деятельности юридических лиц, в том числе ООО, отразим следующие меры.

Коренным образом произошли трансформации в порядке назначения и проведения плановых проверок ООО, в силу того, что они практически сошли на нет. Для ООО созданы отсрочки по уплате страховых взносов за работников, если эти ООО осуществляют те виды деятельности, которые отражены в Постановлении Правительства РФ № 776 от 29 апреля 2022 года, например, строительство, грузоперевозки.

Также зафиксированы смягчающие обстоятельства в КоАП РФ при привлечении юридических лиц, в том числе обществ с ограниченной ответственностью, к мерам административной ответственности.

Также государство предложило меры по субсидированию тех юридических лиц, в частности ООО, которые обладают статусом работодателей и попали в ту ситуацию, что они трудоустраивают абсолютно новых работников в свой штат (3 МРОТ на каждого нового трудоустроенного работника). Ещё таким важным послаблением или обстоятельством, которое

помогает обществам с ограниченной ответственностью вести бизнес, является тот факт, что лицензии, которые истекали в течение 2022 года автоматически пролонгированы на 2023 год.

Плюс те лицензии, которые впервые оформляются обществами с ограниченной ответственностью, не облагались государственной пошлиной до конца 2022 года. Еще важнейшим нововведением в поддержку российских ООО, является предоставление права брать в аренду земельные участки у государственных и муниципальных инстанций без необходимости участия в официальных торгах. Конечно же, не стоит забывать, что в октябре 2022 года в начале кампании, связанной с частичной мобилизацией граждан России для участия в СВО, было принято решение, для тех лиц, у которых на праве собственности доли в ООО или являются их единоличными исполнительными органами, предоставлять отсрочку от призыва.

Сегодня основная цель обществ с ограниченной ответственностью - извлечение прибыли и ее распределения между участниками. Достигая этой цели ООО могут вести деятельность, которая не противоречит законодательству Российской Федерации.

Также считаем необходимым остановиться на некоторых недостатках правового статуса общества с ограниченной ответственностью, а именно:

- усеченное количество участников (не более 50);
- обязанность вносить коррективы в учредительные документы, а также осуществлять соответствующие регистрационные действия, каждый раз, когда происходит смена состава участников ООО, или смена соотношения их долей в уставном капитале, смены органов управления;
- процесс ликвидации общества сложен по своему прохождению;
- неограниченное право выхода участника общества из него.

Подводя итог, можно сказать о том, что ООО является одной из самых универсальных форм ведения предпринимательской деятельности, в силу простоты своего создания, поддержки государства, а также законодательного закрепления положений, позволяющих снизить ответственность при административных, налоговых или иных правонарушениях.

Список литературы

1. Козлова Н.В., Филиппова С.Ю. Гражданская правосубъектность юридического лица: комментарий новелл Гражданского кодекса РФ // Законодательство. – 2019. – № 9. – С. 64;
2. Авилов Г.Е., Суханов Е.А. Юридические лица в современном российском гражданском праве // Вестник гражданского права. – 2020. – № 1. – С. 14;
3. Решение Арбитражного суда Камчатского края от 04.08.2023 № А24-2764/2023. – URL: https://kad.arbitr.ru/Document/Pdf/8cf875c5-624e-47b2-9b15-d31d2580a8d1/a7019fdc-248e-480d-92e6-95a0fd7d3dee/A24-2764-2023_20230804_Reshenie.pdf?isAddStamp=True (дата обращения 24.11.2023);
4. Решение Арбитражного суда Камчатского края от 10.08.2023 № А24-3337/2023. – URL: https://kad.arbitr.ru/Document/Pdf/8c1c0ecd-279b-4df6-8fff-e75af9c2be6f/d5601b61-57a9-400e-bc93-87e7d795fd98/A24-3337-2023_20230810_Reshenie.pdf?isAddStamp=True (дата обращения 24.11.2023).

© Ю.А. Лазарева, Л.И. Барсукова, 2023

ПОЛОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАКОНЕ О ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ ВЬЕТНАМА

Тхан Ван Куан

магистр, заместитель начальника отдела РА06
Полиция провинции Бакзянг, Вьетнам

Аннотация: В условиях Четвёртой промышленной революции безопасность и информационная безопасность становятся все более важными аспектами национальной безопасности. Угроза утраты информационной безопасности представляет собой серьёзную и растущую угрозу национальной безопасности. Статья сосредотачивается на анализе и разъяснении положений об информационной безопасности в законодательстве о связи Вьетнама. Таким образом, выделяются особенности правовой системы в области информационной безопасности Вьетнама и подчёркивается их значение для обеспечения безопасности информации в сфере связи.

Ключевые слова: кибербезопасность, информационная безопасность, телекоммуникационное право, зарубежное право, Вьетнам.

REGULATIONS ON INFORMATION SECURITY IN THE TELECOMMUNICATIONS LAW OF VIETNAM

Than Van Quan

Master, Deputy Head of PA06
Department of Bac Giang Provincial Police

Abstract: In the context of the Fourth Industrial Revolution, security and information safety are becoming increasingly important aspects of national security. The risk of information security breaches poses a significant and growing threat to national security. This article focuses on analyzing and clarifying regulations on information safety in Vietnam's telecommunications law. It aims to identify the characteristics of Vietnam's legal framework on information safety and highlight their significance for ensuring information safety in the telecommunications sector.

Key words: cybersecurity, information security, telecommunications law, foreign laws, Vietnam.

Сегодня вопрос об информационной безопасности требует повышенного внимания, поскольку Интернет открыл огромные возможности для людей, работающих и занимающихся учёбой, но в то же время несёт в себе риски и проблемы, требующие значительных знаний у пользователей в области защиты информации в этом публичном киберпространстве. Вопросы информационной безопасности проникают во все уголки общественной жизни и постепенно становятся важной частью обеспечения национальной безопасности. Риск утраты информационной безопасности представляет серьёзную и растущую угрозу национальной безопасности. Преступления и нарушения в информационной сфере усложняются, увеличивается число случаев и изощрённых махинаций, наносящих серьёзный ущерб во многих аспектах. Диверсии в информационной инфраструктуре; причинение утраты безопасности, нормального функционирования и устойчивости компьютерных сетей, сетей телекоммуникаций, электронных средств органов, организаций, частных лиц и радиоинформационных систем;... всё это приводит к крупным экономическим убыткам и прямо ущемляет законные права и интересы органов, организаций и частных лиц [1].

В соответствии с результатами оценки кибербезопасности, проведенной технологическим концерном ВКАV, в 2022 году только ущерб от компьютерных вирусов для пользователей Вьетнама составил 21,2 триллиона вьетнамских донгов (эквивалентно 883 миллионам долларов США). За прошедший год 180000 компьютеров в организациях и учреждениях Вьетнама были заражены вирусами АPT, включая множество серверов с данными органов власти, что привело к замедлению деятельности многих органов и предприятий [2].

Социалистическая Республика Вьетнам разработала систему законодательных актов, обеспечивающих единообразие в регулировании информационной безопасности, в частности, обеспечивающих общую национальную безопасность и особенно борьбу с преступностью в интернет-пространстве. В УК СРВ учтены различные виды преступлений, включая "преступления в области информационных технологий и телекоммуникаций", а также законы о телекоммуникациях, кибербезопасности, административной ответственности и т.д. Данный материал анализирует содержание и уточняет положения, касающиеся информационной безопасности в сфере телекоммуникаций, установленные Законом о телекоммуникациях Вьетнама.

Нормы обеспечения безопасности инфраструктуры телекоммуникаций и информационной безопасности, изложенные в Статье 5 Закона о телекоммуникациях, четко определяют обязанности участников телекоммуникационной деятельности, включая поставщиков услуг и клиентов. [3]. В то же время, предусматривая ответственность государственного управления в этой области.

Во-первых, обеспечение безопасности инфраструктуры телекоммуникаций и информационной безопасности лежит в обязанности всех организаций и частных лиц. При выявлении актов вандализма и нарушения телекоммуникационной инфраструктуры, организации и частные лица должны незамедлительно уведомить Народный комитет или ближайший полицейский орган.

Во-вторых, участники телекоммуникационных мероприятий, как организации, так и частные лица, обязаны избегать негативного воздействия на окружающую среду и другие социально-экономические мероприятия. Организации и частные лица должны вести свою деятельность, избегая повреждений строительного оборудования и телекоммуникационных сетей, которые могут негативно сказаться на работе телекоммуникационной инфраструктуры.

В-третьих, ответственность за обеспечение безопасности телекоммуникационной инфраструктуры лежит на органах государственного управления, Министерстве обороны, Министерстве общественной безопасности, а также на народных комитетах на всех уровнях в пределах их обязанностей и полномочий. Кроме того, общественные телекоммуникационные предприятия, владельцы телекоммуникационных сетей, телекоммуникационные агенты и пользователи телекоммуникационных услуг несут ответственность за защиту своих телекоммуникационных сетей, терминалов и оборудования, а также обязаны предпринимать меры для защиты инфраструктуры общественных телекоммуникаций.

В-четвертых, организации и физические лица, участвующие в телекоммуникационной деятельности, подлежат управлению, проверке, контролю и выполнению требований компетентных государственных органов по обеспечению безопасности инфраструктуры телекоммуникаций и информационной безопасности.

В-пятых, компетентные государственные органы имеют право мобилизовать частично или полностью инфраструктуру телекоммуникаций в

случае чрезвычайных ситуаций в соответствии с законодательством о обороне, национальной безопасности и чрезвычайном положении.

В-шестых, по требованию компетентных государственных органов предприятия в сфере телекоммуникаций обязаны предоставить точку доступа к сети связи и другие необходимые технические и операционные условия для выполнения этими органами контрольных и обеспечительных функций в области информационной безопасности.

В-седьмых, телекоммуникационные предприятия несут ответственность за выполнение запросов компетентных государственных органов, осуществление мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций и прекращение предоставления телекоммуникационных услуг в случаях массовых беспорядков, волнений и неправомерного использования телекоммуникационных услуг, что может привести к нарушению национальной безопасности и противоречить интересам государства Социалистической Республики Вьетнам.

В-восьмых, Министерство информации и связи возглавляет совместную работу с Министерством обороны, Министерством внутренних дел и соответствующими органами по установлению правил обеспечения безопасности инфраструктуры телекоммуникаций и информационной безопасности в сфере телекоммуникаций.

О обеспечении конфиденциальности информации

Это содержание определено статьей 6 Закона о телекоммуникациях. Интернет-среда представляет собой море информации, однако это также среда со множеством потенциальных рисков небезопасности данных, утечек и потери информации, относящейся к категориям государственной тайны, коммерческой тайны организаций, предприятий, частной тайны частных лиц [3]. Поэтому Закон о телекоммуникациях также четко регламентирует вопрос обеспечения конфиденциальности информации.

Во-первых, организации и частные лица, участвующие в телекоммуникационной деятельности, несут ответственность за защиту государственной тайны в соответствии с положениями закона о защите государственной тайны.

Во-вторых, организации и частные лица при отправке, передаче или хранении информации, отнесенной к государственной тайне, в сетях

телекоммуникаций несут ответственность за шифрование информации в соответствии с законом о шифрах.

В-третьих, конфиденциальность частной информации, передаваемой через общедоступную телекоммуникационную сеть всех организаций и частных лиц, гарантирована. Контроль информации в сетях телекоммуникаций осуществляется компетентными государственными органами в соответствии с положениями законодательства.

В-четвертых, телекоммуникационным предприятиям не разрешается раскрывать частную информацию, касающуюся пользователей телекоммуникационных услуг. К этой информации относятся: имя, адрес, номер звонящего, номер вызываемого абонента, местоположение звонящего, местонахождение звонящего, время звонка и другая конфиденциальная информация (информация, которую пользователь предоставил при заключении договора с предприятием).

Кроме того, поставщики телекоммуникационных услуг могут предоставлять информацию о клиентах, организациях и частных лицах только в следующих случаях:

а) пользователь телекоммуникационных услуг согласен предоставить информацию;

б) предприятия связи имеют между собой письменное соглашение об обмене и предоставлении информации о пользователях услуг связи для обслуживания расчета тарифов, выставления счетов и предотвращения неправомерных действий, уклоняющихся от исполнения договорных обязательств;

в) по запросу компетентного государственного органа в соответствии с положениями закона.

Данное положение не только обеспечивает конфиденциальность и безопасность информации клиентов, но также обеспечивает интересы государства и предотвращает нарушения законодательства в сфере телекоммуникационной информации.

О запрещенных действиях в телекоммуникационной деятельности

Помимо обеспечения безопасности телекоммуникационной инфраструктуры и информационной безопасности, обеспечения конфиденциальности информации (в том числе тайны сведений о потребителях, государственной тайны), Закон о телекоммуникациях также конкретно регламентирует

запрещенные действия в телекоммуникационной деятельности. Эти действия конкретно регулируются статьей 12 Закона о телекоммуникациях [3], а именно:

Во-первых, злоупотребление телекоммуникационной деятельностью направлено против Социалистической Республики Вьетнам; создание угрозы национальной безопасности, общественного порядка и безопасности; разрушение блока всеобщего единства народа; пропаганда войны и агрессии; внушение вражды и конфликтов между этническими группами, расами, религиями; распространение, подстрекательство насилия, изнасилования, разврата, преступлений, социальной деградации, суеверий и культов; подрыв традиций и обычаев народа.

Во-вторых, разглашение государственных секретов, военных секретов, сведений об обеспечении безопасности, экономики, внешней политики и других конфиденциальных данных, как предписано законом.

В-третьих, кража, прослушивание, шпионаж за информацией в телекоммуникационных сетях; кража, незаконное использование ресурсов телекоммуникаций, паролей, шифров и личной информации других организаций и частных лиц.

В-четвертых, распространение искаженной, клеветнической информации, нарушение репутации организации, достоинства и чести личности.

В-пятых, реклама, пропаганда, купля-продажа товаров, услуг, запрещенных законодательством.

В-шестых, сопротивление закону, создание помех, разрушение установления инфраструктуры телекоммуникаций, предоставления и законного использования телекоммуникационных услуг.

Заключение

После изучения этих положений можно сделать несколько выводов:

Во-первых, Закон о телекоммуникациях Вьетнама регулирует вопросы информационной безопасности и обеспечения информацией в сфере связи общим и систематизированным образом. В этом контексте Министерство обороны, Министерство внутренних дел, народные комитеты на различных уровнях занимаются обеспечением безопасности инфраструктуры связи и информационной безопасности. Это обеспечивает основу для эффективного выполнения своих обязанностей со стороны государственных органов управления.

Во-вторых, законодательство четко определяет права граждан, организаций и физических лиц при использовании услуг связи, особенно в части обеспечения безопасности и конфиденциальности их информации. В дополнение к этому, также конкретно оговариваются обязанности физических лиц и организаций при участии в деятельности связи.

В-третьих, Закон о телекоммуникациях конкретно определяет запрещенные действия в сфере связи. Эти положения служат основой для закона об административной ответственности и Уголовного кодекса, который устанавливает административные правонарушения, наказывает за них, а также определяет признаки преступлений в сфере связи.

Список литературы

1. Ле В. Т. Информационная безопасность во Вьетнаме в современных условиях - Поставленные вопросы и решения // [Электронный ресурс]. – URL: <https://moj.gov.vn/ddt/tintuc/Pages/bao-ve-nen-tang-tu-tuong.aspx?ItemID=5> (дата обращения: 17.11.2023).

2. Корпорация ВКАВ (2022), Отчет о резюме работы по кибербезопасности в 2022 году // [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bkav.com.vn/tin-tuc-noi-bat/-/view-content/1459709/tong-ket-an-ninh-mang-nam-2022-va-du-bao-2023> (дата обращения: 17.11.2023).

3. Закон о телекоммуникациях Социалистической Республики Вьетнам от 23.11.2009 № 41/2009/QН12 [Электронный ресурс]. – URL: <https://vanban.chinhphu.vn/default.aspx?pageid=27160&docid=92518> (дата обращения: 17.11.2023).

© В.К. Тхан, 2023

**КРИМИНАЛИСТИКА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ:
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ НОВАЦИИ**

Лопская Диана Петровна
студент

Научный руководитель: **Корнев Александр Сергеевич**
канд. юр. наук, доц.
Липецкий филиал,
РАНХиГС

Аннотация: Криминалистика является одной из важнейших областей правоохранительной деятельности, способствующей выявлению, предотвращению и расследованию преступлений. В современной России, в условиях быстрого развития технологий, криминалистическая наука сталкивается с новыми вызовами и требует внедрения технологических и методологических новаций. В данной статье рассматриваются современные технологические инновации и методологические подходы, которые использованы в криминалистической практике в России для повышения эффективности раскрытия преступлений и обеспечения безопасности граждан.

Ключевые слова: методологические новации, киберкриминалистика, комплексный подход, цифровое моделирование, высококвалифицированные профессионалы.

**CRIMINALISTICS IN MODERN RUSSIA:
TECHNOLOGICAL AND METHODOLOGICAL INNOVATIONS**

Lopskaya Diana Petrovna
Scientific supervisor: **Kornev Alexander Sergeevich**

Abstract: Criminalistics is one of the most important areas of law enforcement that contributes to the detection, prevention and investigation of crimes. In modern Russia, in the conditions of rapid development of technologies, forensic science is facing new challenges and requires the introduction of technological and methodological innovations. This article discusses modern technological innovations

and methodological approaches that are used in forensic practice in Russia to improve the efficiency of crime detection and ensure the safety of citizens.

Key words: methodological innovations, cybercriminalism, integrated approach, digital modeling, highly qualified professionals.

Криминалистика – важная дисциплина, которая играет существенную роль в расследовании преступлений и поддержании правопорядка. В современной России роль криминалистики все больше увеличивается в свете возрастающей сложности преступлений и использования новейших технологических и методологических инструментов. В данной статье мы рассмотрим основные тенденции и инновации, применяемые в криминалистике современной России.

На протяжении многих лет ученые-криминалисты искали различные пути оптимизации процесса раскрытия и расследования преступлений. Криминалистическая наука предлагала практике все новые научно обоснованные рекомендации по обнаружению и выявлению материальных и идеальных следов, разрабатывала все более совершенные тактические приемы, появлялись новые частные методики расследования. Данный путь развития криминалистики бесконечен.

Криминалистика является наукой о фактах преступления, методах его раскрытия и следственной деятельности. В текущей эпохе информационных технологий и новых вызовов, с которыми сталкиваются правоохранительные органы, криминалистика должна оперативно адаптироваться и использовать новейшие технологии и методы.

В современном мире, глубоко пронизанном современными технологиями, криминалистика стала кратчайшим путем к раскрытию преступлений и обеспечению безопасности граждан. В России технологические и методологические новации в криминалистике не только подтверждают это утверждение, но и играют ключевую роль в улучшении работы правоохранительных органов. Данные инновации служат важным фактором в борьбе с преступностью и ее различными проявлениями на современном уровне.

Одним из главных достижений в сфере криминалистики является применение современных технологий в процессе криминального расследования. В современной России технологические и методологические

новации играют ключевую роль в повышении эффективности криминалистики и обеспечении безопасности граждан.

Технологические новации в криминалистике включают в себя многое. Компьютерная графика и фотоанализ. С развитием компьютерной графики и фототехники началось применение новых методов визуализации и анализа фотографий, видео и других визуальных материалов. Компьютерная графика позволяет создавать трехмерные модели преступных мест и восстанавливать события. Фотоанализ позволяет улучшить качество изображений, увеличить их разрешение и обнаружить скрытые детали, которые ранее были невидимы для глаз человека. Внедрение компьютерной графики, фото- и видеоанализа, цифрового моделирования и других современных методов позволяет значительно повысить эффективность работы криминальных экспертов. Благодаря этим инновациям, специалисты могут более точно и быстро выявлять и анализировать следы преступления, которые ранее оставались нераскрытыми. Использование трехмерных моделей и виртуальной реконструкции преступления позволяет более точно воссоздавать события и обнаруживать скрытые детали, что в свою очередь помогает в судебном разбирательстве и установлении истины.

Современные технологические разработки позволяют эффективно исследовать и анализировать различные виды следов. Например, с помощью спектрального анализа можно идентифицировать химические вещества, такие как наркотики или взрывчатые вещества. Также появление новых лабораторных методов, таких как методика ДНК-анализа, позволяет оценить вероятность совпадений и определить личность преступника.

Развитие интернета привело к появлению новых видов преступлений, связанных с использованием компьютерных систем и сетей. Киберкриминалистика является важной составляющей криминалистики в современной России. Применение новейших технологий в этой области, таких как разработка компьютерных алгоритмов, цифрового анализа данных и средств машинного обучения, позволяет выявлять следы преступлений в сети, преследовать и идентифицировать злоумышленников и предотвращать новые преступления.

Инновационный путь развития современной российской криминалистики обусловлен: разработкой новых технических средств, которыми должны располагать работники правоохранительных органов; сложностями взаимодействия специалистов и органов, осуществляющих раскрытие и

расследование преступлений; недостаточностью информации о расследуемом событии; отсутствием надежных источников доказательственной информации; противодействием со стороны заинтересованных лиц; необходимостью решения сложных мыслительных задач в относительно короткие сроки.

Поэтому инновационный путь должен способствовать оптимизации раскрытия и расследования преступлений и уменьшению следственных и судебных ошибок.

В.В. Плетнев выделяет следующие направления для исследования: создание локальных компьютерных сетей, к которым были бы подключены все следственные подразделения правоохранительных органов; создание компьютерных программ расследования отдельных видов преступлений.

Инновационный путь развития криминалистики в современный период должен осуществляться по данным направлениям (и главное, что это уже осуществляется): разработка и использование новых научно-технических средств для обнаружения, изъятия и исследования доказательственной информации; разработка новых информационных технологий и их использование в деятельности работников правоохранительных органов.

Криминалистика в современной России постоянно эволюционирует, основываясь на новейших технологиях и методологических подходах. Внедрение современных технологий, развитие специализированных лабораторий и повышение профессионализма криминалистического персонала ставят целью укрепление правопорядка и борьбу с преступностью. В перспективе ожидается дальнейшее развитие криминалистики и применение новых инновационных технологий в борьбе с преступностью в России.

Таким образом, инновационный путь развития криминалистики на современном этапе предполагает, с одной стороны, применение типичного, стандартного и алгоритмизированного подхода, а с другой стороны, не лишает деятельность субъектов доказывания творческого подхода и применения нестандартных решений при раскрытии и расследовании конкретных уголовных дел. Только в сочетании этих двух сторон российская криминалистика послужит борьбе с преступностью на самом высоком уровне.

Список литературы

1. Гамза В.А., Чокпаров М.К., Ткачук И.Б. Возможности информатизации криминалистической деятельности: достижения и проблемы // Криминалистика в системе правоприменения : материалы конференции, Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова. 27–28 октября 2008 г. М., 2008. С. 214–219.
2. Плетнев В.В. Компьютеризация расследования как средство повышения эффективности собирания доказательств // Закон и судебная практика : материалы научно-практической конференции. Краснодар, 2000. С. 303.
3. Хмыров А.А. Криминалистика в системе уголовно-правовых наук: современное состояние, задачи и перспективы развития // Юридический вестник Кубанского государственного университета. 2011. № 2 (7). С. 10.

© Д.П. Лопская, 2023

**ОГРАНИЧЕННАЯ ВМЕНЯЕМОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ
ПРИМЕНЕНИЯ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ**

Мишина Татьяна Юрьевна
магистрант

Научный руководитель: **Гребеньков Александр Александрович**
кандидат юридических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Аннотация: в статье рассмотрены основные вопросы ограниченной вменяемости в уголовном праве. В том числе были проанализированы проблемные аспекты, которые возникают не только на практике, но и доктрине уголовного права.

Ключевые слова: ограниченная вменяемость, проблемы, уголовная ответственность.

**LIMITED SANITY: PROBLEMS
OF APPLICATION IN RUSSIAN CRIMINAL LAW**

Mishina Tatyana Yurievna
Scientific adviser: **Grebenkov Alexander Alexandrovich**

Abstract: the article deals with the main issues of limited sanity in criminal law. Including analyzed problematic aspects that arise not only in practice, but also the doctrine of criminal law.

Key words: diminished sanity, problem, criminal liability.

Уголовным законодательством установлено, что ответственности подлежит вменяемое физическое лицо, достигшее возраста уголовной ответственности. В том случае, если лицо было признано невменяемым, то оно не подлежит уголовной ответственности (статьи 19, 21 УК РФ) [1]. Одновременно с этим в уголовном праве выделяют ограниченную вменяемость, которая является дискуссионным вопросом.

Статья 22 УК РФ установила, что вменяемое лицо, которое во время совершения преступления в силу психического расстройства не могло в полной

мере осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими, подлежит уголовной ответственности. Суд при назначении уголовного наказания должен учитывать психическое расстройство, не исключающее вменяемости. Это также может служить в качестве основания для назначения принудительных мер медицинского характера. Анализируя статью 22 УК РФ можно увидеть, что законодатель не использует термин «ограниченная вменяемость».

По большей части, в теории уголовного права придерживаются позиции, что ограниченная вменяемость представляет собой состояние, в результате которого лицо, совершившее преступление, не может в полной мере осознавать реальную действительность, какой вред причиняется обществу либо руководить своими действиями [2, с. 12].

Необходимо подчеркнуть, что следует отграничивать ограниченную вменяемость от иных составов преступлений, в которых учитываются психические отклонения, имеющиеся в момент совершения преступления, не исключающих вменяемость. Данные психические отклонения выступают в качестве оснований для снижения уголовной ответственности. Примерами такого привилегированного состава являются статья 106 УК РФ «Убийство матерью новорожденного ребенка», статья 107 УК РФ «Убийство, совершенное в состоянии аффекта». Законодатель смягчает уголовную ответственность в силу того, что совершение преступления происходит в результате особого психологического состояния субъекта преступления, связанного с определенными жизненными обстоятельствами [3, с. 49].

Ограниченная вменяемость является проблемным вопросом. В доктрине уголовного права неоднократно высказывалась позиция, что ограниченную вменяемость следует относить к числу смягчающих обстоятельств. Одновременно с этим данному мнению высказывается полностью противоположная точка зрения в виде того, что ограниченная вменяемость – этоотягчающее обстоятельство при условии совершения виновным лицом нового общественно опасного деяния, если оно ранее уклонялось от исполнения назначенного ему принудительного амбулаторного лечения. Необходимо отметить, что данный вопрос является сложным, что подтверждается судебной практикой, которая характеризуется достаточно низким списком уголовных дел, в которых фигурирует институт ограниченной вменяемости.

Институт ограниченной вменяемости создает трудности не только для квалификации совершенного общественно опасного деяния, но и для определения режима отбывания наказания, продиктованные необходимостью решения вопроса об организации и проведении лечения осужденных, относящихся к данной группе, в местах лишения свободы.

Сложности квалификации преступления с учетом ограниченной вменяемости возникают в результате того, что данный уголовно-правовой институт не исследован в полной мере, а многообразие позиций теоретиков только усугубляет ситуацию. Одни ученые считают, что ограниченная вменяемость направлена на уменьшение не степени вины, а ответственности за совершение общественно опасного деяния. Соответственно признание лица ограниченно вменяемым влечет признание уменьшенной степени его вины за совершенное преступление. Под степенью вины в этом случае понимается мера осознания общественной опасности деяния, желая наступления общественно опасных последствий или возможности их предвидеть. Существование такой позиции обусловлено близостью понятия вины как психического отношения лица к своему противоправному поведению и его последствиям и вменяемости как психического состояния лица в момент совершения этого деяния.

Другая часть ученых учитывает, что ограниченная ответственность как институт уголовного права направлена на уменьшение уголовной ответственности виновного за совершенное общественно опасное деяние, а не степени его вины. Соответственно при наличии ограниченной вменяемости лицо несет ответственность за свои действия, а наказание назначается в пределах ответственности и принудительным мерам медицинского характера в пределах влияния психических аномалий на поведение [4, с. 36].

Установление ограниченной вменяемости осуществляется на основании проведения судебно-психиатрической экспертизы. Как показывает экспертная практика, возникают сложности определения такого состояния, поэтому экспертам необходимо вырабатывать новые критерии проведения исследования. При проведении исследования необходимо установить юридический (интеллектуальный (то есть невозможность осознания фактического характера и общественной опасности своих действий (бездействий)) и/или волевой момент (невозможность руководить ими)) и медицинский критерий (выделяют четыре группы состояния: хроническое психическое расстройство, временное психическое расстройство, слабоумие, иное болезненное состояние психики).

Юридический критерий, можно сказать, характеризуется лишь «неполной мерой» осознания фактического характера и общественной опасности своего деяния или руководства своими поступками. Медицинский критерий отличается тем, что при ограниченной вменяемости судья определяет психические аномалии среди хронических и временных психических расстройств, слабоумия и иных болезненных состояний психики. Такое состояние лица в момент совершения общественного опасного деяния свидетельствует о возможности осознавать фактический характер и общественную опасность своего поведения либо руководить им [5, с. 303].

Таким образом, ограниченная вменяемость является институтом уголовного права, который характеризуется сложностями и проблематикой. В силу того, что данный институт мало изучен в теории уголовного права, то возникают проблемные вопросы на практике, которые приводят к ошибкам в квалификации общественно опасного деяния. В доктрине уголовного права неоднократно высказывалась позиция, что содержание ограниченно вменяемых должно быть отдельным.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: фед. закон: [принят 13.06.1996 № 63 - ФЗ: по состоянию 12.10.2023 г.] // Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс (дата обращения: 22.11.2023).
2. Восканян С.Д. Проблемы соотношения вменяемости и невменяемости с ограниченной вменяемостью (ст. 22 УК РФ) // Духовная ситуация времени. Россия XXI век. 2022. № 3-4. С. 12-14.
3. Байбарин А.А. К вопросу об ограниченной вменяемости субъекта преступления в современном российском уголовном праве // Уголовно-правовое воздействие и его роль в предупреждении преступности (IV Саратовские уголовно-правовые чтения) : сборник статей по материалам IV Всероссийской научно-практической конференции, 2019. С. 48-50.
4. Баранчиков М.Н. Институт ограниченной вменяемости - проблемы правоприменения // Известия высших учебных заведений. Социология. Экономика. Политика. 2014. № 2. С. 36-38.

5. Назаренко М.В., Шахбазов Р.Ф. Институт ограниченной вменяемости в уголовном праве РФ // Поколение будущего: взгляд молодых ученых - 2017. Сборник научных статей 6-й Международной молодежной научной конференции. В 4-х томах. Ответственный редактор А.А. Горохов, 2017. С. 301-305.

© Т.Ю. Мишина, 2023

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТИТУЦИОННО-
ПРАВОВОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

Акпар Толганай Ерболкызы

магистрант

Научный руководитель: **Каржасова Гульдана Батырбаевна**

доктор, PhD

Карагандинский университет Казпотребсоюза

Аннотация: В статье рассмотрены особенности конституционно-правового статуса человека и гражданина в нормах Основного закона Республики Казахстан. Правовое положение (статус) человека и гражданина в полном объеме характеризуется совокупностью прав, свобод и обязанностей, которыми он наделяется как субъект правоотношений, возникающих в процессе реализации норм всех отраслей права, однако конституционное право играет главную роль в установлении правового положения человека и гражданина. Основной идеей Конституции Республики Казахстан является всеобщая презумпция интересов человека.

Ключевые слова: конституционно-правовой статус, человек, гражданин, права и обязанности, ограничения, конституционные принципы.

**SOME FEATURES OF THE CONSTITUTIONAL
AND LEGAL STATUS OF A PERSON AND CITIZEN
IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Akpar Tolganai Yerbolkyzy

Scientific adviser: **Karzhassova Guldana Batyrbaevna**

Abstract: The article examines the features of the constitutional and legal status of a person and a citizen as defined in the provisions of the Basic Law of the Republic of Kazakhstan. The legal status of a person and a citizen is characterized by a comprehensive set of rights, freedoms, and duties that individuals are endowed with as subjects of legal relations arising in the process of implementing the norms of all branches of law. Constitutional law, however, plays a major role in establishing the

legal status of a person and a citizen. The overarching idea of the Constitution of the Republic of Kazakhstan is the presumption of human interests.

Key words: constitutional and legal status, person, citizen, rights and obligations, restrictions, constitutional principles.

Правовое положение (статус) человека и гражданина в полном объеме характеризуется совокупностью прав, свобод и обязанностей, которыми он наделяется как субъект правоотношений, возникающих в процессе реализации норм всех существующих отраслей права. В статье 1 Конституции Республики Казахстан закреплено, что человек, его жизнь, права и свободы являются самым ценным достоянием государства. Конституционное воплощение такой институт как правовой статус человека и гражданина получил в разделе II действующей Конституции Республики Казахстан: «Человек и гражданин». В нормах данного раздела конкретизирована одна из основ конституционного строя Казахстана, которая провозглашена в статье 12 Конституции: «В Республике Казахстан признаются и гарантируются права и свободы человека в соответствии с Конституцией. Права и свободы человека принадлежат каждому от рождения, признаются абсолютными и неотчуждаемыми, определяют содержание и применение законов и иных нормативных правовых актов» [1].

Необходимо отметить, что естественные права и свободы предоставляются также иностранным гражданам и лицам без гражданства. Однако «гражданское право» отличается от гражданского права тем, что государство наделяет гражданина более широкими правами и свободами, налагая особую обязанность на особые отношения государства к своим гражданам. Именно на этой основе Конституция Республики Казахстан формирует права и свободы физических лиц.

Институт конституционно-правового статуса человека и гражданина включает следующие элементы:

а) конституционные права, свободы и обязанности, составляющие сущность правового статуса человека и гражданина;

б) конституционные принципы статуса человека и гражданина, характеризующие отношения между человеком и государством, а также ситуации между человеком в обществе и другими субъектами конституционного права.

К конституционным принципам правового статуса человека и гражданина в Республике Казахстан можно отнести:

- принцип, согласно которому права и свободы прописаны каждому по рождению;
- принцип абсолютности прав и свобод и того, что никто не может их лишить;
- принцип равенства прав при осуществлении прав и свобод;
- принцип равенства перед законом и судом;
- принцип неприкосновенности человеческого достоинства;
- принцип обеспечения правосудием прав и свобод человека и гражданина;
- принцип единства прав и свобод человека и гражданина;
- принцип недопустимости нарушения прав и свобод других лиц при осуществлении прав и свобод человека и гражданина;
- принцип недопустимости ущемления конституционного строя и общественной нравственности при осуществлении прав и свобод человека и гражданина;
- принцип гарантирования прав и свобод человека и гражданина;
- принцип недопустимости какого-либо ограничения прав и свобод граждан по политическим мотивам;
- принцип приоритета прав и свобод человека и гражданина при определении содержания и поля действия законов и других нормативных актов [2, с. 98].

Говоря о правовом статусе человека и гражданина, следует отметить, что Конституция устанавливает определенные ограничения. Существуют ограничения в осуществлении прав и свобод человека и гражданина, которые состоят из:

- 1) он не должен нарушать права и свободы других лиц;
- 2) он не должен наносить ущерб конституционному строительству;
- 3) он не должен ущемлять общественную нравственность.

Понятие и сущность института ограничения прав человека правовой статус личности, закрепленный в Конституции Республики Казахстан 1995 года, основан на концепции прав людей и граждан и вытекает из основных принципов международных правовых документов. В современном международном праве сложился целый комплекс правовых актов, касающихся

ограничения прав человека. Нормы международного права прямо не регулируют ограничения прав человека в конкретном государстве. Устав ООН (пункт 3 статьи 1) одной из основных целей определяет для государств членов ООН: «Осуществлять международное сотрудничество в разрешении международных проблем экономического, социального, культурного и гуманитарного характера и в поощрении и развитии уважения к правам человека и основным свободам для всех, без различия расы, пола, языка и религии» [3]. То есть здесь идет речь об обеспечении основных прав и свобод всех лиц, не допуская какой-либо дискриминации. Эта же норма звучит во Всеобщей декларации прав человека, в частности в статье 2: «Каждый человек должен обладать всеми правами и свободами, провозглашенными настоящей Декларацией, без какого бы то ни было различия, как то в отношении расы, цвета кожи, пола, языка, религии, политических или иных убеждений, национального или социального происхождения, имущественного, сословного или иного положения» [4].

Конституция закрепляет важные социальные права и свободы личности. Они обеспечивают его совесть и достоинство. Конституционные права и свободы закрепляют естественные права на участие в решении вопросов построения и управления обществом. Вместе с тем реализация конституционных прав и свобод обеспечивает реализацию демократических истоков, доказывающих конституционность государства.

Конституционные права и свободы носят первичный характер, они не исключаются и принадлежат каждому человеку, родившемуся в Казахстане. Конституционные права и свободы закрепляются за каждым человеком и гражданином и составляют основу правового статуса личности.

Понятие права создает условия для его реализации, чтобы со стороны государства были действенные действия, а также чтобы физическое лицо имело представительство для участия в деятельности общественных, политических или хозяйственных структур. Понятие свободы подразумевает возможность выбора собственного поведения, позволяющего человеку защищаться от вмешательства во внутренний мир и проявлять определенную активность [5, с. 98]. В силу характера отношений, возникающих между индивидом и государством, а также между самими людьми, конституционные права и свободы подразделяются на различные сферы.

Каждый человек принадлежит к определенному гражданскому обществу, вследствие чего на него возлагаются социально-экономические права. Затем,

как член политического сообщества, человек приобретает политические права и свободы.

Следует признать, что большая часть прав и свобод исходит из естественных прав, иными словами, принадлежит ему по рождению. Это так называемые личные права.

Таким образом, конституционные права и свободы человека и гражданина распределяются следующим образом:

- личные;
- социально-экономические;
- политические.

Личные права и свободы человек получает независимо от гражданства. Это права, принадлежащие рождению, которые не могут быть отчуждены по воле государства либо других лиц. Это права, связанные с жизнью, свободами, совестью и другими естественными правами человека.

Конституционно закреплены права человека на свободу личности (ст. 16) и волеизъявление (ст. 21). Арест в Республике Казахстан допускается только в случаях, указанных в законе, и только с санкции суда или прокурора, как и в любых конституционных государствах. В этом случае арестованное лицо имеет право обжаловать в суде, воспользоваться помощью адвоката с момента ареста.

К одним из нововведений, закрепленных в конституционных правах, можно отнести все, что имеет право на свободное передвижение и выбор места жительства по своему усмотрению на территории Республики Казахстан каждого лица, законно находящегося на территории Республики Казахстан. Каждый имеет право выезжать за пределы республики и беспрепятственно возвращаться в Республику гражданами Республики.

Неприкосновенность человеческого достоинства является конституционным правом (ст. 17). Уважение к человеческому достоинству - одна из главных черт гражданского общества.

Ничто в правовом государстве не может служить основанием для унижения человеческого достоинства. В Конституции подчеркивается, что никто не может быть подвергнут пыткам, насилию, жестокому обращению или наказанию за оскорбление человеческого достоинства. Следует всегда помнить, что уважительное отношение к человеческому достоинству является правовой обязанностью каждого должностного лица и государственного служащего.

К сфере личных прав и свобод можно отнести конституционное право человека на неприкосновенность частной жизни, тайны себя и семьи, защиту чести и достоинства (п. 1 ст. 18). Законность закреплена судебным порядком защиты чести и достоинства, включая возмещение морального вреда.

Одним из важнейших конституционных принципов правового статуса человека и гражданина является тот факт, что перед законом и судом все равны. Это ясно из конституционного права, согласно которому никто не может подвергаться какой-либо дискриминации по признаку происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, религии, взглядов, убеждений, места жительства или по любым другим обстоятельствам (ст. 14). [6, с. 21].

Конституция гарантирует каждому право на получение такого же недискриминационного вознаграждения за свой труд, а также социальную защиту от безработицы. Признается право на разрешение индивидуальных и коллективных трудовых споров с использованием установленных законом способов, включая право на забастовку.

В соответствии с Конституцией Республики Казахстан гарантируется свобода слова и творчества. Цензура запрещена. Каждый имеет право свободно получать и распространять информацию любым способом, не запрещенным законом.

Конституционно-правовой институт обязанностей человека и гражданина утверждает объем обязанностей как конституционно-правового субъекта. Основные обязанности человека и гражданина не касаются фактического статуса лица, обладающего всеобщей властью, и закрепляются на высоком, конституционном уровне. Конституционные обязанности составляют исчерпывающий перечень требований, выполнение которых отражает ответственность лица перед обществом, гражданина перед государством. Конституция устанавливает конституционные обязанности человека и гражданина, используя термины «человек» и «гражданин». Конституция при использовании понятия «каждый» учитывает иностранцев и лиц без гражданства, проживающих на территории республики, включая граждан Республики Казахстан.

Таким образом, исследовав данную тему мы пришли к выводу, что Конституция Республики Казахстан вобрала в себя основные идеи и положения международных документов о правах человека и закрепила их в Основном

законе с учетом специфики нашего государства. В Казахстане права и свободы человека и гражданина призваны высшей ценностью и гарантируются Конституцией. Обеспечение реализации конституционных прав предполагает необходимость правового закрепления некоторых ограничений прав и свобод граждан в рамках, определенных самой Конституцией. Это имеет место в любом государстве, и они оказались необходимыми в Республике Казахстан. Они содержат общие основы конкретных некоторых отраслевых ограничений, служат критерием их конституционности, обеспечивают соблюдение необходимого баланса между свободой отдельной личности и интересами общества и государства.

Список литературы

1. Конституция Республики Казахстан Конституция (принята на республиканском референдуме 30 августа 1995 года) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2023г.). // ИС Параграф: <https://online.zakon.kz/>
2. Ибраева А. Абсолютизм прав и свобод человека в правовом государстве // Тураби. 2007. № 6. С. 98-100.
3. Устав Организации Объединенных наций (Сан-Франциско, 6 июня 1945 г.) // ИС Параграф: <https://online.zakon.kz/>
4. Всеобщая декларация прав человека (принята и провозглашена резолюцией 217 А (III) Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 10 декабря 1948 года) // ИС Параграф: <https://online.zakon.kz/>
5. Винсент Р. Дж. Права человека и международные отношения. Алматы: Жеті Жарғы, 2008. 240 с.
6. Каржаубаев Е. Некоторые актуальные проблемы судебной власти в государственном механизме Республики Казахстан //Тураби. 2008. № 1, 2008. С. 20-22.

© Т.Е. Акпар, 2023

**ПРИЗНАНИЕ ДОГОВОРА ЦЕССИИ
НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ПРИ ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ
ДОЛЖНИКА В АРБИТРАЖНОМ СПОРЕ**

Сергушов Сергей Сергеевич
студент
Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова

Аннотация: В статье произведен анализ правового механизма признания недействительным договора цессии при защите интересов должника. Сначала доказывается необходимость отказа должником от исполнения оспоримого договора и изучения оснований возможной недействительности. Затем анализируется предмет доказывания по иску о признании договора цессии недействительным в арбитражном судопроизводстве, исследуются как нормы материального права, так и решения судов по конкретным делам. Автор приходит к выводу, что при нарушении законных прав должника существует реально действующий механизм признания договора цессии недействительным.

Ключевые слова: цессия, недействительность договора об уступке требования (цессии), признание договора недействительным, недействительность цессии, защита интересов должника при уступке требования.

**RECOGNITION OF THE ASSIGNMENT AGREEMENT
VOID WHEN PROTECTING INTERESTS
DEBTOR IN ARBITRATION DISPUTE**

Sergushov Sergey Sergeevich

Abstract: The article analyzes the legal mechanism of invalidation of the assignment agreement while protecting the interests of the debtor. First, it proves the need for the debtor to refuse to execute the disputed contract and study the grounds for possible invalidity. Then the subject of proof on the claim for recognition of the assignment agreement as invalid in arbitration proceedings is analyzed, both the norms of substantive law and court decisions on specific cases are examined. The

author comes to the conclusion that in case of violation of the debtor's legal rights, there is a real mechanism for recognizing the assignment agreement as invalid.

Key words: assignment, invalidity of the contract on assignment of the claim (assignment), invalidation of the contract, invalidity of the assignment, protection of the debtor's interests in the assignment of the claim.

Перемена кредитора может существенно повлиять на положение должника, в связи с чем возникает необходимость защиты его прав. Согласно ст. 12 ГК РФ признание оспоримой сделки недействительной и применение последствий ее недействительности является одним из способов защиты гражданских прав.

Иск о признании оспоримой сделки недействительной является преобразовательным и направлен на уничтожение правового эффекта сделки, вследствие чего сделка становится недействительной [1, с. 283].

Отказ от исполнения оспоримого договора: Должник не является стороной договора цессии, поэтому право на оспаривание этого договора для него не связано с проявлением его воли на сохранение сделки, а равно с исполнением договора новому кредитору (цессионарию) (см. п. 72 Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 и абз. 4. п.2 ст. 166 ГК РФ). Однако видится логичным для должника не начинать исполнение обязательств в пользу цессионария, чтобы не попасть, например, под действие п. 2 ст. 10 ГК РФ. Так, иск о признании недействительным оспоримого договора цессии после продолжительного исполнения договора новому цессионарию может считаться попыткой злоупотребления правом на оспаривание.

Следовательно, должнику, чьи интересы нарушены договором цессии, не следует исполнять договор цессионарию, а, наоборот, необходимо заявить возражения по ст. 386 ГК РФ, чтобы не потерять в дальнейшем право на оспаривание. Подтверждением данного тезиса может послужить ст. 3.12 Принципов УНИДРУА, «если сторона, имеющая право аннулировать договор, явно или подразумеваемым образом подтвердит этот договор после того, как начнёт течь срок для уведомления об аннулировании, аннулирование договора исключено».

В случае если договор цессии является не оспоримым, а ничтожным, то он считается недействительным вне зависимости от судебного признания его

таковым. Следовательно, должник не может каким-либо образом потерять право на признание такого договора недействительным.

Наличие договора цессии: если доказать наличие договора, права по которому уступлены, как правило, не затруднительно для должника, то доказывание наличия договора цессии сложнее. Чаще всего при заключении договора цессии должника лишь письменно уведомляют об уже свершившемся факте [2]. Уведомляют способом, установленным первоначальным соглашением, а при отсутствии такого через направление уведомления по адресу должника в ЕГРЮЛ или ЕГРИП. При этом сам договор цессии должник может и не получить, так как у сторон такого договора нет обязанности прикладывать к уведомлению о переходе права копию договора (см. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 30.10.2007 N 120).

Однако сведений в уведомлении должно быть достаточно, чтобы должник мог идентифицировать нового кредитора и объем прав, которые перешли к нему. Иначе должник вправе исполнить обязательство старому кредитору или приостановить исполнение и потребовать нужные сведения у первоначального кредитора (см. п. 21 Постановления Пленума ВС РФ от 21.12.2017 N 54). В связи с этим при обращении в арбитражный суд за защитой своих прав должник будет, как правило, ссылаться **на уведомление о переходе права** как на основание, доказывающие наличие договора цессии.

Нарушение интересов и прав должника: При намерении должника признать оспоримый договор цессии недействительным важным этапом доказывания становится указание на наличие нарушенных прав и интересов, в соответствии с требованием абз. 2 п. 2 ст. 166 ГК РФ.

Анализ судебной практика арбитражных споров показал, что суд часто отказывает должнику в иске на том основании, что тот не представил доказательств нарушения договором цессии своих прав. (см. например Постановление Арбитражного суда Московского округа от 14.07.2022 N Ф05-14791/2022 по делу N А40-143989/2021)

Несмотря на то, что данный пункт при доказывании является обязательным, он видится избыточным, так как состав оспоримой сделки в большинстве случаев уже предполагает нарушение каких-либо интересов лица [1, с. 289]. Например, должник может сослаться на то, что договор цессии заключен с целью причинить ему вред, что одновременно является и нарушением интересов и прав должника, и основанием для недействительности.

Нарушение прав должника может возникнуть в связи с распространением личной информации должника при заключении договора цессии. Примером этого может послужить применение некоторых положений Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" при оспаривании договора цессии, заключенным между банком и третьим лицом, в связи с разглашением персональных данных должника по кредитному договору в нарушение банковской тайны [3].

Также цессия может быть произведена с целью уклонения от зачисления встречных требований между должником и cedentом. Например, с cedента взыскана значительная сумма убытка в пользу должника. Чтобы не исполнять зачёт требований в его пользу, cedent передаёт право требования по изначальному договору третьему лицу, что наносит вред должнику, так как активы, которые могли бы пойти на зачёт его требований отчуждаются в пользу третьего лица. (см. Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 21.06.2017 N 07АП-4308/2017(1) по делу N А45-27215/2016)

Доказывание порока сделки: Договор цессии может быть совершен в **ненадлежащей форме**. Форма договора цессии по п. 1 ст. 389 должна соответствовать форме договора, права по которому уступаются. В большинстве случаев речь идёт о нотариальном удостоверении уступки. Например, договор, требование по которому уступлено, удостоверен нотариально, а договор цессии, заключён в простой письменной форме. Это влечёт ничтожность договора цессии в силу п. 3 ст. 163 ГК. (см. например Постановление Арбитражного суда Дальневосточного округа от 10.12.2019 N Ф03-5265/2019 по делу N А59-8040/2018). Стоит отметить, что если передаются права по сделке, которую стороны оформили одним документом в простой письменной форме, то и уступка должна быть оформлена так же. Однако несоблюдение этого условия не влечёт недействительности, как в случае с нотариальным заверением, а лишь влечёт запрет ссылаться на свидетельские показания по ст. 162 ГК [4].

Договор цессии может являться **притворной сделкой**. Данный факт должник может подтвердить, сославшись на документ, согласно которым передача прав cedentом осуществляется с целью вывода активов организации, тем самым прикрывается дарение.

Анализ судебной практики арбитражных споров показал, что данный факт можно подтвердить, во-первых, документами из ЕГРЮЛ, из которых следует, что цессионарий как юридическое лицо зарегистрирован незадолго до

заклучения договора цессии. Во-вторых, указанием на то, что договором уступки прав требования не предусмотрены пункты, обеспечивающие исполнение цессионарием обязательств по оплате. Это может быть подтверждено выпиской по счету цессионария, из которой следует, что оплата по договору цессии не производилась, а если и производилась, то могло иметь место существенное занижение стоимости уступаемого права. Все эти обстоятельства приведут к тому, что суд более вероятно признает договор цессии притворной сделкой, которая на основании ст. 170 ГК является ничтожной.

Договор цессии может являться **мнимой сделкой**, и должник может указать на это в суде, если обладает фактическими сведениями об этом. Суд в данном случае может удовлетворить иск на основании того, что заключенный между сторонами договор уступки, совершен в рамках формального документооборота и не свидетельствует о реальности правоотношений между сторонами, так как минимальный набор документов, указывающих на исполнение сделки, не может расцениваться как достаточный и однозначно подтверждающий реальность исполнения сделки. Такая формулировка использована в Постановлении Арбитражного суда Московского округа от 07.12.2022 N Ф05-30710/2022 по делу N А40-281507/2021, где предмет требования иной, однако видится применимым и возможным в том числе при признании мнимого договора цессии недействительным.

Договор цессии может быть заключен **с целью причинения вреда должнику**. Причинение вреда должнику в связи с нарушением ст. 10 ГК РФ о злоупотреблении правом видится общим и в судебной практике зачастую не связано с нарушением прав должника при договоре цессии. Однако законом установлены некоторые специальные случаи. Не допускается без согласия должника уступка требования по обязательству, в котором личность кредитора имеет существенное значение для должника (п. 2 ст. 388 ГК РФ). Нельзя согласиться с позицией некоторых авторов, что по вопросу существенности личности кредитора нет разъяснений Верховного Суда РФ [3]. Согласно п. 10 Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2017 N 54 при оценке существенности личности кредитора суду необходимо исходить из существа обязательств. При этом в судебной практике сложилось общее правило, согласно которому по денежному обязательству личность кредитора не имеет для должника значения. Оспаривание же уступки неденежного требования может быть вполне произведено по основанию того, что личность исполнителя-

цедента имеет существенное значение для должника, а, следовательно, договор уступки может быть признан недействительным. Данная сделка считается ничтожной согласно п. 75 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25.

Кроме того, причинить вред должнику может передача недействительного требования. При этом под недействительным требованием судебная практика понимает как требование, которое возникло бы из обязательства при условии действительности сделки, так и несуществующее требование [5]. Договором может быть установлено, что cedent-покупатель не вправе отказаться от исполнения договора после начала изготовления товара. Однако в обход данного требования может быть произведена передача прав требования, что может нарушить права должника и что может являться недобросовестным способом фактического отказа от обязательств.

Заключение. Наличие подкреплённых судебной практикой юридических механизмов признания недействительным договора цессии, нарушающего права должника говорит о возможности эффективной защиты его прав в арбитражном споре. Несмотря на возможные трудности, связанные с доказыванием наличия договора цессии и нарушения интересов должника, можно сделать вывод о том, что при наличии порока сделки она вполне может быть признана недействительной иском должника как заинтересованного лица, чьи интересы нарушены.

Список литературы

1. Сделки, представительство, исковая давность: постатейный комментарий к статьям 153–208 Гражданского кодекса Российской Федерации / Отв. ред. А.Г. Карапетов. – М.: Статут, 2018. – 944 с.
2. Стюфеева И.В. Особенности договора цессии // СПС Консультант Плюс. 2021.
3. Кивленок Т.В. Уступка требования: проблемы правоприменения // Современное право. 2021. N 7. С. 64 - 67. // СПС КонсультантПлюс.
4. Мертвищев А.В. Форма уступки права требования // Право и экономика. 2020. N 4. С. 38 - 43. // СПС КонсультантПлюс.
5. Поляк М.И. Расторжение договора цессии // СПС КонсультантПлюс. 2022.

© С.С. Сергушов, 2023

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ В РОССИИ

Акимова Юлия Алексеевна

к.э.н., доцент кафедры статистики и
информационных технологий
в экономике и управлении

Полушкина Татьяна Михайловна

д.э.н., профессор кафедры статистики и
информационных технологий
в экономике и управлении

Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет

Аннотация: Программно-целевой метод управления уже на протяжении многих лет в разных странах мира зарекомендовал себя как эффективный инструмент, способствующий обеспечению как социального, так и экономического развития страны. При этом также во многих странах, в том числе и в России реализация государственных программ сталкивается с определенными трудностями и проблемами. Проведенное авторами исследование позволило оценить уровень реализации отдельных государственных программ социальной направленности, а также обосновать необходимость проведения постоянного мониторинга эффективности расходования бюджетных средства, а также финансирования госпрограмм на основе результатов, что повысило бы стремление к их успешной реализации.

Ключевые слова: государственная программа, социальное развитие, реализация, проблема, эффективность.

EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF STATE PROGRAMS IN RUSSIA

Akimova Yulia Alekseevna

Polushkina Tatyana Mikhailovna

Abstract: The program-target management method has proven itself for many years in different countries of the world as an effective tool that contributes to ensuring both social and economic development of the country. At the same time, in many countries, including Russia, the implementation of state programs faces certain difficulties and problems. The study conducted by the authors allowed us to assess the level of implementation of individual state programs of social orientation, as well as to justify the need for constant monitoring of the effectiveness of budget spending, as well as the financing of state programs based on the results, which would increase the desire for their successful implementation.

Key words: state program, social development, implementation, problem, efficiency.

Государственные программы в России признаны значимым инструментом, обеспечивающим социально-экономическое развитие. Однако их механизм разработки и реализации не лишен определенных проблем. Анализ эффектов реализации государственных программ проводится как отдельными учеными, так и научными организациями и органами власти. В частности, ежегодно такую оценку проводит Счетная палата РФ. Результаты аудита государственных программ по новой методике оценки за 2021 г., проводимые Счетной палатой РФ [1], показали, что доля недостигнутых показателей исполнения государственных программ составила 20%. При этом следует отметить, что в рамках новой Методика оценки качества формирования и реализации государственных программ [2] акцент делается не только на исполнении программ, но и на их качестве (целевых показателях программы, стабильности состава показателей, возможности мониторинга ситуации во времени).

Проблемным моментом в реализации госпрограмм является не только корректировка бюджетных ассигнований, но и внесение существенных изменений в цели, задачи, ожидаемые результаты, целевые показатели и другие параметры госпрограмм. По результатам экспертизы госпрограмм установлены недостатки, связанные с неполным соответствием целей госпрограмм критериям конкретности, измеримости, релевантности, с несоблюдением требования, решении одной задачи госпрограммы в рамках реализации одной подпрограммы, с дублированием формулировок задачи и цели госпрограммы, с корректировкой наименований и значений показателей в сторону ухудшения/улучшения. По отдельным показателям значения установлены без динамики, что не обеспечивает возможность очевидным образом оценить прогресс в достижении

цели и решении задач госпрограммы. По ряду госпрограмм отмечается недостаточность предлагаемых показателей для оценки степени достижения целей и решения их задач (только 22 % из 1,5 тысячи показателей демонстрируют реальные результаты госпрограмм, а остальные носят лишь технический характер); отсутствие преемственности в системе целевых показателей (индикаторов) госпрограмм в связи с их корректировкой на протяжении ряда лет и сменой состава показателей (индикаторов), что существенно затрудняет оценку и проверку достижения целей и решения задач, поставленных в госпрограммах [3].

Наиболее результативной была признана программа развития сельского хозяйства, которая позволила также улучшить жизнь сельских жителей через развитие системы водоснабжения, газификацию. Программа по экологии требует совершенствования, т.к. не по всем показателям выполняется эффективно, но при этом совершенствуется лесоохрана и продвигается система мониторинга окружающей среды.

Кроме того, по представленным в 2021 г. Счетной палатой РФ данным, не все государственные программы прописаны детально и соответствуют национальным целям развития страны [4].

Проанализируем имеющиеся результаты оценки реализации ряда государственных программ, которые системно представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Оценка качества формирования и уровня реализации
государственных программ (по данным Счетной палаты РФ)**

| Наименование показателя | Результат оценки (уровень) | | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | Ниже среднего | низкий | средний | Выше среднего | Высокий | Выше среднего |
| <i>Итоговая оценка качества формирования государственной программы</i> | ГП-04 | ГП-07 | ГП-03, ГП-05 | ГП-02 | | |
| Оценка состава показателей (индикаторов) государственной программы | | ГП-03, ГП-07, ГП-04 | | | ГП-02, ГП-05 | |
| Оценка стабильности состава показателей (индикаторов) государственной программы | | ГП-04, ГП-05, ГП-07 | ГП-03 | | ГП-02 | |

**НАУКА, ОБЩЕСТВО, ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Продолжение таблицы 1

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| Оценка динамики плановых (фактических) значений показателей (индикаторов) государственной программы | | | ГП-03, ГП-07, ГП-04 | | ГП-02, ГП-05 | |
| Оценка количества показателей (индикаторов), по которым отсутствуют фактические значения за отчетный год или фактические значения которых носят предварительный характер | | ГП-02, ГП-07, ГП-05 | ГП-04 | | ГП-03 | |
| Оценка объема проектной части государственной программы (справочно) | | ГП-03, ГП-02, ГП-07, ГП-04 | ГП-05 | | | |
| <i>Итоговая оценка реализации государственной программы</i> | | | ГП-02, ГП-05 | | ГП-04 | ГП-03, ГП-07 |
| Оценка кассового исполнения по расходам федерального бюджета на реализацию государственной программы за отчетный год | | | ГП-02 | | ГП-03, ГП-04, ГП-05, ГП-07 | |
| Оценка объема изменений, внесенных в сводную бюджетную роспись федерального бюджета в отчетном году | | ГП-05 | ГП-03, ГП-02, ГП-07 | | 04 | |
| Степень достижения показателей (индикаторов) государственной программы за отчетный год | | | ГП-07 | | ГП-03, ГП-02, ГП-04, ГП-05 | |
| Доля выполненных показателей (индикаторов) государственной программы за отчетный год (справочно) | | ГП-07 | ГП-03, ГП-02, ГП-04 | | 05 | |
| Оценка выполнения контрольных событий, контрольных точек государственной программы в отчетном году | | | ГП-02 | | ГП-03, ГП-07, ГП-04, ГП-05 | |
| Оценка динамики дебиторской задолженности по расчетам по авансовым платежам за отчетный год | | ГП-05 | ГП-03, ГП-02, ГП-07 | | ГП-04 | |
| Оценка ввода объектов в эксплуатацию в рамках реализации государственной программы за отчетный год | | ГП-02 | | | | |

ГП-03 – государственная программа «Социальная поддержка граждан»;

ГП-02 – государственная программа «Развитие образования»;

ГП-07 – государственная программа «Содействие занятости населения»;

ГП-05 – государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан РФ»;

ГП-04 – государственная программа «Доступная среда».

Государственная программа «Социальная поддержка граждан» [5].

По оценке Минэкономразвития России, степень ее эффективности в 2021 году составила 93,7 %, что соответствует уровню «Степень эффективности реализации госпрограммы (пилотной госпрограммы) выше среднего». До сих пор в отдельных субъектах РФ требуют решения проблемы как с материально-техническим состоянием зданий организаций, так и с очередностью в стационарные организации социального обслуживания. При этом Счетная палата отметила положительное влияние выплат, которые производятся семьям с детьми, на снижение уровня бедности. Так, в первом полугодии 2023 года численность граждан с доходами ниже границы бедности составила 17,3 млн человек, или на 1,6 меньше, чем в первом полугодии 2022 года. Однако проблема бедности сохраняется.

Также нельзя не отметить, что одним из наиболее эффективных мер снижения уровня бедности и поддержки семей с детьми с 2021 года был признан социальный контракт. Адресная поддержка малообеспеченных групп россиян позволила сократить дифференциацию населения по уровню доходов с 15,2 раза в 2021 году до 13,8 раза в 2022 году. Показатель дифференциации – самый низкий с 1998 года [6].

Государственная программа «Развитие здравоохранения» в целом сбалансирована по целям и финансовому обеспечению реализации мероприятий и нацелена на реализацию текущих направлений деятельности Минздрава России [7]. Согласно имеющимся отчетным данным Минздрава России в 2020 году достигнуто 1 плановое значение (показателей) – «Снижение младенческой смертности до 4,5 случая на 1 тыс. родившихся живыми» (план – 5,2 случая на 1 тыс. родившихся живыми, факт – 4,5 случая) из 4, не достигнуто 3 плановых значения (показателей).

О невысоком качестве планирования в рамках данной госпрограммы могут свидетельствовать данные о том, что около 50% показателей были перевыполнены как в 2019 г., так и в 2020 г. В 2020 г. из 27 объектов, подлежащих вводу в эксплуатацию, было введено только 18. Основными

причинами послужили эпидемиологическая обстановка, вызванная новой коронавирусной инфекцией COVID19; социально-экономические факторы; природно-климатические / географические факторы.

Согласно сводному годовому докладу о ходе реализации и об оценке эффективности госпрограмм за 2020 год Минэкономразвития России оценка степени эффективности реализации ГП-01 составляет 93 % (уровень «выше среднего»). В 2022 году по данной программе отмечается высокий уровень кассового исполнения (98,5%), но при этом не были достигнуты 9 показателей, а по пяти показателям плановые значения были изменены в сторону снижения (например, показатель по укомплектованности педиатрами и показатель доли граждан, ежегодно проходящих профосмотр и диспансеризацию). Наиболее значимым фактором, оказывающим влияние и на доступность и на качество медпомощи, является дефицит и постоянное снижение кадровой численности, что связывается с низким уровнем зарплат медперсонала.

Государственная программа «Развитие образования» (ГП-02) [8]. Согласно Методике оценки качества формирования и реализации государственных программ Российской Федерации оценка состава показателей ГП-02 имеет «высокий уровень». Оценка динамики фактических и плановых значений индикаторов ГП-02 за период 2019–2022 годов, показала, что с положительной динамикой были 5 показателей в отчетном году и 5 – без существенной динамики. По оценке Минэкономразвития России, степень эффективности ГП-02 в 2021 году составила 95,2 %, что соответствует уровню «Степень эффективности реализации госпрограммы (пилотной государственной программы Российской Федерации) «выше среднего».

Государственная программа «Содействие занятости населения» (ГП-07) [9]. По оценке Минэкономразвития России, степень эффективности ГП-07 в 2021 году составила 96,85 %, что соответствует уровню «Высокая степень эффективности реализации госпрограммы». Анализ оценки эффективности реализации госпрограммы в сводном годовом докладе в динамике за три года показал, что оценка эффективности госпрограммы повысилась с уровня «ниже среднего» в 2019 г. до уровня «высокая». Повышение оценки эффективности госпрограммы в 2021 году по сравнению с 2020 годом произошло за счет увеличения всех показателей оценки. По результатам работы Счетной палаты по ГП-07 за 2021 год в части оценки качества сформированной и реализованной государственной программы – «низкий уровень», в части реализации – «выше среднего уровень».

Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» (ГП-05) [10]. В части оценки стабильности состава показателей (индикаторов) государственной программы за 2021 год ей присваивается «низкий уровень». По итогам 2021 г. по 2 показателям отмечается положительная динамика, а по 3 – без существенной динамики. Одним из значимых недостатков реализации данной программы является отсутствие стабильности в составе показателей. По оценке Минэкономразвития России, степень эффективности ГП-05 составила в 2021 году 87,24 %, что соответствует уровню «Степень эффективности реализации ниже среднего».

Госпрограмма «Развитие физической культуры и спорта». Кассовое исполнение данной государственной программы за 2022 г. составило 96,3% (79,7 млрд рублей) [11], но при этом было реализовано только 68,9% результатов (51 из 74). По итогам 2022 года не достигнуты плановые значения 2 из 10 показателей госпрограммы, в том числе показатель «доля граждан среднего возраста, занимающихся спортом». В качестве причин выступает отмена некоторых международных соревнований, нарушение поставщиками сроков поставки спортоборудования, удорожание стройматериалов, наличие финансовых ограничений у граждан для оплаты систематических занятий физкультурой и спортом». Для успешной реализации программы в дальнейшем необходимо обеспечить возможность массовости занятий спортом, в том числе через расширение бесплатных услуг для отдельных категорий населения. Расходы на спорт в общих расходах регионов должны достигать не менее 2%, что фиксируется не во всех регионах страны. В части спорта высших достижений установлено, что 16 из 54 олимпийских видов спорта пока не в полной мере обеспечены соответствующей спортивной инфраструктурой на территории России [12].

Таким образом, проведенное исследование позволило сформулировать ряд выводов. Качество показателей государственных программ еще далеко от совершенства, они подвергаются постоянным корректировкам, нередко плановые значения занижаются и при этом преобладают технические показатели, которые не отражают конечные результаты и эффекты для социально-экономического развития страны. Полученные результаты показывают, что высокую долю (40%) плановых значений показателей без существенной динамики или с отрицательной динамикой (12%) [13]. Цели, задачи и ожидаемые результаты госпрограмм также подвергаются

корректировкам. Это приводит к тому, что фактический прогресс реализации госпрограмм, по сути, не отражается в отчетной информации. В связи с этим актуальным является постоянное проведение оценки эффективности использования бюджетных средств. Прозрачность и подотчетность являются ключевыми компонентами эффективного управления и должны быть приоритетными для достижения успеха в государственных программах.

Одним из возможных решений является разработка системы финансирования на основе результатов, при которой финансирование распределяется на основе доказательств воздействия, а не только на основе проектных предложений. Это способствовало бы добиваться максимальных результатов и направлять финансирование на программы, которые достигают успеха. Другой подход заключается в том, чтобы отдавать приоритет государственно-частным партнерствам, которые во многих странах оказались успешными в достижении результатов по целому ряду вопросов. Путем привлечения партнеров из частного сектора, имеющих опыт достижения результатов, государственные программы могут более эффективно достигать поставленных целей.

Примечание

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (код научной темы FZRS–2023–0008) в рамках государственного задания ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва».

Список литературы

1. Аудитор Счетной палаты назвала эффективно работающие госпрограммы. 19.05.2023. – URL: <https://ach.gov.ru/news/auditor-schetnoy-palaty-nazvala-effektivno-rabotayushchie-gosprogrammy>

2. Методика оценки качества формирования и реализации государственных программ Российской Федерации в рамках осуществления последующего контроля за исполнением федерального бюджета (утв. Коллегией Счетной палаты РФ от 09.03.2022 N 11К (1536). – URL: <https://legalacts.ru/doc/metodika-otsenki-kachestva-formirovaniya-i-realizatsii-gosudarstvennykh-programm-rossiiskoi/>

3. Заключение Счетной палаты РФ на проект федерального закона «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов». – URL: <https://ach.gov.ru/upload/iblock/260/vhqjj612b828tub8c5r5u1hp9xtv9lcs.pdf#page=149>
4. Счетная палата оценила эффективность выполнения госпрограмм. 29.09.2021. – URL: <https://www.gazeta.ru/business/2021/09/28/14029783.shtml>
5. Государственная программа «Социальная поддержка граждан». Отчет Счетной палаты РФ. – URL: <https://ach.gov.ru/upload/iblock/24a/vs872j53hpkбу6z42k8ydd6efpn01jqm.pdf>
6. Счетная палата оценила итоги реализации госпрограмм по новой методике. 27.06.2022. – URL: <https://pravdaosro.ru/news/schetnaya-palata-ocenila-itogi-realiza/>
7. Государственная программа «Развитие здравоохранения». Отчет Счетной палаты РФ. – URL: <https://ach.gov.ru/upload/pdf/budget/gp-2020.pdf>
8. Государственная программа «Развитие образования». Отчет Счетной палаты РФ. – URL: <https://ach.gov.ru/upload/iblock/96a/oveq5i1cewhd4a9g9xf7vq1qliu8jl6e.pdf>
9. Государственная программа «Содействие занятости населения». Отчет Счетной палаты РФ. – <https://ach.gov.ru/upload/iblock/32a/pry4zqt2e1cnat0xv0vw0k3nnzhyun2d.pdf>
10. Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации». Отчет Счетной палаты РФ. – URL: <https://ach.gov.ru/upload/iblock/ebb/wpkxm9рсасw3kjlq08xgwcбаресfвусm.pdf>
11. Государственная программа «Развитие физической культуры и спорта». – URL: <https://ach.gov.ru/news/sp-otsenila-realizatsiyu-gosprogrammy-v-sfere-sporta?highlight-search-result>
12. Сергей Штогрин: почти 70 % результатов по госпрограмме в сфере спорта достигнуты. 20.07.2023. – URL: <https://ach.gov.ru/news/pochti-70-rezultatov-po-gosprogramme-v-sfere-sporta-dostignuty?highlight-search-result>
13. Счетная палата оценила итоги реализации госпрограмм по новой методике. 27.06.2022. – URL: <https://pravdaosro.ru/news/schetnaya-palata-ocenila-itogi-realiza/>

© Ю.А. Акимова, Т.М. Полушкина, 2023

**СДАЧА МЕТАЛЛОЛОМА КАК ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ И НЕОТЪЕМЛЕМАЯ
ЧАСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Подковырин Валерий Алексеевич

Ляшев Никита Андреевич

курсанты

Хайновский Сергей Евгеньевич

преподаватель

ФГКВОУ ВО «Военный университет

имени князя Александра Невского»

Аннотация: Данная научная статья исследует вопросы организации сбора металлолома, его хранения, учета и реализации воинскими частями. В работе авторы рассматривают основные проблемы, связанные с осуществлением данного вида деятельности, а также ее роль в обеспечении экологической безопасности государства.

Ключевые слова: металлолом, приносящая доход деятельность, воинские части, экология, бюджетный учет, утилизация.

**SCRAP METAL DELIVERY AS AN INCOME-GENERATING
ACTIVITY OF MILITARY UNITS AND AN INPORTANT
PART OF ENVIRONMENTAL SAFETY**

Podkovyrin Valerii Alexeevich

Lyashev Nikita Andreevich

Hainovsky Sergey Evgenievich

Abstract: This scientific article explores the issues of organizing the collection of scrap metal, its storage, accounting and sale by military units. In the paper, the authors consider the main problems associated with the implementation of this type of activity, as well as its role in ensuring the environmental safety of the state.

Key words: scrap metal, income-generating activities, military units, budget accounting, disposal.

Сдача металлолома является одним из видов приносящей доход деятельности воинских частей. Она позволяет не только оптимизировать финансовые ресурсы, но и способствует решению социально-экологических задач, таких как защита окружающей среды и укрепление военно-патриотического воспитания. Целью данной исследовательской работы является анализ практики сдачи металлолома воинскими частями и оценка ее экономической эффективности.

Определим, что считается военным металлоломом. К этому виду вторсырья относят списанную, устаревшую, поврежденную военную и транспортную технику: суда, подводные лодки, танки, бронетранспортеры, артиллерийские, ракетные и минометные установки, самолеты, вертолеты, автомашины, стрелковое оружие, ракеты, бомбы, снаряды, баллоны, бочки и боеприпасы всех видов (патроны, гранаты и другие) [13]. Список дополняют изделия химической промышленности — например, различные емкости (цистерны, колбы, баки, бочки), где хранили или перевозили взрывоопасные, легковоспламеняющиеся вещества.

Военный металлолом — это элементы поврежденных или устаревших изделий военно-промышленного комплекса [12]. Военную технику часто делают из высокопрочных сталей, сплавов с уникальными добавками, цветных металлов, поэтому цена на такое вторсырье гораздо выше стоимости черного металлолома. На предприятия для утилизации и переработки изделия поступают со стрельбищ, мест проведения военных учений и складов, когда обновляется арсенал. На рынке военный лом представляют марки 5А и 3А — они сейчас наиболее востребованы.

К марке лома 5А относятся военные и транспортные изделия, кроме боеприпасов, снарядных и патронных гильз с полигонов и стрельбищ — это уже категория 3А, в которую входят еще и следы «эха войны»: аналогичные предметы, собранные на полях сражений прошлого.

С военным вторсырьем нужно обращаться аккуратно. У изделий этого типа повышенный класс взрывоопасности. Нельзя забывать и о радиации: в арсеналах хранятся урановые боеприпасы (боеголовки ракет, снарядов и мин), которые нужно утилизировать и переработать.

В Российской Федерации радиационные измерения вторсырья проводятся в обязательном порядке с 1998 года. Самый распространенный и доступный метод контроля радиации — замер ее уровня при помощи дозиметра.

Использовать эти приборы можно всем, но официальное разрешение на транспортировку, переработку и продажу металлолома выдают только аккредитованные компании. Поэтому в случае, если на предприятии нет специальной лаборатории для проверки лома, необходимо провести контрольные замеры с участием приглашенных аккредитованных экспертов.

Категории военного лома

По действующему ГОСТ 2787-2019, военный лом относят к двум категориям — 5А и 3А.

В категорию 5А входит три вида негабаритного военного лома[1]:

- 5А-4 — бронированная гусеничная и колесная техника (танки, самоходные артиллерийские установки, бронетранспортеры, автомобили);
- 5А-5 — артиллерийские и оружейные стволы, орудийные лафеты, пусковые установки;
- 5А-6 — кусковой лом снарядов, мин, авиабомб, боевых частей ракет и реактивных снарядов.

Еще пять видов военного металлолома относят к категории 3А:

- 3А-4 — кусковой лом бронетехники;
- 3А-5 — кусковой лом оружия и артиллерийских установок;
- 3А-6 — кусковой лом снарядов, мин, авиабомб, ракетных боеголовок;
- 3А-7 — гильзы, магазины, коробки и другие детали артиллерийского и стрелкового оружия;
- 3А-8 — взрыватели и средства воспламенения зарядов.

Сбор, заготовку и переработку военного лома проводят только при наличии специального удостоверения взрывобезопасности и протокола радиационной и химической безопасности. Первую проверку проводят специальные контролеры (чаще всего профессиональные пиротехники), вторую — аккредитованные лаборатории. Удостоверение оформляется в двух экземплярах: один хранится у ломозаготовителя, второй — на металлургическом предприятии. При отсутствии этого документа принимать опасный лом предприятиям-заготовителям запрещено.

В каждом пункте приема металлолома назначаются ответственные за проведение радиационных экспертиз и проверок лома на взрывобезопасность. Такие сотрудники должны иметь соответствующую подготовку и аттестацию.

Требования по взрывобезопасности:

- лом и отходы не должны содержать взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ (взрыватели, капсулы, остатки взрывчатки, горючего);
- боеприпасы (снаряды, мины, боеголовки, авиабомбы — лом марки 5А-6) должны быть предварительно обезврежены (лишены взрывных устройств) специальными организациями, имеющими лицензию на такого рода деятельность и необходимое оборудование. Припасы должны быть доступны для контроля и очищены от остатков топлива и взрывчатых веществ;
- средства воспламенения (взрыватели, капсульные втулки, гальванические и гальваноударные трубки — марка 3А-8) должны быть разобраны и не иметь никаких взрывоопасных составных частей;
- сосуды (баллоны, бочки, цистерны) и полые предметы (цилиндры двигателей, карданные валы, гидроцилиндры, амортизационные стойки) перед переработкой нужно вскрыть и очистить от содержимого.

Исходя из вышеизложенных фактов становится ясно, что сдача и утилизация военного металлолома необходима не только для получения дохода и возврата денежных средств в бюджет, но и устранение потенциальной угрозы для жизни людей и окружающей среды (разборка складов боеприпасов и боевой техники). Не менее важной задачей является и вторичная переработка военного лома, ведь, как правило, это высококачественные стали, уникальные по своим свойствам сплавы с легирующими элементами. Кроме того, военная отрасль занимает значительный объем в промышленности страны и изготовление специальных материалов крайне затратный процесс.

Безусловно, что в военном металлоломе содержится большое количество дорогостоящих и редких присадок (никель, вольфрам, кобальт, титан, нихром, молибден и другие), добыча которых не только требует большого объема инвестиций, но и обширную деятельность по геологической разведке. Так, например, сердечники танковых и пушечных снарядов выполнены из сплавов, в основе которых лежит вольфрам (увеличивает пробивную способность) и титан (обеспечивает высокую механическую прочность), их вторичное использование ежегодно экономит сотни миллионов рублей.

На данный момент при приеме и утилизации военного металлолома учитывается ряд факторов, напрямую влияющих на его цену:

- дата изготовления изделия (применение уникальных сплавов в зависимости от развития научно-технического прогресса);
- способ получения (стандартный механизм утилизации – с боевых складов, находка утерянных военных элементов в ходе проведения боевых действий);
- опасность военного металлолома (химическая и радиоактивная, взрывоопасность).

Однако под эти же признаки попадает целый ряд и других гражданских металлических отходов, которые, не смотря на свою мирную направленность, хранятся и утилизируются аналогично военному металлолому (машины по обработке земли с помощью химических реагентов, радиоактивные элементы атомных электростанций, а также отходы космической промышленности).

Привлекательность военного металлолома из-за его цены и в виду уникальности подпитывает интерес к его поиску, в том числе на полигонах и стрельбищах, а также в местах проведения активных боевых действий во время войны. Так в ходе раскопок обнаруживается значительное количество различных предметов и изделий военной направленности, как правило, это снаряды и патроны, гильзы и оружие; однако не исключены и крупногабаритные находки в виде танковой техники и самолетов. В этом случае нужно соблюдать особую осторожность, утилизацию и перевозку такого военного металлолома может осуществляться только специализированными организациями со строгим соблюдением требований безопасности. Нарушение этих правил может повлечь человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, как при транспортировке, так и при самостоятельной утилизации.

Кроме того, сбор металлолома вблизи воинских частей, полигонов или стрельбищ запрещен законодательством. Вышеперечисленные объекты находятся под охраной, поэтому несанкционированный сбор металлолома в этом случае приравнивается к воровству с проникновением на режимный объект.

Проблемы с законом могут возникнуть и при несогласованных раскопках или поиске элементов военной истории. Найденные объекты в этом случае могут представлять историческую ценность и принадлежат государству. Подобные работы требуют особого разрешения и контролируются местными властями.

Для дальнейшего исследования необходимо определить порядок сбора лома и отходов черных и цветных металлов для их реализации. Он основан на следующих принципах[2]:

Сбор металлолома осуществляется в результате ликвидации и утилизации вооружения, военной техники и боеприпасов, а также негодных и списанных металлических изделий военного и бытового назначения. Сбор металлолома проводится как в воинских частях, так и на предприятиях Министерства обороны.

Сбор и обработка лома и отходов драгоценных металлов и камней является обязательным, и эти материалы должны быть направлены в специализированные организации для аффинажа или переработки. Организацию этой деятельности в Вооруженных Силах осуществляет Департамент военного имущества (ДВИ), который выполняет такие функции, как организация сбора, учета и распоряжения ломом и отходами драгоценных металлов и камней, организация конкурсов для выбора перерабатывающих организаций, собирает и передает на переработку материалы, контролирует выполнение предписаний и решает вопросы о реализации лома и отходов драгоценных металлов и камней.

Дальнейшее учет и налоговый учет доходов от распоряжения этими материалами ведется Департаментом финансового обеспечения (ДФО). Он отвечает за бухгалтерский и налоговый учет доходов и операций, связанных с договорами распоряжения, и представляет нужные сведения для расчета налоговой базы.

Одна из важных ролей в этом процессе играют Органы военного управления (ОВУ), которые назначают ответственных лиц и обеспечивают организацию работы с драгоценными металлами и камнями, ломом и отходами. Также они отвечают за учет этих материалов в военных частях, их сбор и передачу в соответствии с предписаниями, а также контроль выполнения обязательств по договорам. Уполномоченное лицо обеспечивает: заключение (расторжение) договоров на переработку лома и отходов драгоценных металлов, отходов драгоценных камней, а также контроль выполнения договорных обязательств

Воинские части имеют следующие обязанности. Вести учет и хранение материальных ценностей, содержащих драгоценные металлы и камни, а также лома и отходов этих материалов в соответствии с установленными правилами. Подготавливать и передавать лом и отходы драгоценных металлов, а также

отходы драгоценных камней в соответствии с заключенными договорами. Предоставлять в органы военного управления (ОВУ) данные.

Определим порядок сбора и передачи лома и отходов драгоценных металлов и камней

Подлежат сбору и передаче на переработку, а также продаже в качестве лома и отходов драгоценных металлов и камней блоки, узлы, детали и элементы, содержащие драгоценные металлы и камни, полученные в результате разборки списанного оборудования и других материальных ценностей.

Ежегодно до 1 ноября ОВУ представляют в Департамент военного имущества (ДВИ) предложения о плане передачи лома и отходов драгоценных металлов и камней на следующий год, а также списки должностных лиц, ответственных за работу с драгоценными металлами и камнями, и их полномочных представителей.

ОВУ обобщают информацию о наличии лома и отходов драгоценных металлов и камней, подлежащих передаче на переработку, и представляют ее в ДВИ ежегодно до 10 февраля и 20 июля. Дополнительную информацию о наличии лома и отходов драгоценных металлов и камней, также можно представлять в ДВИ в течение года.

ДВИ проводит отбор перерабатывающих организаций на конкурсной основе согласно законодательству Российской Федерации. После определения перерабатывающих организаций ДВИ оформляет предписания и направляет их в ОВУ, а также копии предписаний в Департамент финансового обеспечения (ДФО).

ОВУ в течение пяти рабочих дней после получения предписаний ДВИ направляет уполномоченным лицам копии предписаний и указания о передаче на переработку лома и отходов драгоценных металлов и камней.

Уполномоченные лица заключают с перерабатывающими организациями договоры на переработку лома и отходов драгоценных металлов и камней в соответствии с типовыми формами, утвержденными директором Департамента военного имущества Министерства обороны Российской Федерации. Копия договора направляется в ДВИ, а копии договора, заверенные уполномоченными лицами, направляются в ОВУ и ДФО.

Воинской части после получения указаний и копий договоров на переработку лома и отходов драгоценных металлов и камней от ОВУ передают указанные материальные ценности перерабатывающим организациям.

ДФО в течение трех рабочих дней после поступления выписки из лицевого счета администратора доходов, открытого Министерству обороны в Федеральном казначействе, подтверждающей зачисление денежных средств от перерабатывающих организаций, направляет в ДВИ уведомление о поступлении денежных средств.

ОВУ представляют в ДВИ обобщенную информацию о расчетах с перерабатывающими организациями.

Продажа лома и отходов драгоценных металлов и камней осуществляется на законных основаниях в случае получения предписания на передачу.

Департамент военного имущества исходя из рыночной стоимости определяет покупателя и отправляет предписание в органы военного управления, а копию предписания – в Департамент военного имущества.

В установленные законом сроки Департамент военного имущества заключает договор купли-продажи с покупателем и направляет его в органы военного управления.

Департамент финансового обеспечения после получения подтверждения о поступлении денег от покупателя сообщает ДВИ о зачислении денег. Уведомление отправляется после полной оплаты договора.

Орган военного управления в течение пяти дней после получения копии договора и уведомления от Департамента военного имущества направляет документы в воинские части для передачи материальных ценностей покупателю.

Воинские части в тридневный срок после передачи материальных ценностей направляют в органы военного управления исполненный документ и копию акта приема-передачи.

Органы военного управления в течение трех рабочих дня после получения документов или по истечении срока предписания отправляет уведомление о фактическом исполнении предписания в оба департамента прикладывая копии документов, подтверждающих передачу материальных ценностей.

В ходе исследования особое внимание необходимо обратить внимания на практические вопросы бюджетного учета сбора лома и отходов черных и цветных металлов для их реализации.

Материальные запасы (металлолом), полученные в ходе проведения ремонтных работ, принимаются к балансовому учету с использованием счета 1 401 10 199 "Прочие неденежные безвозмездные поступления" по справедливой

стоимости. Порядок документального оформления поступления должен быть отражен в учетной политике. В целях отражения расчетов по доходам от реализации металлолома применяется счет 1 205 74 000 "Расчеты по доходам от операций с материальными запасами". Казенным учреждением в бюджетном учете отражается начисление задолженности плательщиков перед бюджетом по уплате доходов, а поступление доходов в бюджет отслеживает уже администратор. Операции по передаче расчетов по доходам следует формировать в корреспонденции со счетом 0 304 04 000 "Внутриведомственные расчеты" на основании Извещения (ф. 0504805). В распоряжении учреждения могут оставаться материальные ценности по результатам проведенных ремонтных или демонтажных работ. В соответствии с п. 35 Приказ Минфина России от 31 декабря 2016 г. N 256н "Об утверждении федерального стандарта бухгалтерского учета для организаций государственного сектора "Концептуальные основы бухгалтерского учета и отчетности организаций государственного сектора" (далее – стандарт «Концептуальные основы») объектами бюджетного учета [3] являются активы, обязательства, источники финансирования деятельности субъекта учета, доходы, расходы, иные объекты, в том числе факты хозяйственной жизни, установленные настоящим стандартом, иными нормативными правовыми актами, регуливающими ведение бюджетного учета и составление бюджетной отчетности.

Согласно п. 36 Стандарта "Концептуальные основы" актив представляет собой имущество, включая наличные и безналичные денежные средства, принадлежащее субъекту учета и (или) находящееся в его пользовании, контролируемое им в результате произошедших фактов хозяйственной жизни, от которого ожидается поступление полезного потенциала или экономических выгод.

Соответственно, если имущество, образовавшееся в результате ремонтных или демонтажных работ, отвечает понятию актива, то есть подлежит дальнейшей эксплуатации или реализации, то оно должно учитываться на балансовых счетах казенного учреждения. Более того, п. 23 Приказа Минфина РФ от 6 декабря 2010 г. N 162н "Об утверждении Плана счетов бюджетного учета и Инструкции по его применению" (далее – Инструкция N 162н) прямо предусмотрено принятие к бюджетному учету материальных запасов (ветоши, дров, макулатуры, металлолома, материалов, комплектующих, запасных частей), остающихся в распоряжении учреждения

для хозяйственных нужд. Соответственно, металлолом, отвечающий понятию актива, должен быть учтен на балансе казенного учреждения.

При отражении в бюджетном учете операций по ремонту объектов основных средств нужно оприходовать демонтированные детали, пригодные к дальнейшему использованию. Таким образом, металлолом подлежит учету на соответствующем счете аналитического учета счета 105 00 000 "Материальные запасы" (п. 98 Приказ Минфина РФ от 1 декабря 2010 г. N 157н "Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению" (далее – Инструкция 157н) [5]. Принятие к бюджетному учету материальных запасов, остающихся в распоряжении учреждения для хозяйственных нужд по результатам проведения ремонтных работ, отражается по дебету соответствующих счетов аналитического учета счета 0 105 00 000 "Материальные запасы" и кредиту счета 0 401 10 199 "Прочие неденежные безвозмездные поступления" (абзац 7 п. 23 Инструкции N 162н).

В соответствии с пунктом 22 Приказа Минфина России от 7 декабря 2018 г. N 256н "Об утверждении федерального стандарта бухгалтерского учета для организаций государственного сектора "Запасы", стоимость материальных запасов должна быть определена как их справедливая стоимость, устанавливаемая методом рыночных цен [6]. Если по каким-либо причинам невозможно определить стоимость образованных материальных запасов, то данные активы отражаются в составе запасов в условной оценке "один объект - один рубль".

В соответствии с пунктом 34 Инструкции N 157н, прием объектов нефинансовых активов в учет осуществляется на основании решения комиссии по поступлению и выбытию активов, оформленного первичным учетным документом.

Для приема металлолома в балансовый учет может быть оформлен Акт приемки материалов (ф. 0504220) или Приходный ордер на приемку материальных ценностей (ф. 0504207), согласно Приказа Минфина России от 30 марта 2015 г. N 52н "Об утверждении форм первичных учетных документов и регистров бухгалтерского учета, применяемых органами государственной

власти (государственными органами), органами местного самоуправления, органами управления государственными внебюджетными фондами, государственными (муниципальными) учреждениями, и Методических указаний по их применению"(далее – приказ N 52н). В зависимости от характера конкретных фактов хозяйственной жизни, также могут применяться иные первичные документы, разработанные на основе форм, утвержденных Постановлением Госкомстата РФ от 30 октября 1997 г. N 71а "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, основных средств и нематериальных активов, материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов, работ в капитальном строительстве"[7]. Конкретный порядок документального оформления оприходования металлолома после проведения ремонта, разборки или демонтажа должен быть определен в учетной политике организации.

Для учета расчетов по доходам, начисленных казенным учреждением в момент возникновения требований к их плательщикам, возникающих в силу договоров, соглашений, а также при выполнении субъектом учета возложенных на него функций, а также поступивших от плательщиков предварительных оплат предназначен счет 205 00 "Расчеты по доходам" (п. 197 Инструкции N 157н, п. 77 Инструкции N 162н). В учете подведомственного учреждения начисление доходов бюджета, в том числе от сдачи металлолома, осуществляется с использованием счетов 0 205 74 000 "Расчеты по доходам от операций с материальными запасами".

Согласно п. 78 Инструкции N 162н начисление доходов в данной ситуации можно отразить по дебету счета 1 205 74 560 "Увеличение дебиторской задолженности по доходам от операций с материальными запасами" и кредиту счета 1 401 10 172 "Доходы текущего периода от операций с активами"[4]. Списание материальных запасов при их реализации отражается по дебету счета 0 401 10 172 "Доходы от операций с активами" (п. 26 Инструкции N 162н). Однако подстатья 172 КОСГУ применяется для отражения операций по определению финансового результата от операций с активами (основными средствами, нематериальными активами, произведенными активами, материальными запасами) и не применяется для отражения кассовых поступлений и выбытия. Денежные средства, полученные от реализации металлолома, следует отражать с применением АнКВД 440 "Уменьшение стоимости материальных запасов" в увязке с подстатьей 446

"Уменьшение стоимости прочих оборотных ценностей (материалов)" КОСГУ (п. 12.2.4 Приказ Минфина России от 06.06.2019 № 85н «О Порядке формирования и применения кодов бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения», п. 12.4.6[8]; Приказ Минфина России от 29 ноября 2017 г. N 209н "Об утверждении Порядка применения классификации операций сектора государственного управления" [9]; письмо Минфина России от 19.12.2014 N 02-08-10/65863 [10]).

Прием лома и отходов черных и цветных металлов проводится по массе нетто, определяемой как разность между массой брутто и массой транспортного средства, тары и засоренности (п. 6 Правил, Постановление Правительства РФ от 28 мая 2022 г. N 980 "О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения") [11]. При этом согласно п. 13 Правил N 980 лицу, сдающему металлолом, выдается экземпляр Приемосдаточного акта. В данном акте содержится вся информация, необходимая для отражения в учете начисления доходов: вес нетто, цена (с учетом засоренности металлолома), а также сумма, которую должна уплатить специализированная организация.

Отметим, что для учета отпуска материальных ценностей учреждением-отправителем сторонним организациям, в том числе с привлечением организаций, осуществляющих перевозку, на основании договоров (контрактов) и других документов Приказом N 52н предусмотрена унифицированная форма "Накладная на отпуск материалов (материальных ценностей) на сторону" (ф. 0504205). Накладную (ф. 0504205) можно применять и при реализации металлолома.

Операции по передаче расчетов по доходам между подведомственным учреждением и администратором кассовых поступлений следует формировать в корреспонденции со счетом 0 304 04 000 "Внутриведомственные расчеты" на основании Извещения (ф. 0504805) с информацией о планируемых к поступлению в доход бюджета суммах, направленных в адрес администратора кассовых поступлений подведомственным учреждением.

Иными словами, подведомственным учреждением в бюджетном учете отражается начисление задолженности плательщиков перед бюджетом по уплате доходов (начисление доходов), а поступление доходов в бюджет

отслеживает уже администратор кассовых поступлений. Основные корреспондирующие счета бюджетного учета представлены в таблице (табл. 1).

Таблица 1

Типовые проводки по вопросам сдачи металлолома

| № п/п | Факт хозяйственной жизни | Дебет | Кредит |
|-------|---|--------------|--------------|
| 1 | Отражено принятие к учету металлолома, образовавшегося в ходе проведения подрядных работ; | 1 105 36 346 | 1 401 10 199 |
| 2 | Отражено списание суммы стоимости металлолома при реализации; | 1 401 10 172 | 1 105 36 446 |
| 3 | Начислен доход от реализации металлолома; | 1 205 74 56X | 1 401 10 172 |
| 4 | Оформлено и направлено в адрес администратора кассовых поступлений в бюджет Извещение (ф. 0504805); | 1 304 04 446 | 1 303 05 731 |
| 5 | Отражено поступление денежных средств на основании Извещения (ф. 0504805) с соответствующими отметками администратора кассовых поступлений. | 1 303 05 831 | 1 205 74 66X |

Таким образом, сдача металлолома является видом приносящей доход деятельности воинских частей. Все получаемые выгоды от сдачи металлолома передаются администратору доходов. Это позволяет не только получать дополнительные средства для бюджета, но и способствует рациональному использованию ресурсов и эффективной экологической политике. Доходы от сдачи металлолома поступают в бюджет, что позволяет сократить затраты на его утилизацию и обработку, способствуя экономии средств. Поэтому необходимо продолжать совершенствовать и развивать механизмы, позволяющие увеличить доходы и эффективно использовать ресурсы.

Список литературы

1. В. Головинский, Ж. Уварова, «Экономика и организация войскового хозяйства», учебник, М. – 2019.
2. В. Головинский, Ж. Уварова, «Экономика и организация войскового хозяйства», учебник, М. – 2019
3. ГОСТ 2787-2019 Межгосударственный стандарт металлы черные вторичные. Общие технические условия
4. Приказ Министра обороны РФ от 22.09.2017 N 575 "Об организации сбора, учета и распоряжения ломом и отходами драгоценных металлов, отходами драгоценных камней в Вооруженных Силах Российской Федерации"
5. Приказ Минфина России от 31 декабря 2016 г. N 256н "Об утверждении федерального стандарта бухгалтерского учета для организаций государственного сектора "Концептуальные основы бухгалтерского учета и отчетности организаций государственного сектора"
6. Приказ Минфина РФ от 1 декабря 2010 г. N 157н "Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению"
7. Приказа Минфина России от 7 декабря 2018 г. N 256н "Об утверждении федерального стандарта бухгалтерского учета для организаций государственного сектора "Запасы"
8. Постановлением Госкомстата РФ от 30 октября 1997 г. N 71а "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, основных средств и нематериальных активов, материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов, работ в капитальном строительстве" Приказа Минфина России от 7 декабря 2018 г. N 256н
9. Приказа Минфина РФ от 6 декабря 2010 г. N 162н "Об утверждении Плана счетов бюджетного учета и Инструкции по его применению"
10. Приказ Минфина России от 06.06.2019 № 85н «О Порядке формирования и применения кодов бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения»

11. Приказ Минфина России от 29 ноября 2017 г. N 209н «Об утверждении Порядка применения классификации операций сектора государственного управления»

12. Письмо Минфина России от 19 декабря 2014 г. N 02-08-10/65863 «Об учете денежных средств, перечисляемых заводом за реализацию лома и отходов от утилизации списанного основного средства, находящегося в оперативном управлении»

13. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2022 г. N 980 «О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения»

© В.А. Подковырин, Н.А. Ляшев,
С.Е. Хайновский, 2023

ВАЖНОСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ ФОНДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Бердилиев Кервен

преподаватель

Аннаев Гылыч

Корпаева Чемен

Омаркулыева Селби

студенты

Государственный энергетический
институт Туркменистана

Аннотация: Экономическое развитие и конкурентоспособность стран, переходящих к рыночной экономике, зависят от уровня развития системы фондового рынка. Фондовая биржа является основной составляющей финансового рынка и выступает одним из важных направлений инвестиционной политики государства. В то же время экономическое развитие и конкурентоспособность стран, переходящих в настоящее время к рыночной экономике, зависят от цифровизации финансовой системы.

Ключевые слова: Экономическое развитие, рыночная экономика, фондовая биржа, поручение, ордер, искусственный интеллект.

THE IMPORTANCE OF DIGITALIZATION OF STOCK EXCHANGE ACTIVITIES IN TURKMENISTAN

Berdiliyev Kerven

Annayev Gylych

Korpayeva Chemen

Omarkulyyeva Selbi

Abstract: In the modern world, the state usually does not rely on the self-regulating ability of the market mechanism and pursues active macroeconomic policies, the impact of which affects the entire economy of the country. Macroeconomic policy is designed to regulate macroeconomic processes, ensure the socio-economic development of the country from various shocks and crises. Therefore, in successfully solving the problem of improving macroeconomic policy,

it is of great importance to establish the development of these indicators on a scientific basis on a regular and consistent basis.

Key words: Economic development, market economy, stock exchange, order, order, artificial intelligence.

В Туркменистане ведется масштабная работа по развитию фондовой биржи, выступающей составной частью рынка ценных бумаг, в целях совершенствования работы финансовых учреждений, расширения видов финансовых методов, облегчения распространения финансовые ресурсы в секторах экономики, а также привлекать долгосрочные инвестиции на стабильной основе. «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019-2025 годы» описывает возможность вывода товаров и услуг на глобальные рынки и сделать их доступными для потребителей в любой точке мира, предлагая их непосредственно в режиме онлайн (онлайн). Соответственно, как инструмент цифровой экономики, задача внедрения цифровой биржевой системы на финансовый рынок страны является одним из направлений, отвечающих требованиям времени.

Вопрос о связи между темпами роста фондового рынка и экономическим ростом был рассмотрен Ю. Шумпетером в числе первых. По его словам, с помощью ценных бумаг денежные переводы частных лиц и учреждений превращаются в реальные материальные объекты, устройства и технологии. Это, по его словам, увеличивает объем транзакций в экономике, что оказывает влияние на технологические инновации и экономический рост.

Развитие электронных и цифровых технологий и их внедрение во все сферы финансового рынка, включая организацию биржевой торговли, позволяет внедрять передовые методы информационных и коммуникационных технологий, повышать эффективность операций на фондовом рынке и выполнять данные анализ в автоматическом режиме.

Следует отметить, что невозможно представить развитие современной биржевой торговли без использования Интернета. Современная система интернет-трейдинга (трейдинга) позволяет эффективно торговать на казначейском рынке. Кроме того, инновационные системы интернет-трейдинга оснащены приложениями, включающими технический анализ, маргинальное кредитование, а также автоматизацию торговых и учетных процессов с помощью специально разработанного программного обеспечения. Система интернет-трейдинга привлекает потенциального инвестора, прежде всего,

внешней простотой совершения сделок и невысокими ценами на услуги брокеров при прямом контакте (онлайн). Со временем это направление деятельности может полностью перейти в Интернет, поскольку ценные бумаги преимущественно выпускаются в бездокументарной форме, что не требует их выпуска в документальной форме.

Как известно из мирового опыта, до 2007 года инвестор мог участвовать в торговле на фондовом рынке через терминал, установленный в брокерской компании и предназначенный только для квалифицированного персонала, но сегодня вводится совершенно новый способ доступа к торгам - внедрение уровня Интернета (шлюз), разработка программного обеспечения с поддержкой программного обеспечения.

Интернет позволяет торговать в зале не только через трейдера, работающего на биржевом терминале, но и непосредственно через зал с помощью программного обеспечения, имеющего доступ к полу. В результате развития современных электронных и цифровых технологий появились электронные биржи, которые все больше влияют на организацию биржевой торговли. Сегодня VATS (Vetter Alternative Trading System) и Chi-X Eurogore считаются крупнейшими электронными биржами и занимают более 20% европейского фондового рынка.

В результате внедрения цифровой электронной системы организации биржевой торговли меняется традиционный способ исполнения поручения, а именно через выбранного брокера на бирже, а затем через клиринговую палату и депозитарно-расчетную систему. С появлением высокоскоростных альтернативных торговых систем фондовые биржи вынуждены совершенствовать свои торговые системы и ускорять время исполнения сделок в несколько раз. Если в 2006 году среднее время исполнения транзакции на «площадке» крупнейших мировых бирж составляло 14 секунд, то сегодня в большинстве торговых систем время исполнения измеряется миллисекундами, а в случае с микросекундами.

Сегодня NYSE (Нью-Йоркская фондовая биржа), одна из крупнейших бирж Северной Америки, заменяет 25-летнюю торговую систему новой системой, обеспечивающей обработку ордеров менее чем за 10 миллисекунд. Превышение скорости работы торговой системы существенно меняет структуру рынка. До 1980-х годов торговая деятельность была сосредоточена на крупных биржах и требовала от участников присутствия в торговой площадке. Затем наступила эра электронных торговых систем, где торговые

заказы возникали с территориальной точки зрения. В 2007-2008 годах концентрация торговой активности на границе вновь начала усиливаться. В этом случае непосредственная физическая близость электронных систем брокеров к торговой системе биржи становится важным элементом конкурентоспособности с целью снижения задержки сигнала. Например, трейдер, базирующийся в Лос-Анджелесе, не может эффективно торговать на фондовом рынке США, поскольку сигнал, поступающий и исходящий от Нью-Йоркской фондовой биржи, задерживается на 40 миллисекунд. Учитывая эти обстоятельства, в настоящее время планируется внедрение новых высокоскоростных интерфейсов на небольших биржах, которые в первую очередь предназначены для алгоритмической торговли, объем которой уже составляет более 50%.

В ответ на усиление конкуренции среди фондовых бирж европейские фондовые биржи разрабатывают план создания общей европейской платформы с единым клиринговым и расчетным центром на национальных рынках. Но даже цифровая компьютерная система, основанная на последних достижениях искусственного интеллекта, не может заменить человека.

Даже в случае самой совершенной компьютерной системы с искусственным интеллектом и нейронной сетью, повторяющей некоторые функции человеческого мозга, он остается лишь помощником. В принятии инвестиционных решений остается человеческий фактор, который компьютер не может воспроизвести. Именно здесь в игру вступают знания и рыночный опыт профессионального инвестора. Таким образом, в результате внедрения цифровой электронной системы организации биржевых торгов, традиционный способ исполнения заявки, то есть через выбранного на бирже брокера, а затем через клиринговую палату и депозитарно-расчетную систему, меняется. Срок исполнения заявки короткий, размер комиссий, выплачиваемых посредникам, снижается, что тоже является его преимуществами.

При этом в результате внедрения цифровой электронной системы на биржу ее скоординированные действия с учетом неблагоприятных требований позволят повысить ее эффективность. без учета государственных ценных бумаг на сумму 42 миллиона манатов. Как инструмент рыночной экономики в стране, с созданием цифровой биржевой системы формируется система экономических отношений, основанная на использовании информационно-коммуникационных технологий, которая наряду с экономией времени и затрат создает условия для открытия новых источников дохода с более высокой скоростью, качеством и удобством фактически становится многогранным.

Список литературы

1. «Эра Возрождения новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 годы», стр 55-57
2. <https://tdh.gov.tm/ru/post/25678/tsifrovizatsiya-ekonomiki:->
3. <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razvitiya-finansovogo-rynka-v-usloviyah-tsifrovizatsii>
4. <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-na-razvitie-finansovyh-instrumentov-fondovogo-rynka-rossii-pravovye-aspekty>
5. <https://www.oilgas.gov.tm/ru/posts/news/250/tsifrovizatsiya-kachestvenno-novyuy-etap-razvitiya-natsionalnoy-ekonomiki>
6. <https://doczilla.pro/ru/blog/cifrovizaciya-finansovogo-rynka/>

© К. Бердилиев, Г. Аннаев,
Ч. Корпаева, С. Омаркулыева, 2023

**ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИК УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ
ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ**

Исмайилова Камала Махаббат

докторант

Научный руководитель: **Алекперов Ариф Алекпер**

д.э.н., профессор

Азербайджанский государственный
университет нефти и промышленности

Аннотация: Малые предпринимательские бизнесы являются основой многих экономик, но они сталкиваются со многими проблемами на пути достижения успеха и экономического роста. Ограниченные ресурсы, небольшой масштаб бизнеса и большая конкуренция делают их уязвимыми в конкуренции с большими игроками рынка.

Оптимизация процессов и операционной деятельности может помочь этим бизнесам преодолеть эти проблемы и достичь своих целей. Управление процессами может быть мощным инструментом для повышения эффективности, снижения затрат и увеличения гибкости. Внедрение фреймворков управления процессами так же позволяет малым предпринимательским предприятиям стать более гибкими, эффективно управлять рисками и улучшать опыт клиентов.

В этой статье рассмотрены преимущества процессного управления для малого бизнеса и предоставлены практические примеры по его реализации.

Ключевые слова: бизнес-процессы, управление процессами, оптимизация, малый бизнес, эффективность процессов.

**PROCESS MANAGEMENT IMPLEMENTATION
FOR SMALL ENTREPRENEUR BUSINESSES**

Ismayilova Kamal Mahabbat,

doctoral student,

Azerbaijan State University of Oil and Industry

Scientific advisor: **Alekperov Arif Alekper**

Abstract: Small entrepreneur businesses are the backbone of many economies, but they face unique challenges in achieving growth and success. Limited resources, lack of scale, and intense competition can make it difficult for these businesses to keep up with larger competitors.

Optimizing processes and operations can help these businesses to overcome these challenges and achieve their goals. Process management involves the use of tools and techniques to define, analyze, and improve processes. It includes activities such as process mapping, process analysis, process improvement, and process automation. Process management can be a powerful tool for improving efficiency, reducing costs, and increasing agility. Process management can help small entrepreneur businesses to become more agile, manage risks effectively, and improve operational efficiency.

In this article, we will explore the benefits of process management for small entrepreneur businesses, and provide practical examples of how it can be implemented.

Key words: business processes, process management, optimization, small businesses, process efficiency.

Малое предпринимательство на сегодняшний день играет значительную роль в социальной и экономической стабильности страны. Развитие малых предприятий ведет к насыщению рынка товарами и услугами, а также к увеличению экспорта и к росту использования местных сырьевых ресурсов. Именно в этом секторе создается и находится в обороте основная масса национальных ресурсов, являющихся питательной средой для развития экономики любой страны. В период экономического кризиса малое предпринимательство имеет особое значение для устойчивости всей экономики в целом и отдельных регионов, отраслей в частности, поддерживает высокий уровень занятости населения.

Малые бизнесы сталкиваются со многими проблемами на пути достижения успеха и экономического роста. Ограниченные ресурсы, небольшой масштаб бизнеса и большая конкуренция делают их уязвимыми в конкуренции с большими игроками рынка. Оптимизация процессов и операционной деятельности может помочь этим бизнесам преодолеть эти проблемы и достичь своих целей.

Управление процессами – это управление бизнес-практикой с целью создания максимально возможного уровня эффективности внутри организации.

Данная деятельность направлена на максимально эффективное преобразование материалов и рабочей силы в товары и услуги. Специалисты по управлению корпоративными операциями стараются сбалансировать затраты и доходы, чтобы максимизировать чистую операционную прибыль.

Использование инструментов управления процессами становится все более популярным в современном бизнесе, и многие крупные консалтинговые компании проводят исследования, чтобы определить лучшие практики и тренды. В результате этого, предприниматели имеют доступ к широкому спектру информации и ресурсов, которые помогут им реализовать эффективное управление процессами в своих бизнесах.

Правильная организация управления процессами может принести множество преимуществ малым предпринимательским бизнесам, в том числе:

1. Повышение операционной эффективности: стандартизируя и оптимизируя процессы бизнесы могут сократить потери в процессах, устранить дублирование и улучшить эффективность.

Операционная эффективность очень важна для малых бизнесов, так как позволяет соревноваться с более крупными участниками рынка максимально используя существующие ограниченные ресурсы. Применяя разные фреймворки по управлению процессами, малые предприниматели определяют точки неэффективности в процессах и внедряют решения по их устранению.

2. Снижение затрат: Управление процессами может помочь бизнесам выявить возможности для сокращения затрат, такие как сокращение отходов и улучшение использования ресурсов.

3. Повышение гибкости: Управление процессами позволяет бизнесам быстро адаптироваться к изменениям внутри и вне организации. Бизнесы могут использовать методы управления процессами, чтобы упростить свои процессы и быстро изменять их, если это необходимо. Это позволяет малым предприятиям быть более гибкими и приспособиться к быстро меняющейся среде. Так же использование гибкого подхода в создании новых продуктов позволяет сократить время выхода на рынок при этом вовремя использовать возникшие на рынке возможности.

4. Улучшение управления рисками: Управление процессами может помочь бизнесам эффективно управлять рисками, связанными с операциями и процессами. Бизнесы могут использовать фреймворки управления процессами, чтобы выявлять потенциальные риски и разрабатывать стратегии для их

управления, так же обеспечивать соответствие деятельности регулирующему законодательству.

5. Улучшение клиентского опыта: Управление процессами помогает бизнесам лучше понимать потребности и требования клиентов. Бизнесы могут использовать фреймворки управления процессами, чтобы улучшить опыт клиентов и улучшить их удовлетворенность. Многие подходы по управлению процессами ориентируются на «Голос клиента» при оптимизации процессов.

Шаги внедрения управления процессами

Внедрение управления процессами для индивидуального предпринимателя может показаться сложной задачей, но это можно сделать эффективно, если следовать структурированному подходу. Шаги, необходимые для внедрения управления процессами, такие же, как и для более крупных предприятий, и включают:

1. Определение рамок проекта: для начала нужно определить все процессы предпринимательской деятельности. Какие процессы выполняются в рамках основной бизнес деятельности, а также какие процессы поддерживают основную деятельность. На данном этапе составляется каталог процессов, а также определяется их зависимость на самом верхнем уровне описания.

2. Описание процессов: создаются карты процессов, описывающие текущее состояние процессов. На основе этих карт можно будет далее анализировать и измерить процессы и определить неэффективности.

3. Анализ процессов: Анализ процессов позволяет бизнесам выявить неэффективности и возможности для оптимизации используя различные инструменты по улучшению процессов. Эти методики включают определение первопричины (англ. root cause analysis) и использование решений по их устранению.

4. Улучшение процессов: Следующий шаг после анализа процессов — это применение решений по их улучшению, такие как редизайн и автоматизация процессов. Этот шаг так же включает тестирование и доработку нового процесса для обеспечения эффективности.

5. Мониторинг и контроль: последний этап закрывающий круг — это мониторинг показателей для постоянного обеспечения эффективности. Для надлежащего контроля процессов необходимо на этапе анализа процессов установить показатели измерения, которые на данном этапе будут измеряться для своевременного реагирования на возможные отклонения.

Заключение

Управление процессами может быть очень полезным инструментом для предпринимателей любого масштаба. Он позволяет повысить эффективность и снизить затраты, улучшить качество продукции и услуг, а также повысить удовлетворенность клиентов.

В заключение, малые предприятия могут получить большую выгоду от внедрения систем управления процессами. Повышая эффективность, сокращая затраты, повышая гибкость, эффективно управляя рисками и улучшая качество обслуживания клиентов, малые предприятия-предприниматели могут преодолеть уникальные проблемы и достичь своих целей.

В отличие от крупных предприятий для малых предпринимателей внедрение управления процессами может показаться сложным и затратным процессом, но с правильным подходом и использованием соответствующих инструментов это может принести значительную выгоду, поможет оптимизировать процессы и сэкономить время и ресурсы.

Наконец, важно понимать, что управление процессами — это непрерывный процесс. Предприниматели должны постоянно оценивать свои процессы и вносить изменения, чтобы достичь максимальной эффективности и снизить затраты.

Список литературы

1. Джеффри Лайкер, Дэвид Майер. Практика ДАО Toyota. Москва 2016
2. John Jeston, Johan Nelis. Business Process Management – Practical Guidelines to Successful Implementations. 2008.
3. Ritu Arora and Indrajit Dube: "Eliminating Waste in Business Processes: Lean Strategies for Streamlining Your Organization", CRC Press, 2019

© К.М. Исмайилова, 2023

**АНАЛИЗ РЫНКА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ
ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ В КОНТЕКСТЕ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ**

Кустова Анна Николаевна

магистрант

Научный руководитель: **Бричка Елена Ивановна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный
экономический университет (РИНХ)»

Аннотация: Проведен анализ рынка жилой недвижимости города Ростова-на-Дону с целью оценки его инвестиционной привлекательности. Исследование основано на анализе динамики цен на жилье, спроса и предложения, факторов, влияющих на рыночную ситуацию, и прогнозирования тенденций на основе данных о ценообразовании, объеме сделок и экспертных оценок. Полученные результаты позволяют выявить потенциал для инвестирования в жилую недвижимость в данном регионе, учитывая факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность рынка в перспективе.

Ключевые слова: рынок недвижимости, жилая недвижимость, Ростов-на-Дону, инвестиции, цены на жилье, спрос и предложение, анализ рынка, инвестиционная привлекательность.

**ANALYSIS OF THE RESIDENTIAL REAL ESTATE MARKET
OF THE CITY OF ROSTOV-ON-DON IN THE CONTEXT
OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS**

Kustova Anna Nikolaevna

Scientific adviser: **Brichka Elena Ivanovna**

Abstract: An analysis of the residential real estate market in the city of Rostov-on-Don was carried out in order to assess its investment attractiveness. The study is based on an analysis of the dynamics of housing prices, supply and demand, factors influencing the market situation, and forecasting trends based on data on pricing, transaction volume and expert assessments. The results obtained make it

possible to identify the potential for investing in residential real estate in a given region, taking into account the factors influencing the investment attractiveness of the market in the future.

Key words: real estate market, residential real estate, Rostov-on-Don, investments, housing prices, supply and demand, market analysis, investment attractiveness.

Ростов-на-Дону — один из крупнейших и наиболее динамично развивающихся городов юга России, привлекающий как отечественных, так и иностранных инвесторов благодаря своему стратегическому расположению, разнообразной инфраструктуре и перспективам жилищного строительства. В связи с этим анализ инвестиционной привлекательности жилой недвижимости требует оценки динамики рынка, спроса и предложения, инновационных тенденций и факторов, влияющих на цены, а также уровня конкуренции на рынке.

Исследование динамики рынка первичной недвижимости Ростова-на-Дону за последние два года выявляет интересные тенденции, требующие углубленного анализа с точки зрения инвестиционной привлекательности. Снижение количества зарегистрированных соглашений об акционерном капитале на 40% в период с 2021 по 2022 год отражает значительную волатильность рынка. Однако данное снижение сопровождалось увеличением доли сделок, заключенных посредством ипотеки, с 50% до 62% за этот период [1].

Наблюдаемый рост доли ипотечных сделок может свидетельствовать о желании покупателей обеспечить более выгодные условия приобретения недвижимости, такие как старые цены и низкие процентные ставки по ипотечным кредитам, что нашло отражение в их желании завершить сделки до изменения условий. Это подчеркивает важность финансовых соображений при принятии решения о покупке жилья и показывает, что увеличение или уменьшение количества сделок во многом зависит от изменений в доступности и условиях ипотечных кредитов.

Следует отметить, что высокий спрос на новостройки в начале 2023 года может свидетельствовать о временной специфике поведения покупателей. Спешка завершить сделки, чтобы обеспечить более выгодные условия и цены на недвижимость, даже до того, как будут введены новые правила или ставки по ипотечным кредитам, отражает реакцию рынка на возможные изменения внешних факторов [2, с. 212].

Важно подчеркнуть, что периодические всплески спроса, вызванные слухами об отмене льготной ипотеки, а также внутренние изменения в стране влияют на волатильность рынка и уровень его активности. Однако общий спад рынка недвижимости, несмотря на отдельные подъемы, подтверждают заявления экспертов, отмечающих снижение спроса на жилье в новостройках примерно на 50% [3, с. 199].

Такая изменчивость рынка жилой недвижимости Ростова-на-Дону подчеркивает важность внешних факторов, таких как изменения законодательства или условий кредитования, в формировании спроса и активности инвесторов и покупателей. Она также подчеркивает необходимость уделять особое внимание финансовым аспектам при инвестировании в этот региональный рынок недвижимости.

Исследование динамики цен на квартиры в новостройках Ростова-на-Дону за последний год отражает интересные тенденции и требует углубленного анализа в рамках инвестиционной привлекательности рынка недвижимости. Особенно выраженный рост стоимости квадратных метров на первичном рынке в марте на 19,29% обращает внимание на факторы, влияющие на формирование цен на недвижимость.

Наиболее резкий рост цен, сопровождающийся хеджированием застройщиками возможных рисков, в том числе увеличения стоимости строительных материалов и логистики, свидетельствует о внутренних факторах, влияющих на ценообразование. Это свидетельствует о нестабильности рынка и желании застройщиков корректировать цены с учетом меняющихся внешних условий.

Прогнозы экспертов относительно дальнейшего роста цен на недвижимость в 2024 году указывают на умеренный рост, но снижение темпов роста по сравнению с предыдущим периодом. Обращается внимание на активный спрос на кадры в различных отраслях экономики, который поддерживает спрос на жилье, особенно в рамках государственной поддержки посредством ипотечных программ, субсидий различным категориям граждан и других льгот.

Представители застройщиков полагают, что цены на недвижимость будут расти, но более стабильными и умеренными темпами, соответствующими уровню инфляции. Еще на этапе строительства указываются возможные программы скидок и сохранение цен на уровне котлована, что может частично смягчить рост стоимости жилья для покупателей.

Однако важно отметить, что увеличение затрат застройщиков может оказать понижающее давление на цены на недвижимость. В то же время резкий рост цен может ограничить потребительский спрос, что может привести к снижению активности рынка. Поэтому прогнозы предполагают умеренный рост цен, однако поддержание стабильного спроса и снижение издержек могут стать ключевыми факторами стабильности рынка жилья Ростова-на-Дону в будущем.

Анализ динамики цен на вторичном рынке квартир города Ростова-на-Дону в 2022-2023 гг. показал значительный рост средних цен на все типы квартир. Выросли цены на студии, одно-, двух-, трех- и четырехкомнатных квартиры по сравнению с 2021 годом – от 28,6% до 50,4%. Однако важно отметить, что средняя стоимость квадратного метра на вторичном рынке по итогам 2022-2023 гг. осталась ниже, чем на первичном, на уровне 91,1 тыс. руб., что отражает особенности ценообразования в этих сегментах [4].

Прогнозы на 2024 год указывают на вероятную стагнацию рынка. Прогнозная динамика цен во многом будет зависеть от текущего информационного фона и ключевых экономических показателей, таких как процентная ставка ЦБ и доступность ипотечных кредитов. Стабильный информационный фон может поддерживать относительную стабильность цен в краткосрочной перспективе, тогда как изменения ключевых финансовых показателей могут повлиять на спрос.

Эти данные важны для инвесторов, поскольку показывают тенденции на вторичном рынке, где цены на жилье различного типа постоянно растут. Однако прогнозы на будущее указывают на вероятную стагнацию, требующую тщательного мониторинга и анализа ключевых экономических факторов для принятия обоснованных инвестиционных решений. Необходимость учета изменчивости рыночной ситуации и внешних факторов, в том числе финансовых рисков и экономической нестабильности, подчеркивает важность комплексного подхода к оценке инвестиционной привлекательности данного сегмента рынка недвижимости [5, с. 136]

Учитывая прогнозируемую стагнацию рынка, мониторинг цен на недвижимость в связи с инвестициями становится все более важным. Инвесторы и девелоперы должны учитывать волатильность финансовых

показателей и экономического развития, чтобы принимать обоснованные инвестиционные решения. В целом рынок недвижимости Ростова-на-Дону, несмотря на стагнацию, остается объектом внимания инвесторов, но требует более тщательного анализа в условиях изменчивости конъюнктуры рынка и экономической нестабильности для эффективного планирования и управления инвестициями.

Список литературы

1. Индексы недвижимости и динамика цен. [Электронный ресурс]: www.restate.ru.
2. Никитина Н.С. Анализ факторов, влияющих на динамику цен на жилую недвижимость в России. Финансы: теория и практика, 2023. – №27 (1). – С. 208-220.
3. Гочмырадов, Б.А. Влияние ипотечного кредитования на рынок недвижимости. Всемирный ученый, 2022. – №1(7). – С. 198-202.
4. Динамика цен на аренду квартир в Ростове-на-Дону. [Электронный ресурс]: <https://rostov-na-donu.naydidom.com>.
5. Леонова, А. Н. Влияние ипотеки на уровень цен на недвижимость / А.Н. Леонова // Экономический анализ: теория и практика. - 2022. - № 10. - С. 131-137.

© А.Н. Кустова, 2023

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 378.147

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГЕОМЕТРО-ГРАФИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Брыкова Людмила Валерьевна

канд. пед. наук, доцент
Хулуьбуирский институт, Китай,
БГТУ им. В.Г. Шухова

Аннотация: в статье рассматривается эффективность внедрения современных компьютерных технологий в процесс геометро-графической подготовки студентов-первокурсников на кафедре «Начертательная геометрия и графика» БГТУ им. В.Г. Шухова.

Ключевые слова: компьютерные технологии, геометро-графическое образование, повышение мотивации обучения, рабочая тетрадь.

APPLICATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN GEOMETRIC AND GRAPHIC EDUCATION

Brykova Lyudmila Valeryevna

Abstract: the article examines the effectiveness of the introduction of modern computer technologies in the process of geometric and graphic training of first-year students at the Department of Descriptive Geometry and Graphics of V.G. Shukhov BSTU.

Key words: computer technology, geometric and graphic education, increasing the motivation of learning, workbook.

В настоящее время уровень социального развития общества, стремительное проникновение компьютерных технологий во все его сферы, а также требования к качеству преподавания и конкурентоспособности выпускников способствовали развитию исследований и разработке новых технологий в преподавании графических дисциплин.

Кафедра начертательной геометрии и графики Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова ведет

подготовку будущих инженеров по различным специальностям и направлениям, закладывая уже на первом курсе основы инженерного мышления у студентов. Успешное освоение геометро-графических дисциплин способствует лучшему пониманию специальных технических дисциплин, развитию технической мысли и подготовке будущих инженеров к проектной и конструкторской деятельности. Учитывая современные требования времени, возникла необходимость внедрения в курс дисциплин геометро-графического цикла новых компьютерных технологий проектирования чертежей и моделирования графических объектов.

Применение компьютерных технологий в процессе обучения не ново, преподаватели кафедры уже давно активно используют мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Использование мультимедийного оборудования при чтении лекций значительно сокращает время на выполнение чертежей, позволяет увеличить масштаб изображений, чтобы чертеж был понятен и виден даже в большой потоковой аудитории, а также дает возможность использования в процессе лекции трехмерных моделей, видеофрагментов, цветовых эффектов, что способствует более эффективному усвоению теоретического материала (рис. 1).

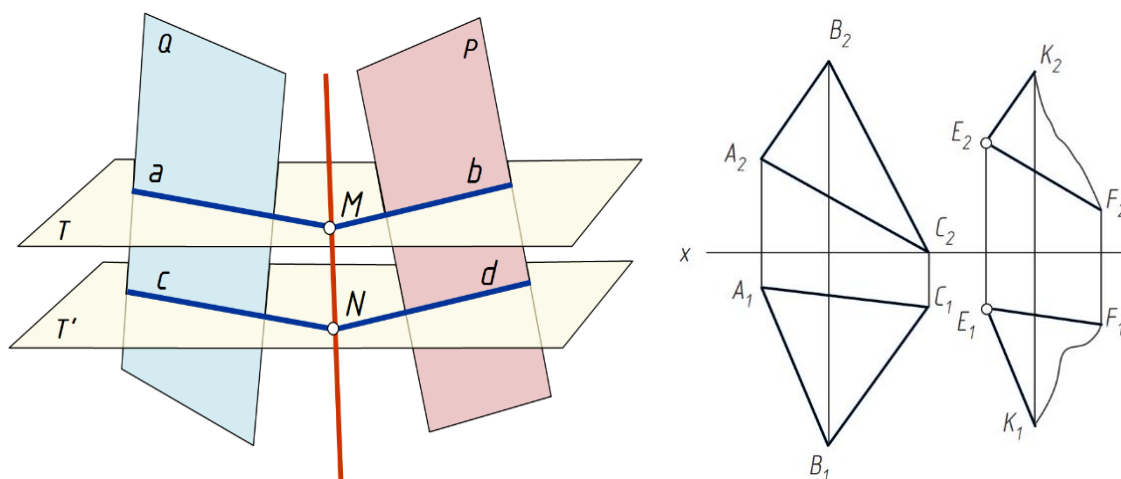


Рис. 1. Фрагмент лекции по начертательной геометрии

Компьютеризация процесса обучения делает более наглядными и понятными решаемые задачи, способствует повышению у студентов уровня мотивации к изучению графических дисциплин.

Использование компьютерных технологий в образовательном процессе

по начертательной геометрии и инженерной графике основывается на общие дидактические принципы:

– *принцип политехнической направленности обучения* – овладение студентами специальными техническими знаниями, необходимыми для дальнейшего успешного обучения по выбранной специальности;

– *принцип научности* – изучение методов получения изображений объемных предметов, находящихся в трехмерном пространстве на плоскости чертежа, соответствующих терминов и понятий, теорем и признаков;

– *принцип систематичности и последовательности изложения материала* – еженедельное проведение занятий по расписанию способствует последовательному изучению курса дисциплины, выдаче материала от простого к сложному с основой на изученное;

– *принцип сознательности и активности* – формирование у студентов сознательного усвоения графических знаний, умения вникнуть в их сущность, анализировать и обобщать изучаемый материал;

– *принцип наглядности* – использование компьютерных технологий, различных моделей геометрических тел, отдельных деталей и сборочных узлов, способствует лучшему усвоению материала студентами;

– *принцип единства и оптимального сочетания коллективных и индивидуальных форм обучения* – учёт индивидуальных особенностей студентов во время практических занятий и при выполнении самостоятельной работы реализуется при использовании расчетно-графических заданий различной сложности.

Проведение занятий с использованием компьютерных технологий отвечает всем перечисленным дидактическим принципам, представляющим собой взаимосвязанную деятельность преподавателя и студента, в результате которой достигаются поставленные цели и задачи. Кроме того, такие занятия способствуют активизации процесса обучения, формированию познавательного интереса, повышению мотивации обучения и, как результат, повышение уровня усвоения дисциплины. На кафедре начертательной геометрии и графики БГТУ им. В.Г. Шухова в аудиториях имеется необходимое оборудование: мультимедийные проекторы и доски, компьютеры с лицензионным программным обеспечением.

В современной ситуации сокращения количества аудиторных часов, отводимых на освоение дисциплин, объединения лекционных потоков

возникает необходимость активного использования различных компьютерных технологий. Преподаватели геометро-графических дисциплин данную проблему ощущают значительно острее, ведь теоретический материал по начертательной геометрии и инженерной графике сопровождается большим объемом чертежей. Зачастую студенты или не успевают перечерчивать поясняющие чертежи за лектором, или качество их чертежей очень низкое. К тому же, в процессе выполнения чертежей студенты сосредоточены на данном виде деятельности и слабо воспринимают теоретический материал, излагаемый преподавателем, что сказывается на качестве усвоения знаний. Вывести лекционные занятия на качественно новый уровень нам помогают компьютерные технологии.

Преподавателями кафедры разработаны и внедрены в учебный процесс рабочие тетради для лекционных и практических занятий, в которых содержатся наглядные иллюстрации, изображения трехмерных моделей, подготовительные чертежи для решения задач и упражнений, что способствует увеличению интенсивности занятий, лучшему восприятию изучаемого материала, значительной экономии времени в процессе аудиторных занятий.

В свою очередь, преподаватель при чтении лекции и проведении практических занятий использует презентации, где наглядные изображения и чертежи аналогичны иллюстративному материалу в рабочей тетради студента. В презентациях применяется только графическая часть материала, чтобы у студентов не создавалось впечатление, что преподаватель использует текст презентации в качестве подсказки.

Компьютерные технологии предоставляют на лекциях следующие возможности:

- поэтапное выполнение чертежей;
- более высокое качество чертежей;
- большой масштаб изображений;
- увеличение фрагментов иллюстративного материала при необходимости;
- выделение ключевых моментов цветом и текстом;
- параллельное решение задач на двухмерном чертеже и на объемной модели;
- увеличение содержательной части лекции за счет экономии времени на перечерчивание иллюстративного материала;

- возвращение к предыдущему этапу при необходимости;
- использование видеофрагментов и фотографий реального промышленного оборудования повышает интерес студентов к изучению данного предмета.

Таким образом, применение компьютерных технологий на лекционных и практических занятиях по начертательной геометрии и инженерной графике способствует повышению эффективности графической подготовки студентов технического вуза в современных образовательных условиях. В настоящее время компьютерные технологии являются одним из перспективных направлений оптимизации образовательного процесса. В целях успешного использования современных компьютерных технологий в образовательном процессе необходимо усовершенствовать программное и методическое обеспечение, материальную базу в вузах и обязательно повышать квалификацию преподавательского состава.

Список литературы

1. Брыкова Л.В., Масловская А.Н., Инженерная графика [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь: учебно-практическое пособие БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2022. – 88 с.
2. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / Под редакцией Е.С. Полат, и др. - М.: “Академия”, 2005, - 272 с.

© Л.В. Брыкова, 2023

**РОЛЬ МОЛОДЕЖНЫХ ФОРУМОВ
В ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ
МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ**

Кокорева Наталья Валерьевна

канд. пед. наук, доцент кафедры
маркетинга услуг и бренд-менеджмента

Бечина Алёна Антоновна

Плохотнюк Кристина Георгиевна

студенты

ФГБОУ ВО «Государственный
университет управления» (ГУУ)

Аннотация: Патриотическое воспитание граждан России является приоритетным направлением государственной политики. В связи с этим, перед системой образования и педагогической наукой встает задача поиска и внедрения в практику современных форм патриотического воспитания молодежи. Статья посвящена исследованию потенциала молодежных форумов. Приводятся примеры современного опыта их реализации в разных регионах нашей страны. Авторы в заключении отмечают, что молодежные форумы являются эффективной формой работы с молодым поколением на уровне страны, региона, муниципалитета; современной площадкой для обмена знаниями, профессиональным опытом, платформой по реализации молодежных инициатив.

Ключевые слова: патриотизм, гражданственность, молодежь, патриотическое воспитание, молодежные форумы.

**THE ROLE OF YOUTH FORUMS IN THE PATRIOTIC
EDUCATION OF THE YOUNGER GENERATION**

Kokoreva Nataliya Valeryevna

Bechina Elena Antonovna

Plohotnuc Kristina Georgievna

Abstract: Patriotic education of Russian citizens is a priority direction of state policy. In this regard, the education system and pedagogical science are faced with the task of finding and implementing modern forms of patriotic education of young people. The article is devoted to the study of the potential of youth forums. Examples of modern experience of their implementation in different regions of our country are given. Summing up, the authors note that youth forums are an effective form of work with the younger generation at the level of the country, region, municipality; a modern platform for the exchange of knowledge and experience in the implementation of youth initiatives.

Key words: patriotism, citizenship, youth, patriotic education, youth forums.

В настоящее время в стране наблюдается повышенный интерес со стороны общества и государства к проблеме формирования патриотизма молодого поколения. Подтверждением этому является то, что участниками современной системы патриотического воспитания активно реализуются различные проекты, мероприятия, акции патриотической направленности. Наиболее активные студенты вовлечены в деятельность множества общественных организаций, выполняющих функции патриотического воспитания, среди них: Автономная некоммерческая организация «Россия – страна возможностей», Всероссийская общественная молодежная организация «Всероссийский студенческий корпус спасателей», Ассоциация студенческих патриотических клубов «Я горжусь», Общероссийское общественное движение по увековечению памяти погибших при защите Отечества «Поисковое движение России», Общероссийское общественное гражданско-патриотическое движение «Бессмертный полк России», Фонд «История Отечества» и др. [1].

На государственном уровне Министерством просвещения России в 2022 году запущен федеральный проект «Патриотическое воспитание», направленный на обеспечение эффективного функционирования системы патриотического воспитания граждан Российской Федерации. Одна из важных задач проекта – к концу 2024 года 24% населения России вовлечь в процесс патриотического воспитания [2].

Под гражданской активностью молодежи в данном исследовании будем понимать характеристику личности, отличающуюся общественной направленностью, проявляющуюся в готовности к личному участию в общественно полезной деятельности, выполнении гражданских обязанностей, инициативности и ориентированности на общественные ценности [3].

В последние годы в сфере патриотического воспитания в России произошли положительные изменения, в том числе, благодаря появлению важнейших коммуникативных площадок – молодежных форумов всероссийского, окружного, международного уровней, которые объединяют тысячи молодых людей, а также представителей органов власти, лидеров общественных организаций, реализующих деятельность в сфере патриотического воспитания.

Целью форумов является создание развивающей и поддерживающей среды для личностного и профессионального роста молодежи, ее самореализации, формирования гражданственности и патриотизма. Молодежные форумы охватывают, как правило, разные регионы Российской Федерации, например, в 2023 году на платформе «Молодёжь России» были заявлены около тридцати форумов, среди них наиболее известными являются следующие: Всероссийские молодежные форумы – «Территория смыслов» (Московская область), «Байкал» (Иркутская область), «Истоки» (Псковская область); окружные форумы – «iВолга (Самарская область), «Шерегеш» (Кемеровская область – Кузбасс); международный форум «Евразия Global» [4].

Тематика форумов охватывает наиболее интересные для молодежи сферы: спорт, медиа, креативные индустрии, предпринимательство, карьерное развитие, туризм, культура, журналистика, экология и многие другие направления. При этом, у ребят появляется шанс совместной реализации проектов с партнерами форумов – крупными коммерческими компаниями, отраслевыми лидерами, градообразующими предприятиями.

Например, участникам молодежного форума «ОстроVa» (Сахалинская область) предоставляется возможность не только побывать на Дальнем Востоке, но и изменить свою жизнь – переехать на Сахалин и профессионально развиваться. В 2023 году молодым людям было предложено выбрать следующие направления своего развития: «ОстроVa Карьеры», «ОстроVa Цифрового развития», «ОстроVa Патриотического воспитания» «ОстроVa Первых» [4].

Темы молодежного историко-культурного форума «Истоки» направлены на формирование гражданской и культурной идентичности на основе духовно-нравственных ценностей: «Семейные традиции», «Культурно-историческое наследие», «Создавая мир вокруг», «Гармония».

Молодежные форумы в России уверенно набирают силу и популярность среди молодежи. Это объясняется использованием новых подходов к организации взаимодействия и коммуникации с молодыми людьми, внедрением

инноваций, позволяющим сделать процесс образования увлекательным и доступным. На форумах создаются интерактивные площадки, цифровые инсталляции и симуляции, проводятся творческие активности с использованием 3D графики и многое другое.

Таким образом, можно отметить, что важным инструментом формирования гражданственности и патриотизма являются молодежные форумы, которые являются эффективной формой активизации молодого поколения. Они обеспечивают взаимодействие молодежи, представителей власти, институтов гражданского общества (образовательных учреждений, некоммерческих организаций, общественных организаций и движений, волонтерских организаций и т. д.), социально-ответственного бизнеса.

Примечание

Работа выполнена в рамках гранта ГУУ (НИР № 4011-23)

Список литературы

1. Основы патриотического воспитания граждан Российской Федерации: методические рекомендации. 2022. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rospatriotcentr.ru/documents/> (дата обращения: 26.11.2023).
2. Национальный проект Министерства Просвещения РФ «Патриотическое воспитание» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://edu.gov.ru/national-project/projects/patriot/> (дата обращения: 26.11.2023).
3. Грибанова В. А. Формирование гражданской активности студенческой молодежи в воспитательной работе вуза: Дис. ... канд. пед. наук. – Таганрог, 2015. – 220 с.
4. Форумы Росмолодёжи [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://events.myrosmol.ru> (дата обращения: 26.11.2023)

© Н.В.Кокорева, А.А. Бечина,
К.Г. Плохотнюк, 2023

**СОЗДАНИЕ НОВЫХ МЕСТ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ПРОЕКТА «УСПЕХ КАЖДОГО РЕБЁНКА»**

Маликов Евгений Данилович

студент

Стерлитамакский филиал,

Уфимский университет науки и технологии

Аннотация: В статье рассматривается проблема создания новых мест в системе дополнительного образования детей в рамках реализации федерального проекта «Успех каждого ребёнка» на примере МБОУ ДО ДД(Ю)Т «Радуга» г. Ишимбая. Также раскрываются основные направления работы учреждения, в том числе физкультурно-спортивной направленности.

Ключевые слова: образование, условия, федеральный проект, дети, оборудование, отдых.

**CREATION OF NEW PLACES FOR PHYSICAL
CULTURE AND SPORTS AS PART OF THE IMPLEMENTATION
OF THE FEDERAL PROJECT «SUCCESS OF EVERY CHILD»**

Malikov Evgeniy Danilovich

Abstract: The article discusses the problem of creating new places in the system of additional education for children within the framework of the implementation of the federal project "Success of Every Child" on the example of the MBOU DO DD(Y)T "Raduga" in Ishimbay. The main directions of the institution's work, including physical culture and sports, are also revealed.

Key words: Education, conditions, federal project, children, equipment, recreation.

Дополнительное образование сегодня становится определяющим фактором формирования новых жизненных установок личности. Эта тенденция обусловлена глубокими изменениями в социокультурной и образовательной

среде, где успешно проявляется интеллектуально развитый, свободно мыслящий, творческий и активный в достижении своих целей человек. Федеральный проект "Успех каждого ребёнка" в рамках национального проекта "Образование" (Минпросвещения России: URL: <https://edu.gov.ru/national-project/projects/success/>) направлен на системное преобразование данных сфер, выдвигая следующие ключевые задачи:

- Расширение охвата детей дополнительными общеобразовательными программами.

- Повышение доступности дополнительного образования для различных категорий детей с учетом их потребностей и возможностей.

- Обновление методов и содержания дополнительного образования.

Для того чтобы дополнительное образование соответствовало современным запросам общества, особое внимание должно быть уделено проблеме создания новых мест для детей. Это требует комплексных и инновационных подходов к организации образовательных процессов и структур.

Создание таких условий, в которых каждый ребенок сможет максимально раскрыть свой потенциал, требует не только увеличения количества мест, но и внимания к индивидуальным потребностям каждого учащегося. Важно, чтобы дополнительное образование стало доступным для всех слоев общества, а обновление методов включало в себя современные технологии и передовой педагогический опыт.

В целом, с учетом этих аспектов, дополнительное образование станет не только инструментом успешной адаптации личности в современном мире, но и фактором ее самореализации и внесения вклада в общественное развитие.

МБОУ ДО ДД(Ю)Т является многопрофильным учреждением по направлениям деятельности и полифункциональное по своему предназначению учреждение дополнительного образования детей, реализующее широкий спектр дополнительных общеобразовательных программ. Программы в дополнительном образовании ориентированы на оптимальные возрастные границы, в пределах которых подростки добиваются своих высших достижений.

Образовательная деятельность дворца детского юношеского творчества осуществляется по направленностям:

- Социально-гуманитарной;

- Художественно-эстетической;
- Физкультурно-спортивной;
- Естественнонаучной направленности;
- Технической направленности.

Образовательные потребности детей осуществляются путем реализации 94 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, физкультурно-спортивной направленности - 7: «Вольная борьба», «Самбо», «Тайский бокс», «Рукопашный бой», «Спортивная гимнастика», «Художественная гимнастика», «Белая ладья» [1, с. 56].

Наиболее развивающимся направлением во Дворце детского (юношеского) творчества города Ишимбай Республики Башкортостан (далее – Дворец) является физкультурно-спортивная направленность.

Реализация федерального проекта «Успех каждого ребенка» в МБОУ ДО ДД(Ю)Т города Ишимбая ведётся с 2021 года, за счет проекта увеличился охват детей физкультурно-спортивной направленности на 151 учащегося [2, с. 124].

Всего во дворце занимаются 2201 мальчишек и девчонок в 68 объединениях, физкультурно-спортивной направленности занимаются 421 учащийся [3, с. 88]. Кружки физкультурно-спортивной направленности работали в учреждении дополнительного образования и раньше. Теперь же они объединены в одну структуру. Улучшилась материально-техническая база: появились шведские стенки, гимнастические маты, мячи, скакалки, утяжелители для рук и ног, гантели, музыкальное и другое оборудование.

За счет использования оборудования нового образца, которое поступило в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка», обучающиеся приобретают физическое, психическое и нравственное оздоровление, приобщаются к здоровому образу жизни, учатся воспринимать и понимать мир, развивают физические способности.

В настоящее время воспитательный процесс дворца детского юношеского творчества направлен на выявление и развитие творческих способностей детей, занятие их в свободное от учебы время, улучшение физического здоровья детей, воспитание всесторонне развитой личности. ДД(Ю)Т является центром единого воспитательного пространства Ишимбайского района, организатором и участником большого количества районных массовых мероприятий.

Юные спортсмены Дворца завоевывают награды на Открытых республиканских, всероссийских турнирах по самбо, вольной борьбе, тайскому боксу, спортивной, художественной гимнастике и шахматам.

На базе Дворца в каникулярное время для 50 ребят организуется профильная смена на 10 дней физкультурно-спортивной направленности «Планета Олимп» для обучения и развития детей из малообеспеченных, многодетных семей.

Время нахождения учащихся в соответствии с СанПин 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» время нахождения учащихся в лагерях труда и отдыха с 8-30 до 14-30. Финансирование по организации летнего отдыха в лагерях труда и отдыха производится из муниципального бюджета.

Преподавательский состав лагеря также состоял из педагогов Дворца детского (юношеского) творчества, имеющих большой опыт педагогической деятельности и с соответствующим уровнем подготовки в сфере детского отдыха и оздоровления [3, с. 120].

Основной практической задачей лагеря являлось – в каникулярное время организовать тренировки юных спортсменов техники самбо. Предлагаемая программа по самбо не предусматривает подготовку мастеров высокого класса, а направлена на оздоровление и физическое развитие детей, на формирование таких физических и психических качеств и способностей, которые позволят осваивать навыки борьбы дзюдо.

В заключении можно подчеркнуть, что организация дополнительного образования в области физической культуры и спорта играет ключевую роль в формировании здорового образа жизни учащихся, развитии их физических способностей и всестороннем становлении личности. Проект "Успех каждого ребенка" стал важным инструментом в достижении этих целей, обеспечивая детям доступ к качественному дополнительному образованию в области физической активности.

Список литературы

1. Макаренко, А. С. Методика организации воспитательного процесса / А. С. Макаренко // Педагогические сочинения : в 8-ми т., Т. 1 / сост.: Л. Ю. Гордин, А. А. Фролов. - М. : Педагогика, 1983. - С. 267-329.
2. Подласый И.П. Педагогика: 100 вопросов - 100 ответов: учеб. пособие для вузов/ И. П. Подласый - М.: ВЛАДОС-пресс, 2004. - 365 с.
3. Слостенин, В. А. Педагогика: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / В. А. Слостенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов; под ред. В. А. Слостенина. - 10-е изд., перераб. - М. : Издательский центр «Академия», 2011. - С. 365-366.

© Е.Д. Маликов, 2023

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Кутьин Илья Геннадьевич

студент

Научный руководитель: **Раскатова Марина Викторовна**

к.т.н., доцент

АНО ВО «Российский новый университет»

Аннотация: В статье приведены определения цифровой экономики и информационной безопасности. В качестве основных проблем информационной безопасности на предприятии выделены: утечка конфиденциальных данных клиентов, а также данных о предприятии, которые позволяют конкурентам получить засекреченные сведения, характеризующиеся уникальностью. Кроме того, информационная безопасность представляет собой стратегическую задачу государства, поскольку оказывает прямое влияние на национальную безопасность.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационная безопасность, национальная безопасность, мошенничество, утечка данных, коммерческая тайна.

SECURITY PROBLEMS OF INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

Kutin Ilya Gennadievich

Scientific supervisor: **Raskatova Marina Viktorovna**

Abstract: The article provides definitions of the digital economy and information security. The main problems of information security at the enterprise are: leakage of confidential customer data, as well as data about the enterprise, which allows competitors to obtain classified information characterized by uniqueness. In addition, information security is a strategic task of the state, since it has a direct impact on national security.

Key words: digital economy, information security, national security, fraud, data leakage, trade secret.

Информационные технологии являются наиболее важной составляющей жизни современного человечества. Без преувеличения можно сказать о том, что в условиях рыночного механизма хозяйствования, информационные и цифровые технологии являются самыми распространенными в каждой области общественной деятельности. Среди таких сфер наиболее крупными являются: экономика, здравоохранение, образование, наука, право и т.д.

В 21 веке характерной особенностью является глобальная и полномасштабная цифровизация всех отраслей жизнедеятельности общества. Технологический скачок за последние 50-60 лет существенно упростил и усовершенствовал повседневные операции. Вместо личного обращения в большое количество инстанций для получения справок, сейчас практически любую услугу можно получить, не выходя из дома. Следовательно, цифровизация стала не только экономической категорией, но и всеобщей.

На протяжении последних десятилетий, мир стал свидетелем глобальной модернизации привычных форм производства, ведения бизнеса, бухгалтерского учета, аудита, менеджмента, маркетинга и других крупных экономических дисциплин. Это происходит из-за развития информационных технологий во всех социально-экономических сферах.

Цифровизация, как современная тенденция, воспринимается специалистами как последнее слово в моде, требующее следования. Одним из главных трендов последнего времени является экономическая цифровизация, способствующая успешной реализации возможностей как государства, так и общества.

Простыми словами, экономическая цифровизация представляет собой процесс перехода от материальных носителей к нематериальным (цифровым) или переход из офлайна в онлайн. Чаще всего, цифровизация экономики представляет собой электронную коммерцию или электронный бизнес, характеризующийся электронными расчетами.

Цифровая экономика является результатом инновационного развития экономики, характеризующегося активным применением компьютерных технологий во всех сферах деятельности человека. Особенностью цифровой экономики является трансформация сфер экономики: выдвижение на лидирующую позицию сфер науки и образования как поставщика интеллектуального ресурса в сферы производства цифрового продукта и его потребления. [1, с.219].

Информационные технологии обладают рядом бесспорных преимуществ, однако, как и любые другие технологии облают и своими недостатками, которые в первую очередь связаны с безопасностью.

Как и во всех других сферах и отраслях, расширение возможностей и увеличение потенциала, сопровождается ростом рисков. В этом свете главными проблема цифровизации бизнес-среды можно назвать утечку информации и некоторые правовые ограничения. Глобальная экономическая цифровизация, хотя и открывает перед нами множество новых возможностей, несет в себе и негативные аспекты:

1. Увеличение случаев мошенничества:

2. Цифровизация предоставляет новые возможности для интернет-мошенников и открывает для них новые горизонты. Это требует серьезной работы по обеспечению информационной безопасности.

Ограничение свободы в интернете: Хотя интернет часто рассматривается как символ свободы, он также приводит к общедоступности личных данных и навязчивому отслеживанию интересов и предпочтений через маркетинговые службы.

Информационная безопасность предприятия по мысли Н.Р. Шевко, включает в себя защиту информации и инфраструктуры от негативных воздействий, как естественного, так и искусственного характера. Киберпреступность и мошенничество играют большую роль в угрозах информационной безопасности. [2, с.75].

Злоумышленники стремятся к получению доступа к денежным средствам и конфиденциальной информации предприятия. Преодоление этой проблемы включает в себя приобретение качественного программного обеспечения и установку систем защиты от кибератак.

Кроме того, национальная безопасность также должна уделять внимание информационной безопасности в свете новых вызовов и угроз, возникающих из-за развивающихся информационных технологий.

Поэтому организациям и государствам важно разрабатывать и внедрять стратегии информационной и национальной безопасности для эффективной защиты от угроз, связанных с цифровизацией и развитием информационных технологий.[3].

Доктрина информационной безопасности Российской Федерации выделяет следующие особенности национальных интересов:

- 1) Прозрачность и транспарентность деятельности государства в информационной сфере;
- 2) Гарантия защиты конституционных прав и свобод граждан, касающихся информационной безопасности;
- 3) Взаимное и согласованное функционирование государства и гражданского общества, в том числе в рамках укрепления нравственных ценностей общества;
- 4) Обеспечение надлежащего функционирования информационной инфраструктуры, как в случае непосредственного влияния информационных угроз, так и в период стабильной мирной обстановки в стране;
- 5) Стимулирование научно-технического прогресса и развития экономических отраслей, способствующих обеспечению информационной безопасности
- 6) Интеграционное взаимодействие с другими странами для обеспечения международной информационной безопасности и стратегической стабильности. [4].

Резюмируя вышеизложенное информационная безопасность является важнейшей составляющей современного государства и общества, как с точки зрения микро, так и с точки зрения макроуровня. Для обеспечения информационной безопасности необходимы разработка качественного программного обеспечения и комплектация квалифицированным IT-персоналом.

Список литературы

1. Лопатина, Е. Н. Риски в деятельности предприятия: методы оценки и пути снижения / Е. Н. Лопатина, Е. В. Шпак, Т. В. Полякова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 18 (308). — С. 111-112. — URL: <https://moluch.ru/archive/308/69468/>
2. Шободоева, А. В. Развитие понятия «Информационная безопасность» в научно-правовом поле России // Известия БГУ. 2017. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-ponyatiya-informatsionnaya-bezopasnost-v-nauchno-pravovom-pole-rossii/viewer>

3. Дубень А.К. — Информационная безопасность в системе национальной безопасности: актуальные проблемы информационного права// Вопросы безопасности. – 2023. – № 1. DOI: 10.25136/2409-7543.2023.1.40078 EDN: AOZZYF URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=40078

4. Указ Президента РФ от 5 декабря 2016 г. № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации» // СЗ РФ. 2016. № 50. Ст. 7074.

© И.Г. Кутьин, 2023

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: СОЗДАНИЕ
АНИМИРОВАННОГО ВИДЕО НА ПЛАТФОРМЕ
ANIMAKER ВО ВНЕКЛАССНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Ример Маргарита Владимировна
Государственное учреждение
образования «Средняя школа № 5
имени П.З. Калинина г. Гродно»

Аннотация: «Энергосбережение: создание анимированного видео с Animaker во внеклассной деятельности» - анимированное видео разработано для демонстрации возможностей Animaker на уроках информатики и во внеурочное время. Цель: продемонстрировать возможности Animaker для применения в практической деятельности среди педагогов и учащихся на уроках и во внеклассной деятельности. Ценность данной работы заключается в том, чтобы кратко, наглядно и простым языком донести нужную информацию и установить эмоциональную связь, а также привлечь внимание общественности к вопросам энергосбережения. Побудить общественность к действию: сохранение энергопотребления. Практическое значение данного исследования заключается в том, чтобы повысить интерес среди педагогов и учащихся в сфере создания анимированного видео на базе Animaker на уроках и для внеурочной деятельности.

Ключевые слова: энергосбережение, Animaker, информатика, внеклассная, деятельность, анимированный, видео, воспитание, образование, онлайн – сервис, творческий, личность, обучающийся, создание.

**ENERGY SAVING: CREATION
ANIMATED VIDEO ON THE PLATFORM
ANIMAKER IN EXTRA-CLASSROOM ACTIVITIES**

Rimer Margarita Vladimirovna

Abstract: “Energy saving: creating an animated video with Animaker in extracurricular activities” - an animated video designed to demonstrate the capabilities of Animaker in computer science lessons and during extracurricular

activities. Goal: to demonstrate the capabilities of Animaker for use in practical activities among teachers and students in the classroom and in extracurricular activities. The value of this work lies in briefly, clearly and in simple language, conveying the necessary information and establishing an emotional connection, as well as attracting public attention to energy saving issues. Motivate the public to action: energy conservation. The practical significance of this study is to increase interest among teachers and students in the field of creating animated videos based on Animaker in the classroom and for extracurricular activities.

Key words: energy saving, Animaker, computer science, extracurricular, activity, animated, video, upbringing, education, online service, creative, personality, student, creation.

Осуществление внеклассной работы в образовательном процессе направлено на воспитание и обучение личности. Особое место среди внеклассных мероприятий занимает внеклассная работа по информатике, в рамках которой учащиеся приобретают знания, умения, навыки, актуально используемые в современном мире.

Данный вид внеклассной деятельности привлекает тем, что выполняет интегративную функцию – реализует межпредметные связи с разными естественнонаучными и гуманитарными дисциплинами. Данный аспект усиливается на фоне того, что современный период развития общества обусловлен активным внедрением информационных технологий в разные стороны жизни человека. Современный выпускник школы должен быть готовым к процессу информатизации, способным ориентироваться в информационном пространстве. Кроме того, внеклассная работа по информатике в школе служит средством обучения и диагностики знаний учащихся.

В мире каждый год появляются сотни онлайн – сервисов, которые помогают сделать жизнь пользователя проще, удобнее, приятнее. Одна из платформ по созданию анимированных видео и презентаций через Animaker.

Рассмотрев и изучив данную платформу, мы решили использовать ее для привлечения внимания молодежи и подростков к активной общественно-политической, патриотической, экологической деятельности по сохранению ресурсов нашей планеты путем создания видеоролика «Энергосбережение» на платформе Animaker. Видеоролик «Энергосбережение» разработан для

демонстрации возможностей Animaker на уроках информатики и во внеурочное время.

Актуальность видеороликов состоит в том, чтобы кратко, наглядно и простым языком донести до целевой аудитории нужную информацию, а также установить эмоциональную связь. Данная тема выбрана не случайно, ведь энергоресурсосбережение является одной из самых серьезных задач XXI века. От результатов решения этой проблемы зависит место нашего общества в ряду развитых в экономическом отношении стран и уровень жизни граждан.

Внеклассная работа - это внеучебные занятия, специально организуемые, которые ориентированы на углубление знаний, удовлетворению и развитию интересов, улучшению умений и навыков, способностей и обеспечению правильного отдыха учащихся.

Цель:

продемонстрировать возможности Animaker для применения в практической деятельности на уроках и во внеклассной работе;

Задачи:

уметь использовать интерфейс и инструменты редактора для выполнения задач (создание и редактирование видео);

повысить интерес среди педагогов и учащихся в сфере создания анимированного видео на базе Animaker для уроков и внеурочной деятельности;

углубить и методически систематизировать знания по созданию анимированного видео;

создать анимированное видео на базе Animaker.

Animaker – это онлайн-создатель анимационных видео своими руками, который делает презентации студийного качества доступными для всех.

Платформа для начинающих, профессионалов и далеких от дизайна людей, предназначенная для создания анимации и видео к любому случаю и на любые темы.

Видео – один из лучших способов привлечь внимание общественности к изучению и сохранению энергоресурсов. Это универсальный инструмент, доступный всем, от педагогов до учащихся. Видео дают нам полную свободу делиться мыслями и идеями. Это прекрасный способ рассказать любую историю и даже сыграть на чувствах своей аудитории, увеличив вовлеченность.

Создание видео требует больших творческих усилий: подготовительная работа, выбор темы, выбор онлайн – платформы, подготовка рабочего места, выбор картинок, подбор звукового сопровождения.

1 этап. Подготовительная работа.

На данном этапе были определены тема, идея и цель создания видео, выбор платформы, очерчена целевая аудиторию.

В материале «Энергосбережение», показан сюжет из стихотворения, включающий музыку, картинки, героев, текст.

Выбор платформы зависел от удобства интерфейса программы, разнообразия стилей и техник. Определились с идеей и стилем, выбрав платформу Animaker.

Ввели данные своего аккаунта для входа в Animaker.

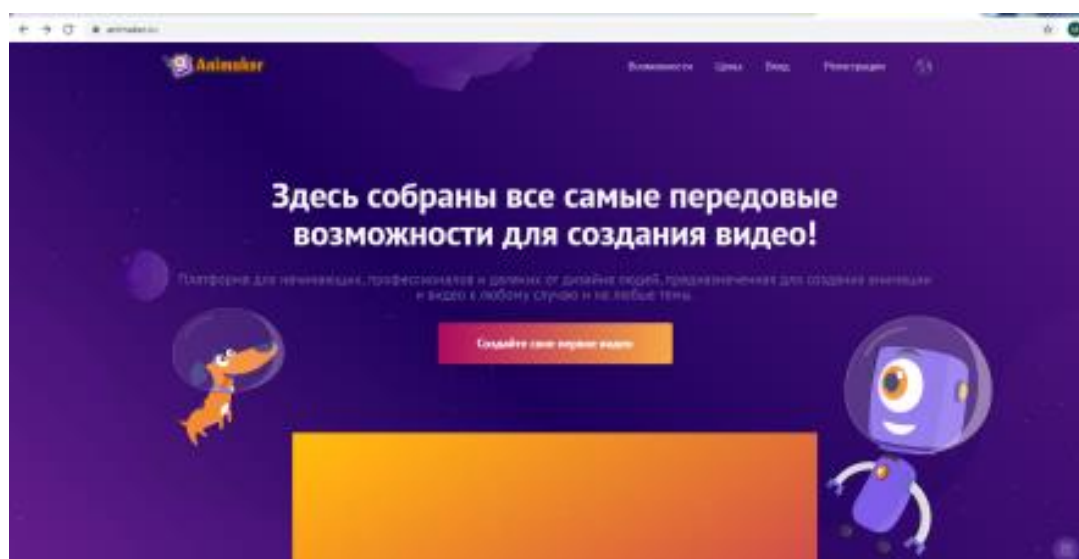


Рис. 1. Ввод данных аккаунта

Как постройка дома не возможна без проекта, так и создание анимации нельзя представить без сценария. Далее выбор любого из имеющихся шаблонов или создание нового. Поначалу написание сценария показалось неподъемной задачей, но немного внимания и упорства – подобрали нужный текст. Составили нужный план, коротко, что хотим видеть и описали цели, аудиторию и основную задумку видео.

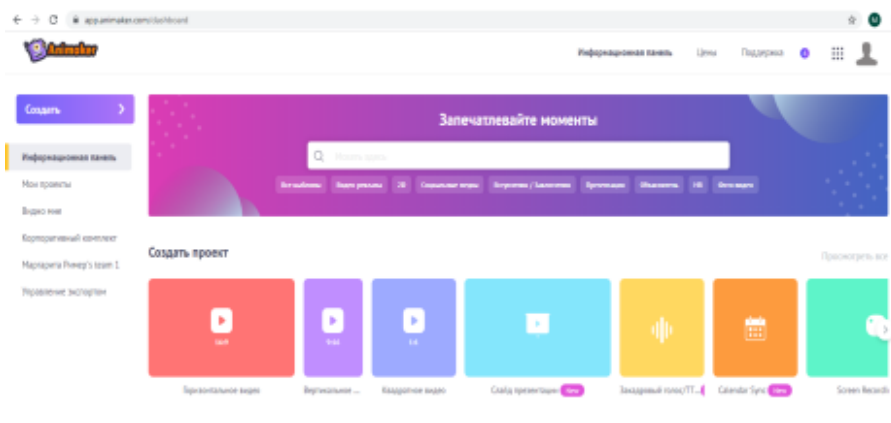





Рис. 2. Выбор шаблона

2 этап. Создание раскадровки и аниматик. Раскадровка и аниматик – основа будущего видео. Раскадровка похожа на короткий комикс, где каждая картинка изображает определенную сцену из видео. Разобрали стихотворение на сцены и начали создавать видео: добавляя стихи, фото, голос за кадром, а также фоновую музыку (табл. 1).

Таблица 1

| | |
|------------------------------|--|
| Добавление героя или героев. |  |
| Добавление текста. |  |
| Добавление картинок. |  |

Следующий этап – выбор трека или озвучки ролика. Поскольку анимированное видео создавалось с выбором шаблона, то музыка была выставлена автоматически.

Список литературы

1. Буславский А.А. [и др]. Информатика. 6-11 кл.: примерное календарно – тематическое планирование: пособие для учителей учреждений общ. Сред. Образования. – Минск: НИО: Аверсэв, 2021. – 62с.
2. Котов В.М., Лапо А.И., Быкадоров Ю.А., Войтехович Е.Н. Учебное пособие для 8 класса учреждений общего среднего образования с русским языком обучения. – Минск «Народная Асвета», 2018 – 153с.
3. Animaker: создание анимированных видео в облаке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.animaker.ru/>. – Дата доступа: 20.04.2022.

© М.В. Ример, 2023

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОЦЕССА
МОНОЭТАНОЛАМИНОВОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА**

Коннов Станислав Павлович

студент

Маслова Татьяна Александровна

ассистент

Волжский политехнический

институт (филиал),

ВолгГТУ

Аннотация: В этой статье рассматривается процесс моноэтаноламиновой очистки газа. Для успешного перехода на автоматизацию очистки газа проведен анализ параметров, влияющих на технологический процесс, и подобраны технические средства автоматизации для данного процесса. В работе сделан акцент на импортозамещении за счет использования средств автоматизации российского производства. Этот выбор не только способствует экономическому росту, но и обеспечивает устойчивость цепочки поставок и передачу знаний.

Ключевые слова: технические средства автоматизации, моноэтанол-аминовая очистка, очистка газа, автоматизация, контроллер.

**OVERVIEW OF AUTOMATION EQUIPMENT
FOR THE PROCESS OF MONOETHANOLAMINE
GAS PURIFICATION**

Konnov Stanislav Pavlovich

Maslova Tatiana Alexandrovna

Abstract: This article discusses the process of monoethanolamine gas purification. For a successful transition to automation of gas purification, an analysis of the parameters affecting the technological process was carried out, and technical automation means for this process were selected. The paper focuses on import substitution through the use of automation tools of Russian production. This choice not only contributes to economic growth, but also ensures the sustainability of the supply chain and knowledge transfer.

Key words: automation equipment, monoethanolamine purification, gas purification, automation, controller.

Моноэтаноламиновая очистка широко распространена для очистки нефтезаводских газов от сероводорода. Использование раствора моноэтаноламина позволяет достичь высокой степени очистки, так как он обладает значительной поглотительной способностью (даже при низком давлении), и в этом основные преимущества данного процесса [1].

Традиционный процесс моноэтаноламиновой очистки газа включает в себя ряд сложных химических реакций и физических процессов.

Процесс очистки газа начинается с того, что охлажденный природный газ поступает в абсорбер для удаления диоксида углерода с использованием раствора моноэтаноламина. Низкая температура в абсорбере способствует поглощению углекислого газа. Раствор моноэтаноламина из резервуара для хранения охлаждается и подается в абсорбер со скоростью от 50 до 120 м³/ч. Регенерированный раствор моноэтаноламина с температурой ниже 40°C и давлением от 0,3 до 0,5 МПа используется для орошения.

Раствор моноэтаноламина насыщается углекислым газом в процессе абсорбции. Температура раствора моноэтаноламина, выходящего из абсорбера, колеблется от 25 до 45°C. Газ анализируется на содержание монооксида углерода и двуоксида углерода, затем направляется на производство анилина или в газгольдер, где давление регулируется в зависимости от емкости газгольдера.

Во время технического обслуживания газгольдер временно отключается, а свежий природный газ из абсорбера направляется на производство анилина. Меры безопасности включают противопожарный барьер и непрерывную подачу азота. Для отвода газового конденсата используется гидравлическое уплотнение с подачей воды для поддержания уровня уплотнения.

Регенерация раствора моноэтаноламина происходит в ректификационной колонне с выносным котлом. Насыщенный раствор моноэтаноламина из абсорбера поступает в теплообменник, где он нагревается до 80-105°C. Десорбция диоксида углерода происходит на 20 пластинах ректификационной колонны за счет тепла от теплообменника и восходящей смеси углерода и паров. Затем раствор поступает в котел, где он закипает, обеспечивая глубокую регенерацию. Расход пара ограничен 600 м³/ч.

Парогазовая смесь из котла возвращается в куб ректификационной колонны. Регенерированный раствор моноэтаноламин, охлажденный до 65°C

в теплообменнике, возвращается в контейнер для хранения. Часть углекислого газа поступает в компрессорную, а остальная часть выбрасывается в атмосферу. Конденсат из системы собирается и поддерживается на уровне от 20 до 80% в контейнере. Для поддержания системы в рабочем состоянии и компенсации потерь свежий раствор моноэтаноламина подается через перегонный куб, где он нагревается до 80-105°C с помощью пара [2].

Прежде чем приступить к автоматизации процесса моноэтаноламиновой очистки газа, крайне важно провести всесторонний анализ всех параметров, влияющих на работу.

Изучив научно-техническую литературу по теме моноэтаноламиновой очистки газа [1-4] и используя собственные практические навыки выделены некоторые из ключевых параметров, которые следует учитывать:

- уровень моноэтаноламина в колонне;
- уровень моноэтаноламина в перегонном кубе;
- уровень NaOH в ёмкости;
- температура в теплообменнике;
- температура углекислого газа в ёмкости;
- температура моноэтаноламина;
- температура в абсорбере;
- температура углекислого газа в колонне;
- давление природного газа в системе;
- давление азота в системе;
- давление в абсорбере;
- давление моноэтаноламина;
- общий расход природного газа;
- общий расход моноэтаноламина;
- общий расход азота;
- расход пара;
- концентрация CO в природном газе.

После завершения тщательного анализа параметров, влияющих на процесс моноэтаноламиновой очистки газа, следующим шагом является выбор соответствующих технических средств автоматизации. Этот этап включает в себя выбор аппаратных и программных компонентов, которые будут эффективно контролировать процесс.

Для создания современной автоматизированной системы предлагается использовать программируемый логический контроллер ОВЕН ПЛК 210-04-CS

с набором модулей ввода/вывода и техническими средствами автоматизации для измерения технологических параметров представленных в таблице (табл. 1). С помощью современных технических средств автоматизации достигается максимальная эффективность процесса и увеличивается качество конечного продукта, благодаря своевременному и точному внесению корректирующих воздействий на необходимые параметры.

Таблица 1

**Технические средства автоматизации
для процесса моноэтаноламиновой очистки газа**

| Параметр | Наименование | Технические характеристики |
|---------------------|--|--|
| ПЛК | ОВЕН ПЛК 210-04-CS | Производитель: ОВЕН, Россия Среда программирования: CODESYS V3.5 SP14 Patch 3 Интерфейсы: RS485, RS232, Ethernet Процессор: Texas Instruments Sitara AM3358 [5] |
| Панель оператора | ВП110 | Производитель: ОВЕН, Россия Тип клавиатуры: сенсорная Интерфейсы: Ethernet Диагональ: 10,1 дюйм [5] |
| Модули ввода-вывода | Мх210 | Производитель: ОВЕН, Россия Интерфейс подключения: Ethernet Входные и выходные сигналы: 4...20 мА, 24В [5] |
| Температура | ОВЕН ДТПН055Д-0118.100.1,0.ИЕХД-Т6[18] | Производитель: ОВЕН, Россия Принцип действия: Термоэлектрический Погрешность измерения: 1% Выходной сигнал: 4...20 мА Номинальная статическая характеристика: НН Диапазон измерения: -40 ... +1250 °С Напряжение питания: 24 В [5] |
| Давление | ОВЕН ПД100-ДИ1,0-115-0,25-ЕХД | Производитель: ОВЕН, Россия Принцип измерения: тензометрический; Диапазон измерения: 0...1 МПа; Погрешность: ±0,25 %; Выходной сигнал: 4...20 мА; Рабочая температура: -40...+100°С [5] |

Продолжение таблицы 1

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Расход | ЭМИС МЕТА-215-Ех-50-А-32-420-1 | <p>Производитель: ЭМИС, Россия; Принцип действия: метод постоянного перепада давления Погрешность: $\pm 1,5\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения газа: 18...180 м³/ч Диапазон измерения жидкости: 0,63...6,3 м³/ч Измеряемое давление среды: до 32 МПа Рабочая температура: – 80 ... + 250 °С Напряжение питания: 24 В [6]</p> |
| Уровень | САПФИР-22МП-ДУ- Вн-2620-02-У2-0,25/6000мм-42-ТП | <p>Производитель: ЗАО "Манометр", Россия; Принцип действия: Поплавковый Погрешность: $\pm 0,2\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: 0...6 м Рабочая температура: – 50 ... + 400 °С Напряжение питания: 24 В [7]</p> |
| Концентрация | ОЛОНАМ OLC-100 ХР НТ | <p>Производитель: ГазоАналит, Россия Измеряемая величина: Концентрация углекислого газа Принцип действия: Электрохимический Диапазон измерения: От 0 до 10 % об Погрешность: $\pm 0,1\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Рабочая температура: -20 ... + 200 °С Напряжение питания: 24 В [8]</p> |
| Исполнительный механизм | ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-А.70 КС08 Ехd | <p>Производитель: ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД, Россия Мощность: 180 Вт Напряжение питания: 380 В Ход штока: 0...50 мм Максимальная нагрузочная сила: 70 N Входной сигнал: 4...20 мА Рабочая температура: – 45... + 60 °С [9]</p> |
| | Задвижка МЗТА 30с941нж | <p>Производитель: МЗТА, Россия Диаметр подсоединения трубопровода: 50 мм Пропускная способность: 63 м³/ч Рабочая температура: – 10...450 °С Рабочее давление: 1,6 МПа [10]</p> |

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

В работе по автоматизации моноэтаноламиновой очистки газа большое внимание уделяется импортозамещению, в частности, за счет выбора средств автоматизации российского производства. Этот стратегический шаг имеет несколько преимуществ:

Экономические соображения: Стимулирование отечественного производства средств автоматизации может стимулировать местную экономику за счет создания рабочих мест и снижения зависимости от импортных технологий. Это может привести к экономии средств в долгосрочной перспективе, поскольку оборудование местного производства может быть более рентабельным за счет сокращения транспортных и импортных расходов.

Устойчивость цепочки поставок: Снижение зависимости от иностранных поставщиков повышает устойчивость цепочки поставок. Во времена глобальных сбоях, таких как пандемии или торговые споры, наличие доступа к средствам автоматизации местного производства обеспечивает непрерывность операций.

Передача технологий и базы знаний: Инвестиции в разработку отечественных средств автоматизации способствуют передаче знаний и экспертных знаний в области систем автоматизации и управления. Это может привести к дальнейшим инновациям и достижениям в области технологий автоматизации.

В заключение следует отметить, что автоматизация моноэтаноламиновой очистки газа является ключевым шагом на пути к повышению эффективности, качества продукции и безопасности в различных отраслях промышленности. Для успешного достижения этой цели важнейшими компонентами стратегии являются тщательный учет технических средств измерения и нацеленность на импортозамещение средствами автоматизации российского производства. Благодаря правильному выбору средств измерения и поддержке отечественного производства процесс моноэтаноламиновой очистки газа станет более надежным, рентабельным и устойчивым, принося пользу как отрасли, так и местной экономике.

Список литературы

1. Бочаров, А. П. Автоматизация технологического процесса моноэтаноламиновой очистки газа / А. П. Бочаров, Л. И. Медведева // Взаимодействие предприятий и вузов - наука, кадры, новые технологии : Сборник докладов XVII межрегиональной научно-практической конференции, Волжский, 12–13 мая 2022 года / Отв. за выпуск Г.М. Бутов. – Волжский: Волгоградский государственный технический университет, 2022. – С. 137-139.
2. Технологический регламент процесса моноэтаноламиновой очистки газа.
3. Долгих, С. С. Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом моноэтаноламиновой очистки / С. С. Долгих, С. И. Ефремин // Наукосфера. – 2020. – № 2. – С. 12-15
4. Ковзель, В. А. Автоматизация технологического процесса моноэтаноламиновой очистки / В. А. Ковзель // Дневник науки. – 2022. – № 5 (65).
5. Каталог продукции ОВЕН: контрольно-измерительные приборы, датчики, контроллеры, регуляторы, измерители, блоки питания, терморегуляторы. – Текст : электронный // Контрольно-измерительные приборы ОВЕН: датчики, контроллеры, регуляторы, измерители, блоки питания и терморегулятор. – 2023. – URL: <https://owen.ru/catalog> (дата обращения: 06.10.2023г).
6. Контрольно измерительная аппаратура «ЭМИС». – Текст : электронный // Производитель расходомеров ЗАО «ЭМИС». – 2023. – URL: <https://emis-kip.ru/ru/prod/> (дата обращения: 06.10.2023г).
7. Каталог продукции «Теплоприбор». – Текст : электронный // Теплоприбор – производитель и поставщик приборов и автоматики - КИПиА для контроля давления, температуры, расхода, уровня, тепла. – 2023. – URL: <http://теплоприбор.рф> (дата обращения: 06.10.2023г).
8. Каталог продукции ГазоАналит. – Текст : электронный // Разработка, производство и поставка приборов газового анализа– 2023. – URL <https://gazoanalit.ru/?yclid=7436223802525089791> (дата обращения: 06.10.2023г).
9. Электроприводы ГЗ - Продукция | Производство электроприводов для запорной арматуры, электроприводы задвижки, электроприводы затвора. – Текст : электронный // Электроприводы ГЗ - Электроприводы ГЗ | Производство электроприводов для запорной арматуры, электроприводы

затворы, электроприводы затвора. – 2023. – URL: <https://privody-gz.ru/products/> (дата обращения: 06.10.2023г).

10. Каталог продукции «МЗТА» – Текст : электронный // «Муромский завод трубопроводной арматуры» производство запорной арматуры. – 2023. – URL: <https://www.mztra.ru> (дата обращения: 06.10.2023г).

© С.П. Коннов, Т.А. Маслова, 2023

**СЕКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**THE COLONISATION OF EASTER ISLAND
FROM THE MARQUESAS VIA MANGAREVA:
NEW RESULTS OF THE STUDIES**

Rjabchikov Sergei Victorovich

General director

The non-profit organisation

«The Sergei Rjabchikov

Foundation – Research Centre for Studies
of Ancient Civilisations and Cultures»

Abstract: Sergei V. Rjabchikov has compared some specimens of the Marquesan and Rapanui rock art, and the strict conformities of them have been found. As parallels, several Rapanui inscriptions known as the *rongorongo* have been deciphered. The author has proposed the interrelations between the Marquesan stone statues *tiki* and their symbols as well as the Rapanui stone statues and local petroglyph. Various biological and radiocarbon dates have been analysed for the Marquesas, Mangareva and Easter Island.

Key words: Marquesas Islands, Mangareva, Easter Island, Rapanui, Rapa Nui, Polynesia, Austronesian, Andean, Aymara, Quechua, *rongorongo*, writing, hieroglyphic script, rock art, folklore, mythology.

**КОЛОНИЗАЦИЯ ОСТРОВА ПАСХИ С МАРКИЗСКИХ
ОСТРОВОВ ЧЕРЕЗ ОСТРОВ МАНГАРЕВУ: НОВЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Рябчиков Сергей Викторович

Аннотация: Автор сопоставил ряд образцов наскального искусства Маркизских островов и острова Пасхи, так, в итоге, были найдены точные соответствия между ними. В качестве параллелей, несколько рапануйских надписей, известных как тексты ронго-ронго, были расшифрованы. Автор обратил внимание на взаимосвязь между каменными изваяниями *тики* и символами на них, с одной стороны, и рапануйскими каменными изваяниями и местными петроглифами, с другой стороны. Были также проанализированы

датировки, полученные методами биологии и радиоуглерода, для Маркизских островов, острова Мангарева и острова Пасхи.

Ключевые слова: Маркизские острова, остров Мангарева, остров Пасхи, Рапа-Нуи, рапануйский, Полинезия, австронезийский, андский, аймара, кечуа, тексты ронго-ронго, письменность, иероглифы, наскальное искусство, фольклор, мифология.

Introduction

In the current work, the nomenclature of the classical texts with *rongorongo* signs and their tracings are taken into account [2]. One can believe that the *rongorongo* script was known not only on Easter Island, but also in other parts of Polynesia [35; 45; 51; 52]. In this investigation I use my own personal classification and translation scheme for reading the Rapanui glyphs [28, p. 362-363, fig. 1; 30, p. 126-127, fig. 1; 31, p. 3, fig. 1; 32, p. 20, fig. 1; 48, p. 45, fig. 1]. Besides, I prefer to ignore the glottal stop in Rapanui words [42, p. 564; 45, p. 165, 171]. The rules of the alternations of sounds of the Polynesian languages are well known [58, p. xiv–xxiv].

The Research

Consider the Easter Island rock drawing on a red scoria facia block of the ceremonial platform Ahu Akahanga [20, p. 123, fig. 4.130], see fig. 1.

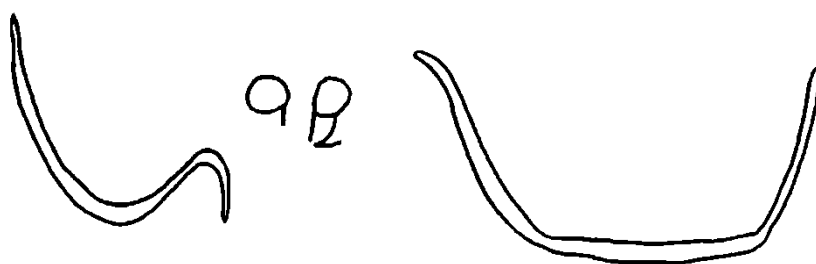


Fig. 1. Rapanui petroglyph (after [20])

On the left, we see a small canoe which comes down from the sky. On the right, a larger canoe which has been landed is depicted. Glyphs **60** *Mata* ‘The face/eyes’ and **3** *Hina* ‘The moon’ are shown between them. These glyphs denote the sun god *Tiki-Makemake* and the moon goddess *Hina-Haua* respectively. Both canoes are the symbolic representations of the stars β and α Centauri (cf. Rapanui *Nga Vaka* ‘those stars; canoes literally’) which emerged for the first time in the morning in the

sky, for example, on September 2 and 11, 1775 A.D., and were the markers of the commencement of the bird-man festival on Easter Island [43, p. 2]. It was the symbolic creation of the Universe as a transaction from the “initial” bird egg into a bird-man, the local sacramental ruler, which happened in the spring-time every year.

Let us read the Marquesan Creation myth: «*Tiki* dwelt in the lower regions called Havaii. It is not known where he got his power, but he was the leader of many spirits, because he had a body and had power to create other bodies.

Realizing that it was not good to be alone, *Tiki* desired a wife, and so, going down to the seashore, he created a child in sand and, covered it over well, went away. Returning the third day he was greatly surprised to find a small hillock in the place where he had buried the child. Scraping the loose sand aside, he was more surprised to behold the beautiful full-grown body of a woman. She immediately became his wife, and he gave her the name of *Hina-tu-na-one*, because she was found in the sand. In the course of time two children were born to them, a son and a daughter, whom they named *Te-papa-una* and *Te-papa-ao*.

There being no other women at that time, except his mother, *Tepauna* (*Te-papa-una*) took his sister to wife, and a son and daughter were born to them, *Oatea* and *Oatanua*. Then *Tiki* decided to create a place for his children to live upon. So he left Havaii and came upon the water in the place where the island of Nukuhiva now stands. Looking over the water he could see no land to rest upon; so he said, “*Eio ua ue au o Tiki e fenua Nuku Hiva u fenua*” [The spelling is uncertain in this quotation on account of poor copy – Aitken.] or “Behold do command I *Tiki* to be land Nuku Hiva”; and that island arose immediately out of water. He took a good rest and then returned back to the underworld, got his grandson *Oatea* (*O Atea*) and granddaughter *Oatanua* (*O Atanua*), and brought them upon the new land.

He gave them the injunction to be “fruitful and mutiply, and fill the land.” Many years passed and this island became greatly peopled. *Tiki*, who lived amongst the people up to this time, decided to have more land so that he might remove some of the people, as there were too many upon Nukuhiva. He looked over the waters to the place where Uapou now stands, and could see nothing but a long, dreary stretch of blue water. Using the same words as he did at the creation of Nukuhiva, he commanded Uapou to arise from the water. He then carried away some of the people of Nukuhiva to populate the new island.

Wishing to preserve a likeness of their god, as they probably realized they would never see him again, one of the wise men made a likeness of stone; and as *Tiki* never returned to Nukuhiva, in time the people began to worship the likeness of their

god. In the meantime, Upou was fully populated, and *Tiki* set out to create another land. So he looked to the eastward. As there was no land in sight, he commanded Uahuka to arise, and the land slowly arose out of the water. Taking a few of the people, *Tiki* went and dwelt upon the new land.

In due time it too was greatly peopled. So *Tiki* must needs make another land. At his command an island arose away off to the southward. He named it Hivaoa, or “over to the other side.” Tahuata came next and was peopled from Uahuka. Out to the southeast of Hivaoa was a fine place to fish, but it was too far for the fishermen to go and return in one day.

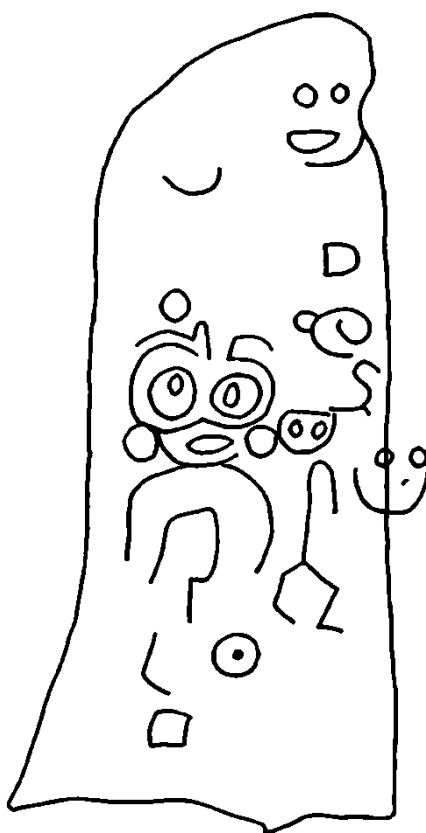


Fig. 2. Marquesan petroglyph (after [26])

Tiki decided to create some kind of a place to rest upon over night, so he commanded, and Mohotani arose from the water. To this day fish is very plentiful around that island and the people from Hivaoa all go up there to fish. No one lives there, as it was not made to live upon but only as a resting place. Fatuhiva was next called into existence, and *Tiki* carried some people from Hivaoa to people that island,

and then his work was finished. He lived there for some time and then vanished. It was *Tiki* that taught the people all they know, both good and bad» [16, p. 122-123].

In this Marquesan myth, the god *Tiki* created the island of Nuku Hiva and some other islands which were arose from the water. In my opinion, the corresponding scene is represented on a upright boulder, tohua Maikuku, Nuku Hiva, the Marquesas Islands [26, p. 124, appendix A, fig. 15], see fig. 2.

Notice the similar plot for fig. 1 including a canoe, the crescent and the divine face/eyes (= the god *Tiki*) is rendered. Among various signs on that boulder there are two signs which correspond to the Rapanui glyphs **177** *henua, nuku* ‘land; earth’ and **166** *hiva* ‘black.’ Perhaps the sacred adze (cf. Rapanui glyph **35** *pa, pau, toki*) of the god-creator *Tiki* is depicted here. A bent line that reads *hotu* (to create; creator) is presented, too. If we read the signs from top to bottom, there is such a text: *Mata hotu Nuku* ‘The face/eyes = (the god) *Tiki* created (the island of) Nuku (Hiva).’ The sign of the circle with the dot in the centre is the solar symbol (cf. the Rapanui glyph **39** *raa* ‘the sun’).

Consider the *rongorongo* inscriptions on the New York wooden bird-man figurine (X), the Great St. Petersburg tablet (P), the Santiago staff (I), the Aruku-Kurenga tablet (B) and the Great Santiago tablet (H), see fig. 3.

1, X: **60 3 25 5** *Mata, Hina hua atua*. The Face/Eyes (= the god *Tiki-Makemake*) (and) the Moon (= the goddess *Hina-Haua*) (exist) as the (sacred) egg of the deities.

2, Pv 2-3: **6/33 6/33 5 6/33 28 8 17** *Haua, Haua, Atua Haua, Nga Vaka tea*. Three nights/days *Atua* (*Atua Haua, Haua*) passed, the Canoes (β and α Centauri) rose.

3, I 11: **4 21 6 2 44/15 3/68 6-(102) 8/6 17** *Atua ko a Hina, Taha roa a vaka ha tea*. (They were) the deities *Hina-Haua* (and) the great Frigate Bird (*Tiki-Makemake*) from the Canoe which rose.

4, Bv 8: **7 30 29 52 4-29 52 4 31 5** *A rutu. Tuu ana rua. Hiti turu, hiti atua Make-atua*. (It was) an incantation. Two shines came. The full moon rose, the god *Tiki-Makemake*-the god (= the sun) rose.

5, I 11: **44 60/9-9 4 44 6/26 50 4** *Taha Mata Nivaniva atua, Taha a Ma(h)i atua*. (This was) the Frigate Bird – the Face/Eyes from the divine (island of) Niva Roa (= Hiva Roa ‘the Marquesas Island known as Hiva Oa’), (these were) the Frigate Birds – the divine (heroes) *Aamai*.

6, Bv 9: **14 19-15 31 19-15** *Haua kura, Make kura*. (This is) the red (goddess) *Hina-Haua*, (this is) the red (god) *Tiki-Makemake*.

7, Hv 12: 5-15 1 12 15-25 5-15 26 44b 5-15 44b 5-15 6/33 47 *Atua roa Tiki Ika rau, atua roa Maa Tua, atua roa Tua, atua roa Hau Hava.* (This is) the great god *Tiki*, (the son) of the (god) ‘The fish’ (= the god *Tangaroa*) who makes (all) fertile, (this is) the great god ‘The brightness’ from the far ocean, (this is) the great god ‘The far ocean,’ (this is) the great god ‘(The remote homeland) Havaiki.’

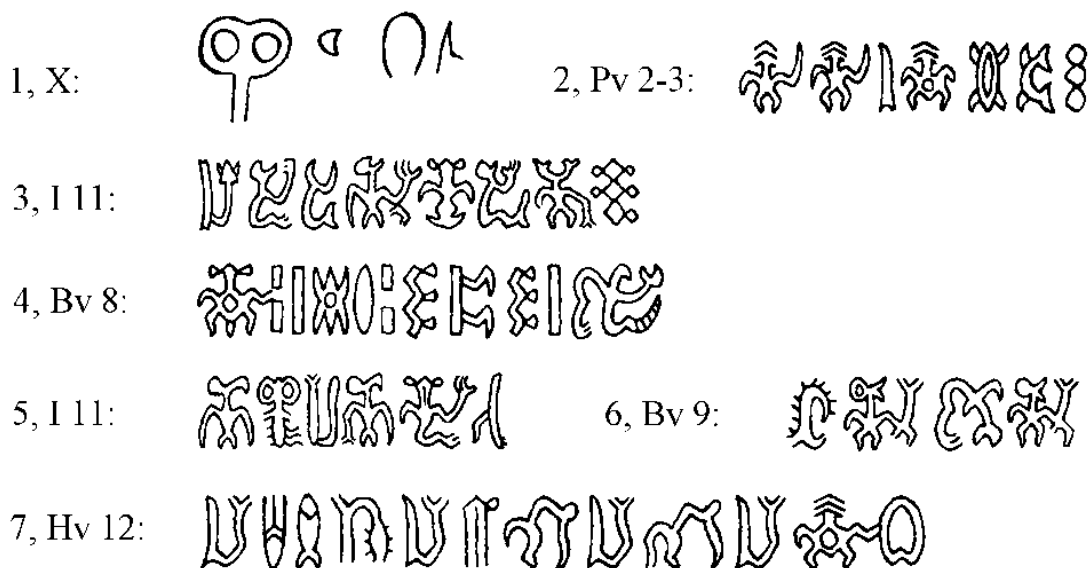


Fig. 3. Rongorongo records

Record 1. Here the same deities mentioned in the record in fig. 1 are rendered. The victorious warrior who received the first egg of the sooty tern found on the offshore islet of Motu Nui was solemnly proclaimed as the bird-man at the ceremonial centre of Orongo in September annually [23, p. 333ff; 43; 49; 50]. In accordance with the local beliefs, the first egg of the sooty tern found during this festival was the incarnation of the god *Makamake* (*Tiki, Tane*) [24, p. 130]. Old Rapanui *hua* implies ‘egg,’ cf. Samoan *fua* ‘egg.’

Record 2. As the year began in the month *Maru* (*Maro*) (June chiefly), the third night/day *Atua* (the 13th lunar phase) was in the month *Hora-iti* (August chiefly). So, the Easter Islanders waited for the first morning risings of β and α Centauri. Rapanui *tea* means ‘to rise; to be white literally.’

Glyph **17** *te* which also reads *tea* was interpreted as the grammatical articles *te* before several nouns in some sentences: glyph **17** – S1 (a noun), glyph **17** – S2 (another noun), glyph **17** – S3 (another noun)... [28, p. 361, 364-365, fig. 2, fragment 3; 30, p. 128-129, fig. 2, fragment 9; fig. 3, fragments 8 – 11] as well as the grammatical article *te* between a predicate and a subject in some sentences:

V (a verb) – glyph **17** which could be omitted – S (a noun) [30, p. 128-129, fig. 3, fragments 1 – 7]. The further investigations allowed me to read in some instances glyph **19** as the preposition *ki* ‘to’ [30, p. 128-129, fig. 3, fragment 11; 39, p. 66] and glyph **28** as the plural marker *nga* [30, p. 135-136, fig. 5, fragment 14].

Record 3. Again, the Easter Islanders waited for the first morning risings of β and α Centauri.

Record 4. Old Rapanui *turu* means ‘the (almost) full moon,’ cf. Maori *Turu* ‘the 15th phase of the moon age’ and Tahitian *Turu tea* ‘the 16th phase of the moon age.’ Cf. the parallel record on the Tahua tablet, Ab 7, where the verb *teatea* ‘to rise; to shine’ (glyphs **17-17**) is presented instead of the verb *hiti* ‘to rise; to appear; to lift’ (glyph **52**) [47, p. 4, fig. 5, fragment 2].

Record 5. Here the activity of early bird-men is described. Let us read in this connection a Rapanui myth [23, p. 139-140]: «Six young men named *Aamai* went with a distant cousin *Toka-ngutu*, to make masks. They put the masks on and left Hanga-maihiku where they had been concealed, and went then to Hanga-o-honu. They arrived there at night and entered the houses, saying, “We are gods; we are the god *Makemake*.” They behaved like gods and their voices were like that of a spirit. They said, “We want food, wooden images, dance paddles – all the things you have.” When they finished with one house, they went to another, and were again given food and other things from the people there. The seven men left Hanga-o-honu loaded with goods and returned to Hanga-maihiku where they spent a few days. At night they changed their voices to sound like gods. Men, women and children were terrified and believed they were really gods and gave them food, chickens, wooden images, and all sorts of other things.

The young *Aamai* and their cousin went to other places also – to Hanga-roa, Mataveri, Vinapu, Ahu Akapu, Tahai, Vai-mata and Ahu-te-peu. They always went at night and were given crayfish, fish, tuna, and eels. The people were afraid and thought that they were really gods.

One day they came to the house of *Hipa* where they received food. The men who were carrying the food to the *Aamai* came to a place called *Vai-hoata*. The *Aamai* said, “Return to your houses.” The men made as if they were leaving, but they concealed themselves. The *Aamai* took a bath in a well and talked with their natural voices. Then they took the extorted goods on their backs and went on. The men watching them said, “They are not gods but men.” When the *Aamai* had gone, the carriers returned home and told what they had seen. The people said, “Go back and kill these young men. They are not gods, but men who imitate the voice of the gods.”

The news spread everywhere. That night the *Aamai* did not return, but *Toka-gnutu* went alone in the night, wearing his mask. Men were waiting for him. When he entered the house he was seized and killed. The men who had killed him said, “They were just men, they were deceiving us.” But all except *Toka-gnutu* escaped from them.»

In a similar legend [54, p. 224], six men named *Nga Ruti Mata Keva* of the eastern tribe Tupa-Hotu hid themselves in a cave of Mount Maunga Toatoa on the southern shore. They were the members of a secret society, and their faces were painted in red, white and black; these men let everyone know that they were the gods.

I have translated the words *mata keva* as ‘mask; painting of a face.’ This term contains the word *mata* ‘face; eyes.’ The terms of the colours could sound *kura, ura, mea* (red), *tea* (white) and *uri, hiva* (black). The nickname *Ruti* means ‘November chiefly (the month of the brilliant sun before December, the month of the summer solstice).’ It should also be borne in mind that Rapanui *rutu* means ‘recitation.’

Rapanui *ngutu*, the second part of the nickname *Toka-ngutu*, signifies ‘bill.’ Old Rapanui *toka* (= *toko*) ‘great god; deity’ is comparable with Maori *toko* ‘sacred pole or stick set up in honour of a deity.’ Furthermore, Maori term *toko* denotes some gods including *Tane* and *Tangaroa* [57, p. 467]. Thus, *Toka-ngutu* was a person wearing a bird mask of the god *Tiki-Makemake*. In the olden times such a man could be a bird-man who obtained plentiful gifts (the tunnies etc.). The nickname *Aamai* (*A mai* < *A mahi* where the particle *a* introduces the personal name) literally implies ‘(Man) who got gifts,’ cf. Rapanui *mahia* ‘gift.’

Record 6. The red colour was the symbol of the fertility and abundance.

Record 7. It is the manifestation of the god *Tiki-Makemake* who was the son of the god *Tangaroa*. This name (glyph **1** *Tiki*; cf. also glyph **64** *mea*) as an enormous petroglyph is engraved on the wall of the ceremonial platform Tongariki [40, p. 70]. From the decoded record on the tablet it is clear that this personage arrived on Easter Island from the far-off homeland Havaiki according to the local beliefs. The forms *Hau* and *Hava* reflect in my opinion the evolution of PPN **sau* ‘*ariki*’ ‘homeland (Havaiki)’ [56].

Old Rapanui *tua* (glyph **44b**) means ‘great open sea,’ cf. Tahitian *tua* ‘great open sea’ [45, p. 173].

Only the formal analysis of the *rongorongo* inscriptions can give correct decipherment results. The main mistake of Butinov, Knorozov, Fedorova, Barthel and Krupa is the usage of the so-called “readings” of an Easter Islander, Metoro, as a

reliable basis of their *rongo* studies. Unfortunately, now Melka and Schoch [21, p. 411-412] are going down this wrong path.

Old Rapanui *rau*, *rahu*, *rou*, *rohu* mean ‘to create; to make fertile; to multiply; to add; to grow; to increase,’ cf. Rapanui *hakaraunga* ‘row,’ Tahitian *rahu* ‘to create,’ *rau* ‘many,’ *tuatuarau* ‘multiplied; increased,’ Hawaiian *lau* ‘to be numerous or many,’ Maori *whakarau* ‘to multiply’ and Samoan *malaulau* ‘to grow vigorously;’ these words could be put down using glyphs **15-25** as two syllables and **27** as an ideogram [42, p. 566, fig. 3, fragment 3; p. 569].

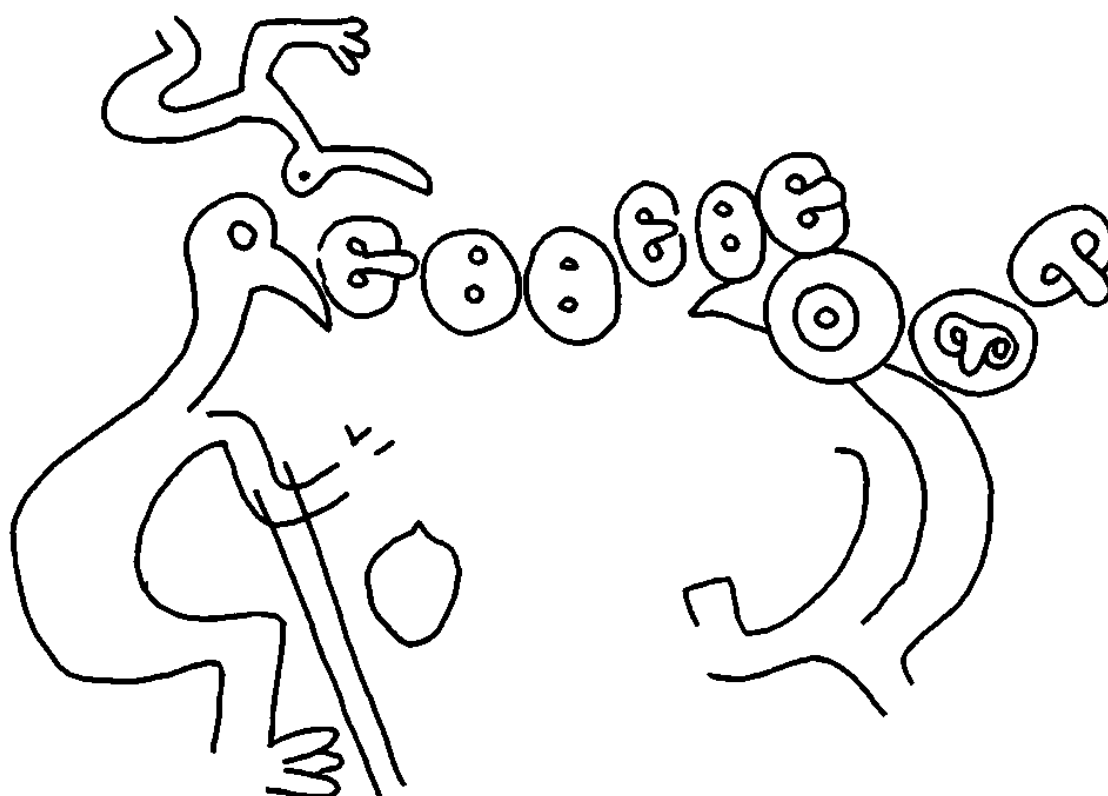


Fig. 4. Rapanui petroglyph (after [20])

Consider the Rapanui rock drawing at Mata Ngarau, Orongo [20, p. 141, fig. 5.10], see fig. 4.

On the left, a bird-man together with glyph **4** *atua* and the drawing of the nut of the palm tree (cf. glyph **9** *niu*, *niva*). The last two signs read *atua Niva* (= *Hiva*) ‘the god(s) from (the homeland) Hiva.’ Then we can recognize the reversed depiction of another bird-man which is linked with six divine faces (cf. glyph **60** *mata* ‘face; eyes’) turned on their sides. Then another bird-man is represented. He wears a mask looking like a divine face (cf. glyph **60** *mata* ‘face; eyes’) adorned with a bird’s beak

(cf. Rapanui *ngutu* ‘beak’). A normal divine face and a turned divine face (cf. glyph **60** *mata* ‘face; eyes’) are attached to the back of the last bird-man. Plainly, this scene corresponds to the *rongorongo* inscription in fig. 3, fragment 5. It is the description of the six “brothers” *Aamai* and their “distant cousin” *Toka-ngutu*. In reality, they were seven former bird-men (the earthly embodiments of the sun god *Tiki-Makemake*) who formed a secret society. They wore big-eyed masks, each of which could be decorated with a bird’s bill. It is interesting to note that the number seven was a certain emblem of *Tiki-Makemake* [50, p. 4].

In this connection, we can examine the wooden sculpture of the god *Rao* from Mangareva [27, p. 207, fig. 1]. That winged god was associated with turmeric (the yellow pigment). In my opinion, this is the image of the early bird-man as the solar deity; by the way, the yellow colour was an emblem of the sun in the Rapanui toponymy [37, p. 278-279]. The deity’s name, *Rao* (*Ra oa*), literally means ‘The sun – the friend, master’ in Mangarevan. Cf. the name of the stone figure *Hoia Hakananaia* from Easter Island, now at the British Museum, London. Interestingly, the corresponding Marquesan-Mangarevan myth of the winged solar god could be retained in the Rapanui folklore. Remember such a myth of men on wings resembling frigate birds (*makohe*) from a far-off island who were linked with the yellow dye [6, p. 168-169].

Consider three more Rapanui petroglyphs [59, fig. 4; 8, p. 212, table 8, figs. 4 and 1], see fig. 5.

In the first case: **27 60** *Rau Mata* (= *Aringa*). (The personage) “The face/eyes and mouth” (= the god *Tiki-Makemake*) makes (all) fertile.

In the second case: glyph **60** *Mata* (= *Aringa*) ‘The face/eyes’ is located on a high place. (It is the description of the sun god *Makemake* who rose (*hiti*) in the sky.)

In the third case: **166var 163-163** *Hiva Karakara*. (The rain god) *Hiva Kara Rere*. (Aymara *hiwa* implies ‘death,’ cf. Marquesan *hivahiva* ‘gray,’ Tahitian *hiva* ‘black,’ Maori *hiwa* ‘black,’ Hawaiian *hiwa* ‘black,’ Tuamotuan *hiva* ‘black,’ Rarotongan *’iva* ‘blackish’ and Old Rapanui *hiva* ‘black; dark.’ Also, one can compare Aymara *wilka* ‘the sun,’ cf. Quechua *Con-Ticci Viracocha* or *Kon-Ticsi Wiracucha* ‘the sun god,’ and Rapanui *viriviri* ‘small circle,’ Aymara *halu* ‘rain’ and Rapanui *Hiro* ‘the rain god’ (Hawaiian *Hilo*), Aymara *k’ana* ‘light, visible’ and Raivavaean *’ana* ‘to shine,’ Tuamotuan *kanakana* ‘bright, radiant,’ Aymara *walpa* ‘cock’ and Tahitian *moavari* [*moa vari*] ‘cock.’ These terms are Andean (trans-Pacific) tracks in the Polynesian lexicon.)

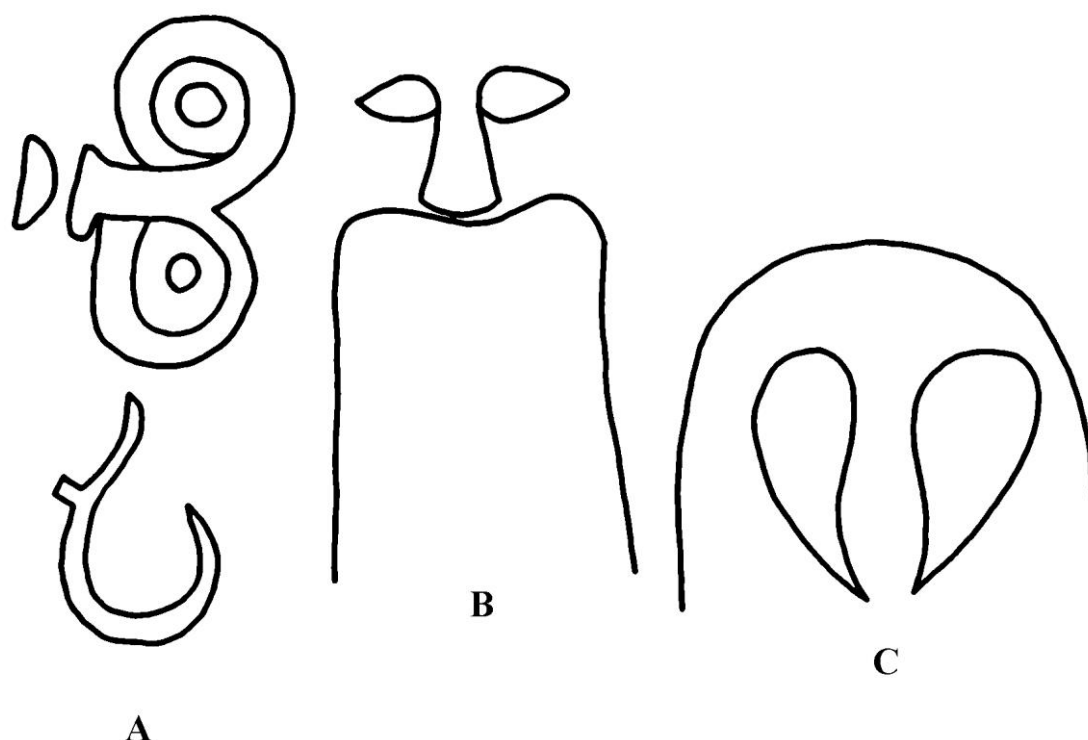


Fig. 5. Rapanui petroglyphs (after [59; 8])

Consider the Rapanui rock drawing in the vicinity of the ceremonial platform Ahu Mahatua [20, p. 77, fig. 4.54], see fig. 6.

In Lee's opinion, it is difficult to identify this fish as to a species. However, it is a bonito; Old Rapanui *atu* means 'bonito' [41]. Two dots (cupules) depicted in this figure, one on the fish body and the other behind it, are the additional key to this name. Actually, Rapanui *atu* means 'there.'

Consider the records on the Great Washington (S), Great St. Petersburg (P) tablets and the Santiago staff (I), see fig. 7.

1, Sb 4: A: 4 12 33 12 12 4 8 4 (or 12?) 12 12 5 *Atu ika VAI, ikaika atu, matua [= vaka] atu (or ika), ikaika atu.* (There were) fish *atu*, (there were) numerous fish *atu*, (it was) the canoe (that was full) of the fish *atu* (or: of the fish), (there were) numerous fish *atu*.

B: 6 30 12 17 4 31 *Ha ana ika tetu Make.* The large fish of (the god) *Tiki-Makemake* became numerous.

C: 30 12 17 4 22 *Ana ika tetu hao.* The great number of the large fish were introduced (by the king).

D: 30 12 17 4 31 49-46 *Ana ika tetu Make, (ariki) mau naa.* The great number of the large fish of (the god) *Tiki-Makemake* (were introduced) by the king of the

(tribal union) Hanau Momoko (= the Tuu tribal union).

E: 30 12 17 4 27 22 60 8 4-4-4 4 49 *Ana ika tetu rau hao Mata, Matua atuaatuaatua, atua, (ariki) mau.* The great number of the large fish were made fertile when (they) were introduced by the Face/eyes (= the god *Tiki-Makemake*) (and) the great lord *Matua* (= King *Hotu-Matua*; the god *Atua-Metua* = *Tiki-Makemake*) as the lord (and) king.

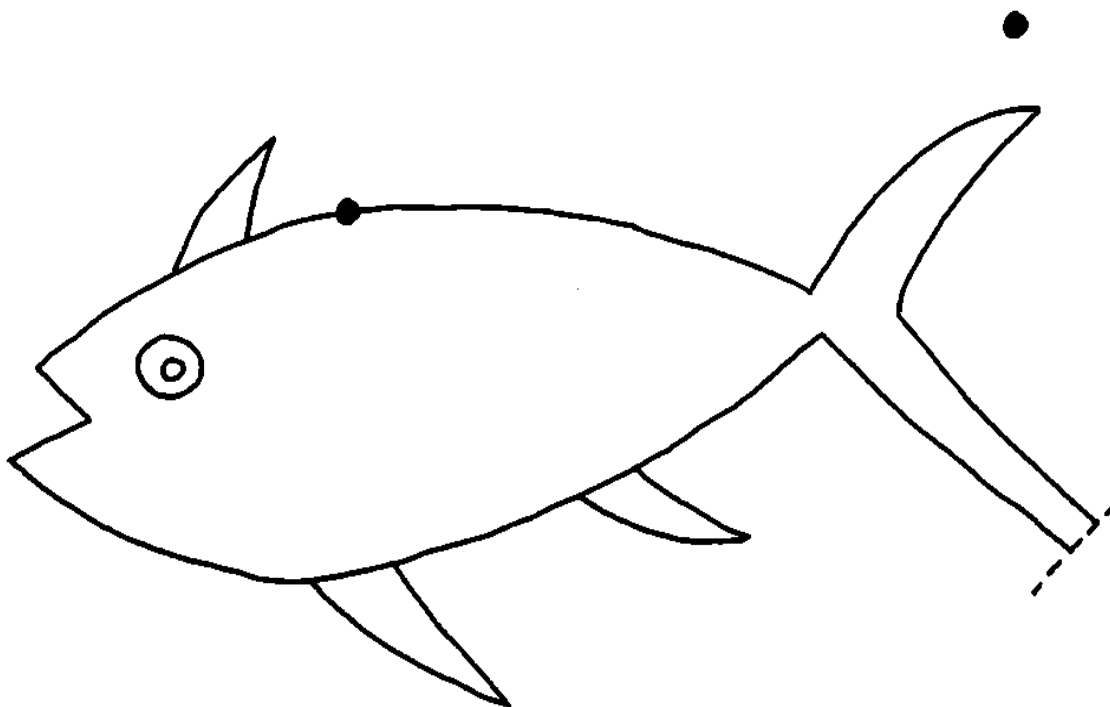


Fig. 6. Rapanui petroglyph (after [20])

The corresponding words from the Rapanui song about the authority of the king are following:

E aha to rau ariki ki te mahua i uta nei? What does the king make fertile in the country?

He hahao nei e kahi, e atu, e ature. He introduces the tuna fish, the *atu* fish, and the *ature* fish [22, p. 52-54].

Old Rapanui *ana* means ‘many,’ cf. Samoan *anoano* ‘quantity; lot’ and Hawaiian *ana* ‘to have enough or too much.’ Old Rapanui *atu* means ‘bonito,’ and Rapanui *kahi* means ‘tuna.’ Those fishes were the valuable marine products. The fish *ature* were used as lures to angle tunas indeed [29, p. 123-124, fig. 2, fragment 2]. Notice that in fig. 5, fragment 1, segment E, the royal canoe could be described.

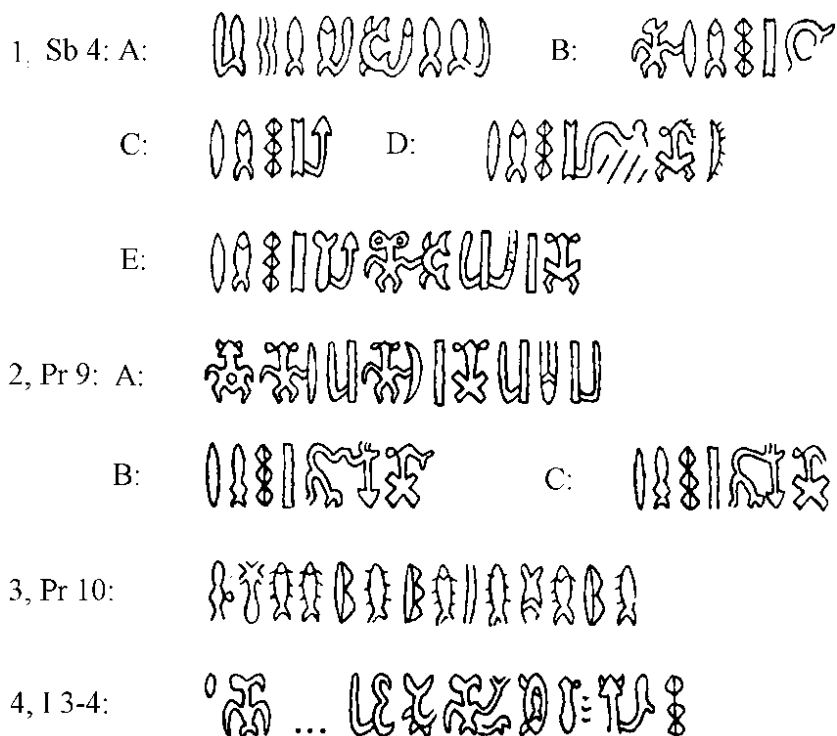


Fig. 7. Rongorongo records: glyphs 27 and 60

In the text of a Kapingamarangi song [10, p. 216], bonitos belong to the principal god *Utamatua* [*Uta Matua*]. Interestingly, in the Rapanui Manuscript E, *Oto Uta* (*O To Uta?*) is the principal god, the father of the god *Tangaroa* and grandfather of the god *Tiki-Hati* [3, p. 304]. Kapingamarangi and Rapanui *uta* means ‘inland (from shore), shore, land (from sea),’ Kapingamarangi *madua* means ‘mature; old’ and Rapanui *matua* means ‘father; parent.’ It should not be forgotten that in Eastern Polynesia the upper place was usually connected with the east and the rising sun [3, p. 36]. Thus, *Uta Matua* or *Oto Uta* was undoubtedly the solar god (otherwise known as *Atea?*).

The parallel texts are presented on the Great Santiago (Hr 10) and the Great St. Petersburg (Pr 9) tablets. These words are taken down before the last text:

2, Pr 9: A: **21/6-6 30 4-4 6 3 4 49 4-4 1 4-4** *Ko aha ana atuatu a marama? Atu (ariki) mau, atuatu Tiki, atuatu.* What is (the reason) that the bonitos are increased in the great number during (some) time? The bonitos (appear) because of the king, the numerous bonitos (appear) because of (the god) *Tiki-Makemake*, the numerous bonitos (appear).

B: **30 12 17 4 31 22 49** *Ana ika te atu Make hao (ariki) mau.* The great number of the bonitos of (the god) *Tiki-Makemake* are introduced by the king.

C: **30 12 17 4 31 22 49** *Ana ika te atu Make hao (ariki) mau.* The great number of the bonitos of (the god) *Tiki-Makemake* are introduced by the king.

The record on the same tablet has such a continuation:

3, Pr 10: **73 45 12 12 18 48 18 12 4 12 16 12 18 12 ...** *He pu ika, ika tea, hua tea, ika atu, ika tuna, ika tea, ika...* The fish, the fish *kotea*, many *kotea*, bonitos, tunas, *kotea*, the fish... came (were brought from the ocean to the coast).

The fish *kotea* were cooked for the king first [22, p. 49-50].

In the Rapanui legend “The fishing with a plumb line,” Old Rapanui *pu* means ‘to land; to come’ [11, p. 198-199], cf. the expression *he pu te koreha* ‘the eel was landed.’

The fragment on the Santiago staff tells of a royal servant *tuura* who caught fish *kotea* for King *Nga Ara*:

4, I 3-4: **30-44 ... 4-23 (123) 44-(102)-28/12 56 24 21-(102)-17** *Anakena... Tuura Tanga IKA poa ai kotea.* (It was the royal residence) *Anakena...* A royal servant *tuura* of (the sea god) *Tanga* (= *Tangaroa*, *Te Taanga*) (i.e., a servant-fisherman) held fish *kotea* there.

The folklore version of this record is well known [22, p. 49]. Old Rapanui *poa*, *po* ‘to touch; to hold; to catch’ are comparable with Rapanui *poa* ‘to touch,’ *popo* ‘to preserve’ and Tongan *pō* ‘to catch.’ The name of the god *Tangaroa* had the archaic forms *Tanga* (*Taanga*) and *Te Taanga* [46, p. 4, fig. 4].

We can compare a Rapanui petroglyph from a cave of the islet of Motu Nui [20, p. 73, fig. 4.49], see fig. 8A, and Marquesan petroglyphs engraved on stone statues *tiki* [25, p. 59, fig. 4], see figs. 8B and 8C.

Sign A: The Rapanui rock drawing comprises glyphs **4** *atua* (the god), **60** *Mata* ‘The face/eyes’ (= the god *Tiki-Makemake*) and **138** *kava* (ribs). It is the image of the wooden figurine *moai-kavakava*. On the right, glyphs **149-149** *Hatuhatu* (the great Creator) are presented. Notice that the archaic term *hatu* was preserved in this Rapanui incantation: *Hatu o te manu kia Haua, kiakia Makemake* [23, p. 335].

Sign B. This Marquesan design consists of a vertical line (cf. upright slabs on some *marae* and at other places in Polynesia as the designations of deities), cf. the Rapanui glyph **4** *atua* (deity). Two bent lines resemble the Rapanui glyphs **149-149** *Hatuhatu*. Cf. Marquesan *hatu* ‘to fold in half; to compose,’ Tongan *fotu* ‘to appear; to emerge’ and Tahitian *hotu* ‘to bear fruit.’ Cf. PPN **fatu* ‘to fold,’ **fati* ‘to bend’ and **fotu* ‘to appear’ [4]. It is the symbolism of the god-creator. Cf. Marquesan *hatu*

(*fatu*) ‘creator’ [9, p. 58]. Notice that signs including the face/eyes (= the god *Tiki*) and the bent line located nearby are engraved on a boulder, Meae Vaikivi, Ua Huka, the Marquesas Islands [26, p. 125, appendix A, fig. 17]. It is the report concerning the god-creator *Tiki*. Perhaps the sacred adze of the god *Tiki* (cf. Rapanui glyph **35** *pa, pau, toki*) is depicted here.

Sign C. This Marquesan design consists of the sign of the sun or of the eye (cf. the Rapanui glyph **39** *raa* ‘the sun’) and four bent lines (cf. the Rapanui glyph **149** *Hatu*) tied to the main sign. It is also symbolism of the principal god.

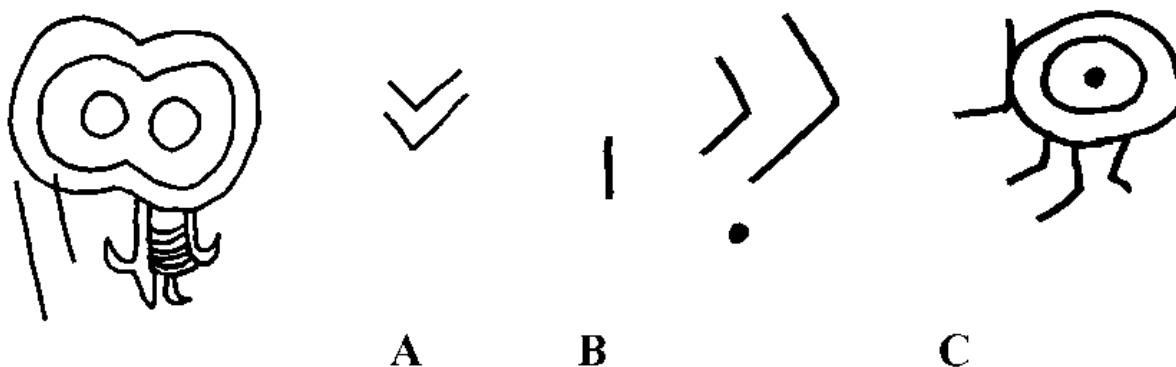


Fig. 8. Rapanui and Marquesan petroglyphs (after [20; 25])

Consider other Marquesan petroglyphs engraved on stone statues *tiki* [25, p. 59, fig. 4], see fig. 9.

Sign A: the crescents. Cf. the corresponding Rapanui petroglyph in fig. 1. The inverted crescent in the Marquesan depiction resembles such an inverted crescent (cf. the Rapanui glyphs **3**, **61** *hina, mara* and *marama*) above a bird-man in the Rapanui petroglyph at Mata Ngarau, Orongo (see [20, p. 69, fig. 4.42]).

Sign B: the star among the crescents. Cf. the star (cf. the Rapanui glyph **7** *tuu*) presented among bird-men in the Rapanui petroglyphs at Mata Ngarau, Orongo (see [20, p. 102, fig. 4.97; p. 151, fig. 5.24]).

Sign C: the flying bird (cf. Maori *hi* ‘to raise,’ Raivavaean *hī* ‘to rise; to raise’). Cf. in this connection PAN **SiSiN* ‘omen bird’ (Blust 2023). Cf. the Rapanui glyph **50** *hi* (solar rays) which decorates the breast of a bird-man in the Rapanui rock drawing at Mata Ngarau, Orongo (see [20, p. 151, fig. 5.24]). The Rapanui glyph **60** *Mata* ‘The face/eyes’ is presented on the back of the same figure. Cf. Rapanui *hiero* ‘solar rays before dawn’ < *hi aro*, where Rapanui *aro* and *aringa* (*ari-nga* < *aro*) mean ‘face’ (‘the sun’ metaphorically), Marquesan *hihi* ‘rays of the sun,’ Maori *hihi*

‘rays of the sun,’ *hi* ‘to dawn,’ Tuamotuan *hihi* ‘ray,’ *hī* ‘ray of light.’ Cf. in this connection PAN **siNaR* ‘the sun’ [5].

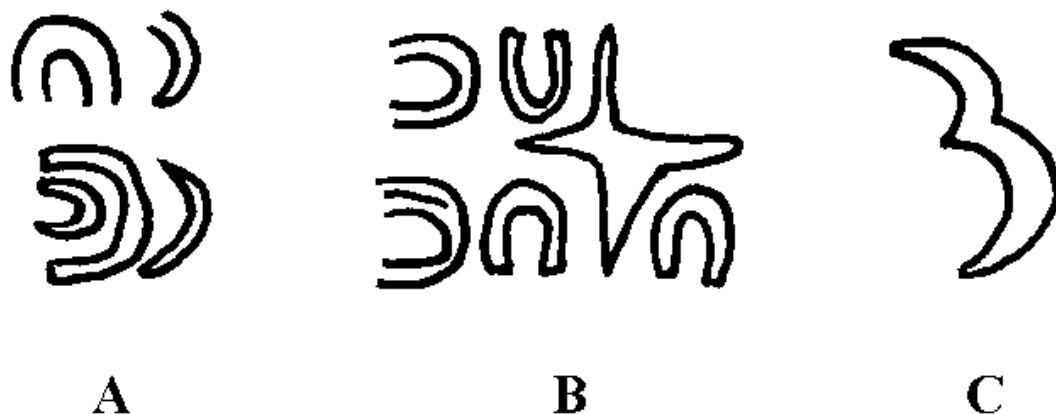


Fig. 9. Marquesan petroglyphs (after [25])

We can compare the Marquesan and Rapanui data concerning the statues and corresponding rock drawings.

Firstly, in the Marquesas Islands there are male and female stone statues *tiki* [25, p. 58]. Judging by the signs engraved on them (see figs. 5 and 6), they represented the sun god *Tiki* (the ‘face’ *Mata Komoe*) and the moon goddess *Hina*. Some Rapanui stone statues represented those deities [53; 44].

Secondly, the Marquesan specimens usually have large round eyes [25, p. 56]. The corresponding Rapanui petroglyphs represent big-eyed masks [23, p. 271]. Such designs (cf. glyph 60 *mata*) are rendered in one Rapanui string figure and on the wooden bird-man statuette (see fig. 3, fragment 1) [33; 36].

Thirdly, the majority of the Marquesan specimens are between 50 and 100 centimeters in the height above ground [25, p. 56-57, table 5]. Remember that the legendary statue *Te Takapau* that was transported to Easter Island from Hiva (the Marquesas) in compliance with Manuscript E was small indeed [3, p. 262].

Fourthly, the Marquesan statues were periodically painted red [25, p. 57]. On Rapanui, the red colour was the emblem of the god *Tiki-Makemake* [12, p. 338; 1; 38].

Fifthly, a Marquesan slab with a ‘face,’ *Mata Komoe* motif, was disclosed in the lowest level of a fire pit [55, p. 155; 25, p. 59]. On Easter Island, according to the excavations at the ceremonial village of Orongo, the symbolic fire was associated with the sun god *Tiki-Makemake* [13, p. 254].

Sixthly, the radiocarbon dates of some statues on the Marquesas are as follows: 1216 A.D. – 1416 A.D., 1297 A.D. – 1697 A.D., 1337 A.D. – 1637 A.D. [17, p. 123-150; 25, p. 61]. For Easter Island, the various dates are collected below.

We can therefore confidently assume that some basic religious ideas arrived on Easter Island from the Marquesas (via Mangareva).

Appendix

On the base of the biological studies [19] (cf. some additional information in [61]), it is common knowledge that a cluster of South Americans appeared on the Marquesas Islands by 1150 – 1200 A.D. and their descendants appeared on Mangareva by 1230 A.D. and on Easter Island by 1380 A.D.

The main contacts of the Marquesan inhabitants with Mangareva occurred between the radiocarbon dates of 1200 A.D. and 1450 A.D. [15, p. 233].

We can find the following confirmations of these data in the radiocarbon dates of different materials received by researchers on Rapanui.

Firstly, the wooden statuette *moai kavakava* ET 48.63 in the collection of the Royal Museums of Art and History in Brussels was dated back to 1390 A.D. – 1480 A.D. [14, p. 530].

Secondly, the following dates are known for the royal residence Anakena [18, p. 1603, table]: settlement: charcoal: 1300 A.D. – 1450 A.D.; settlement: charcoal: 1279 A.D. – 1391 A.D.; settlement: charcoal: 1029 A.D. – 1372 A.D. So, I offer the real interval of the colonisation: 1300 A.D. – 1372 A.D.

Thirdly, the following dates are known for the royal residence Anakena [60, p. 43, table 5]: settlement: charcoal: 1330 A.D. – 1452 A.D.; settlement: charcoal: 1298 A.D. – 1397 A.D.; settlement: charcoal: 1295 A.D. – 1399 A.D. I exclude the dates of rat bones and nut shells. I offer the real interval of the colonisation: 1330 A.D. – 1397 A.D. On the other hands, the appearance of the rat bones near the ceremonial platform Ahu Naunau (1285 A.D. – 1433 A.D.; 1300 A.D. – 1439 A.D.) might be the ritual representations of King *Hotu-Matua* (cf. [3, p. 221; 34]). It is obvious that this platform and its stone monuments were made soon after the arrival of the ruler and his people on Easter Island from the Marquesas Islands via Mangareva.

Fourthly, skeletal remains at the ceremonial platform Ahu Naunau were dated back to 1324 A.D. – 1416 A.D., and skeletal remains at the ceremonial platform Ahu Tongariki were dated back to 1315 A.D. – 1400 A.D. [7, p. 287, table 4]. By the way, it is clear that the latter platform and its monuments were also made soon after the

arrival of King *Hotu-Matua* and his people on Easter Island from the Marquesas Islands via Mangareva.

Conclusions

The author has compared some masterpieces of the Marquesan and Rapanui rock art. The strict parallels have been found. Several Rapanui inscriptions known as the *rongo* have been deciphered, too. The writer also has proposed the parallels between the Marquesan stone statues *tiki* and rock drawings on the one hand as well as the Rapanui stone statues and rock drawings on the other hand. Various biological and radiocarbon dates have been compared for the Marquesas, Mangareva and Easter Island.

Acknowledgement

I should like to thank Sidsel N. Millerstrom for kindly sending me photocopies of her literature on the Marquesas Islands. The outstanding studies by Millerstrom inspired this work.

References

1. Ayres, W.S. (2000). The personal communication.
2. Barthel, T.S. (1958). Grundlagen zur Entzifferung der Osterinselschrift. Hamburg: Cram, de Gruyter.
3. Barthel, T.S. (1978). The eighth land. The Polynesian discovery and settlement of Easter Island. Honolulu: University of Hawaii Press.
4. Biggs, B., Clark, R. (2006). POLLEX (Comparative Polynesian lexicon). Computer files. Auckland: University of Auckland.
5. Blust, R. (2023). The Austronesian comparative dictionary // <<http://www.trussel2.com/acd/>>.
6. Brown, J.M. (1996). The riddle of the Pacific. Kempton: Adventures Unlimited Press.
7. Commendador, A.S. et al. (2014). Radiocarbon dating human skeletal material on Rapa Nui: Evaluating the effect of uncertainty in marine-derived carbon // Radiocarbon, vol. 56(1), pp. 277–294.
8. Cristino Ferrando, C., Vargas Casanova, P. (1980). Prospección arqueológica de Isla de Pascua // Anales de la Universidad de Chile, nr. 161-162, pp. 193-225.

9. Elbert, S.H. (1941). Chants and love songs of the Marquesas Islands, French Oceania // Journal of the Polynesian Society, vol. 50(198), pp. 53-91.
10. Emory, K.P. (1965). Kapingamarangi: Social and religious life of a Polynesian atoll // Bishop Museum Bulletin 228. Honolulu: Bernice P. Bishop Museum.
11. Englert, S. (2002). Legends of Easter Island. Hangaroa: Rapanui Press/Museum Store.
12. Fedorova, I.K. (1978). Mify, predaniya i legendy ostrova Paskhi. Moscow: Nauka.
13. Ferdon, E.N., Jr. (1961). The ceremonial site of Orongo // Heyerdahl, T., Ferdon, E.N., Jr. (eds.) Reports of the Norwegian archaeological expedition to Easter Island and East Pacific. Vol. 1. Archaeology of Easter Island. Monographs of the School of American Research and the Museum of New Mexico, No 24, part 1. Chicago – New York – San Francisco: Rand McNally, pp. 221-255.
14. Forment, F. *et al.* (2001). AMS ¹⁴C age determinations of Rapanui (Easter Island) wood sculpture: Moai kavakava ET 48.63 from Brussels // Antiquity, vol. 75, pp. 529-532.
15. Green, R.C., Weisler, M.I. (2002). The Mangarevan sequence and dating of the geographic expansion into Southeast Polynesia // Asian Perspectives, vol. 41(2), pp. 213-241.
16. Handy, E.S.C. (1930). Marquesan legends. Bishop Museum Bulletin 69. Honolulu: Bernice P. Bishop Museum.
17. Heyerdahl, T. (1965). The statues of the Oipona Me'ae, with a comparative analysis of possibly related stone monuments // Heyerdahl T., Ferdon E. N., Jr. (eds.) Reports of the Norwegian archaeological expedition to Easter Island and East Pacific. Vol. 2. Miscellaneous papers. Monographs of the School of American Research and the Museum of New Mexico. Vol. 24, part 2. Chicago – New York – San Francisco: Rand McNally, pp. 123-151.
18. Hunt, T., Lipo, C. (2006). Late colonization of Easter Island // Science, vol. 311, pp. 1603-1606.
19. Ioannidis, A.G. *et al.* (2020). Native American gene flow into Polynesia predating Easter Island settlement // Nature, vol. 583, pp. 572-577.
20. Lee, G. (1992). The Rock Art of Easter Island. Symbols of Power, Prayers to the Gods. Los Angeles: The Institute of Archaeology Publications (UCLA).

21. Melka, T.S., Schoch, R.M. (2021). The quest for information retrieval: An inscribed relic from ancient Rapa Nui (Easter Island) – Part II // *Asian and African Studies*, vol. 30(2), pp. 405-450, 489-509.
22. Métraux, A. (1937). The kings of Easter Island // *Journal of the Polynesian Society*, vol. 46(2), pp. 41-62.
23. Métraux, A. (1940). *Ethnology of Easter Island* // Bishop Museum Bulletin 160. Honolulu: Bernice P. Bishop Museum.
24. Métraux, A. (1957). *Easter Island: A stone-age civilization of the Pacific*. London: Andre Deutsch.
25. Millerstrom, S.N., Edwards, E. (1998). Stone sculptures of the Marquesas Islands (French Polynesia) // Stevenson, C.M. *et al.* (eds.) *Easter Island in Pacific context*. South Seas symposium. Proceedings of the Fourth International conference on Easter Island and East Polynesia. Albuquerque: University of New Mexico, Easter Island Foundation, pp. 55-62.
26. Millerstrom, S.N. (2017). *Te Henua Enana: Images and settlement patterns in the Marquesas Islands, French Polynesia*. Berkeley: Archaeological Research Facility, University of California.
27. Orliac, C. (2002). Le Dieu Rao de Mangareva et le *Curcuma longa* // *Journal de la Société des Océanistes*, vol. 114-115(1-2), pp. 201-207.
28. Rjabchikov, S.V. (1987). Progress report on the decipherment of the Easter Island writing system // *Journal of the Polynesian Society*, vol. 96(3), pp. 361-367.
29. Rjabchikov, S.V. (1989). *Novye dannye po starorapanuyskomu yazyku* // *Sovetskaya etnografiya*, nr. 6, pp. 122-125.
30. Rjabchikov, S.V. (1993). *Rapanuyskie texty (k probleme rasshifrovki)* // *Etnograficheskoe obozrenie*, nr. 4, pp. 124-141.
31. Rjabchikov, S.V. (1994). *Tayny ostrova Paskhi*. Vol. 3. Krasnodar: Ecoinvest.
32. Rjabchikov, S.V. (1995). *Tayny ostrova Paskhi*. Vol. 4. Krasnodar: Ecoinvest.
33. Rjabchikov, S.V. (1996). Rongorongo versus kai-kai: A look at parallel themes in Easter Island's mysterious script and string figure repertoire // *Bulletin of the International String Figure Association*, vol. 3, pp. 14-20.
34. Rjabchikov, S.V. (1996). On an Easter Island rock drawing // *Rapa Nui Journal*, vol. 10(1), p. 22.

35. Rjabchikov, S.V. (1997). Rongorongo versus kai-kai: A second look at themes linking Easter Island's mysterious script with its string figure repertoire // *Bulletin of the International String Figure Association*, vol. 4, pp. 30-55.
36. Rjabchikov, S.V. (1997). [A letter to the editor] // *Rapa Nui Journal*, vol. 11(4), pp. 165-166.
37. Rjabchikov, S.V. (1998). Rapanui placenames: Keys to the mysteries // *Names: A Journal of Onomastics*, vol. 46 (4), pp. 277-281.
38. Rjabchikov, S.V. (2000). La trompette du dieu Hiro // *Journal de la Société des Océanistes*, vol. 110(1), pp.115-116.
39. Rjabchikov, S.V. (2010). Rapanuyskaya observatoriya v Mataveri // *Visnik Mizhnarodnogo doslidnogo tsentru "Lyudina: mova, kul'tura, piznannya"*, nr. 27(4), pp. 66-75.
40. Rjabchikov, S.V. (2010). Rapanuyskie zhretsy-astromomy v Tongariki // *Visnik Mizhnarodnogo doslidnogo tsentru "Lyudina: mova, kul'tura, piznannya"*, nr. 24(1), pp. 69-76.
41. Rjabchikov, S.V. (2011). On the identification of the Easter Island atu fish // *Polynesian Research*, vol. 2(3), pp. 4-12.
42. Rjabchikov, S.V. (2012). The rongorongo schools on Easter Island // *Anthropos*, vol. 107(2), pp. 564-570.
43. Rjabchikov, S.V. (2013). The astronomical and ethnological components of the cult of bird-man on Easter Island // <<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1309/1309.6056.pdf>>. arXiv:1309.6056. Ithaca: Cornell University.
44. Rjabchikov, S.V. (2013). Some notes on the Rapanui archaeoastronomy // <<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1311/1311.0144.pdf>>. arXiv:1311.0144. Ithaca: Cornell University.
45. Rjabchikov, S.V. (2014). The god Tinirau in the Polynesian art // *Anthropos*, vol. 109(1), pp. 161-176.
46. Rjabchikov, S.V. (2014). On the observations of the sun in Polynesia // <<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1407/1407.5957.pdf>>. arXiv:1407.5957. Ithaca: Cornell University.
47. Rjabchikov, S.V. (2016). The ancient astronomy of Easter Island: Canopus and the legendary king Hotu-Matua // <<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1611/1611.07951.pdf>>. arXiv:1611.07951. – Ithaca: Cornell University.
48. Rjabchikov, S.V. (2019). *The Rongorongo script: Ten papers*. Krasnodar: The Sergei Rjabchikov Foundation – Research Centre for Studies of Ancient Civilisations and Cultures.

49. Rjabchikov, S.V. (2019). Structural linguistics as the basis of the research of the Rapanui poetry (the cult of bird-man) // *Polynesia Newsletter*, nr. 22, pp. 11-35.

50. Rjabchikov, S.V. (2022). The new information about the bird-man cult of Easter Island: The two petroglyphs have been decoded // *Polynesia Newsletter*, nr. 28, pp. 2-5.

51. Rjabchikov, S.V. (2023). The mystery of the dog in the Marquesan rock art has been solved // Kazantseva, D.B. *et al.* (eds.) *Development of the creative potential of a person and society: Materials of the XI international scientific conference on January 17–18, 2023*. Prague: Vědecko vydavatelské centrum “Sociosféra-CZ”, pp. 15-18.

52. Rjabchikov, S.V. (2023). The deities Tinirau, Tangaroa, Rongo and Hina in the Polynesian art: Important notes // Ivanovskaya, I.I., Posnova, M.V. (eds.) *Research Forum 2023. Sbornik statey II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, sostoyavsheysya 25 aprelya 2023 g. v g. Petrozavodske*. Petrozavodsk: International Center for Scientific Partnership “New Science”, pp. 134-141.

53. Rjabchikov, S.V. (2023). On the Rapanui statue Hoa Hakananaia of the principal god Makemake // Ivanovskaya, I.I., Posnova, M.V. (eds.) *Sovremennye issledovaniya kak faktor rosta i razvitiya. Sbornik statey II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, sostoyavsheysya 4 aprelya 2023 g. v g. Petrozavodske*. Petrozavodsk: International Center for Scientific Partnership “New Science”, pp. 150-160.

54. Routledge, K. (1998). *The mystery of Easter Island*. Kempton: Adventures Unlimited Press.

55. Suggs, R.C. (1961). *The archaeology of Nuku Hiva, Marquesas Islands, French Polynesia* // *Anthropological Papers of the American Museum of Natural History* 49, Part I. New York: American Museum of Natural History.

56. Taumoevalua, M. (1996). From sau 'ariki to Hawaiki // *Journal of the Polynesian Society*, vol. 105(4), pp. 385-410.

57. Te Rangi Hiroa (Buck, P.) (1949). *The coming of the Maori*. Wellington: Maori Purposes Fund Board.

58. Tregear, E. (1891). *The Maori-Polynesian comparative dictionary*. Wellington: Lyon and Blair.

59. Van Tilburg, J.A. (2009). Makemake rock art motifs // Easter Island statue project. <<https://www.eisp.org/2223/>>.

60. Wallin, P. *et al.* (2010). Re-dating Ahu Nau Nau and the settlement at 'Anakena, Rapa Nui // Wallin, P., Martinsson-Wallin, H. (eds.) The Gotland papers. Visby: Gotland University Press, pp. 37-46.

61. Wallin, P. (2020). Native South Americans reached Polynesia early // Nature, vol. 583, pp. 524-525.

© S.V. Rjabchikov, 2023

THE STRUCTURAL ANALYSIS OF THE RONGORONGO SCRIPT: THE VERIFICATION OF THE SAFE KEYS

Rjabchikov Sergei Victorovich
General director
The non-profit organisation
«The Sergei Rjabchikov
Foundation – Research Centre for Studies
of Ancient Civilisations and Cultures»

Abstract: Sergei V. Rjabchikov has read several *rongorongo* records from Easter Island. The three reliable clues allowed to decipher the script many years ago. The new records and folklore texts have been studied.

Key words: Easter Island, Rapanui, Rapa Nui, Polynesia, Mangareva, Austronesian, Andean, *rongorongo*, writing, hieroglyphic script, folklore, mythology.

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПИСЬМЕННОСТИ РОНГО-РОНГО: ПРОВЕРКА НАДЕЖНЫХ КЛЮЧЕЙ

Рябчиков Сергей Викторович

Аннотация: Автор прочитал несколько надписей ронго-ронго с острова Пасхи. Три надежных ключа позволили расшифровать эту письменность много лет назад. Изучены новые надписи и фольклорные тексты.

Ключевые слова: остров Пасхи, Рапа-Нуи, рапануйский, остров Мангарева, Полинезия, австронезийский, андский, тексты ронго-ронго, письменность, иероглифы, фольклор, мифология.

Introduction

In the current work, the nomenclature of the classical texts with *rongorongo* signs and their tracings are taken into account [1]. In this investigation I use my own personal classification and translation scheme for reading the Rapanui glyphs [23, p. 362-363, fig. 1; 27, p. 126-127, fig. 1; 28, p. 3, fig. 1; 29, p. 20, fig. 1]. Besides, I prefer to ignore the glottal stop in Rapanui words [32, p. 564; 33, p. 165, 171]. The rules of the alternations of sounds of the Polynesian languages are well known [39, p. xiv–xxiv].

Notice that three boards with the parallel inscriptions – the Great St. Petersburg (P), the Small St. Petersburg (Q) and the Great Santiago (H) tablets – were the textbooks from the royal *rongorongo* school of King *Nga Ara*. The Aruku-Kurenga (B) tablet with the instructions for students was from his school. The tablet Tahua (A) with the parallel segments on both sides was the textbook from the same school existed during the reign of his father *Kai Makoi* the First. The Small Santiago (G) and the London (K) tablets with parallel inscriptions probably belonged to that school, too. The Keiti (E) tablet with instructions for students also was taken from the same school. The text on the Mamari (C) tablet was used in various lessons in the royal school.

The Research

Consider the parallel records in the Hv 6 and Pv 8, see fig. 1.

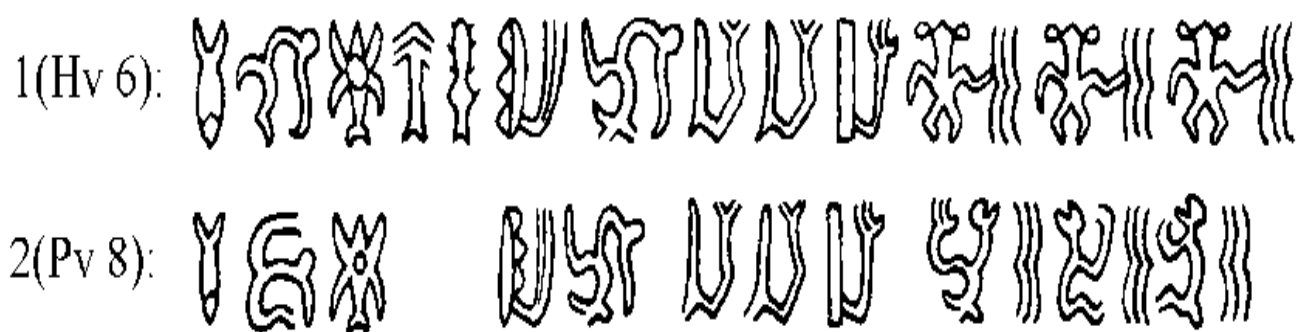


Fig. 1

1(Hv 6): **16 44b 7 4/33 73 18 32 44b 5-15 5-15 4-15 6 33 6 33 6 33** *Kahi tua, tuu atua/ua e te Ua tua, atua roa, atua roa, atua roa a Ua, a Ua, a Ua.* (It was) the Tuna Fish from the deep sea, the god *Ua* from the deep sea came, (they were) the great gods *Ua, Ua, Ua*.

2 (Pv 8): **16 44b 7 18 32 44b 5-15 5-15 4-15 6 33 6 33 6 33** *Kahi tua, tuu te Ua tua, atua roa, atua roa, atua roa a Ua, a Ua, a Ua.* (It was) the Tuna Fish from the deep sea, (the god) *Ua* (the Rising Tide; the god *Tangaroa* or *Tinirau*) from the deep sea came, (they were) the great gods *Ua, Ua, Ua*.

Notice that in these texts two variants of glyph **6** *ha, a* – the “standing man” and the “sitting man” – are rendered.

We can see that the parallel texts are not absolutely exact copies of each other. It is easily to identify variants (allographs) of signs. Moreover, some segments of the

texts may be missing. The grammatical particles (**73** *he*, **6** *ha*, **19** *ku*, **15-24** *ro ai*, **73** *e*, **17**, **18** *te*, **19** *ki*, **50** *i*, **26** *ma*, **28** *nga* etc.) were detected in the inscriptions. These obtained data were the first reliable clue to the *rongorongono*.

Butinov and Knorozov disclosed a genealogy in the Gv 5-6 [5, p. 15, table VII, fragments 1 – 6], see the first fragment in fig. 2. The second name from this list is presented in the Qv 2 [24], see the second fragment in fig. 2.

These obtained data were the second reliable clue to the *rongorongono*: glyph **6** reads (*h*)*a*, it as the grammatical article *a* of personal names introduces all the names in fragment 1. Glyph **73** reads (*h*)*e*, it as the grammatical article *e* of personal names stands after the article *a* in the first segment. Glyph **102** *ure* or *uri* standing at the end of lines 2 to 5 means ‘son; offspring.’

Glyph **21** reads *ko*, it as the grammatical article *ko* of personal names introduces the name in fragment 2.



Fig. 2

Barthel disclosed a calendar record in the Ca 6 – Ca 9 [1, p. 242ff]. In reality, the boundaries of the record are wider, from Ca 4 to Ca 9. Barthel correctly found the two *Kokore* series of crescents as well as glyph **25** *Hua* representing the fruit and the sign of the full moon (glyph **88** *Motohi*). The crescent glyph **3** reads *marama* truly.

These obtained data were the third reliable clue to the *rongorongo*. These additional readings were obtained [26, p. 123, fig. 2, fragment 1; fig. 3, fragments 1, 3, 7, 8], see fig 3.

1(Ca 5): **3 17 4-40** *Marama te Tirea (Turea)*. The crescent (night) *Tireo (Tueo)* ‘The growth.’

2(Ca 6): **3 4 3 24-24** *Marama Ata, marama Ariari*. The crescent (night) *Ata* ‘The shadow,’ the crescent (night) *Ari* ‘The shine.’

3(Ca 7): **3 25 3 14** *Marama, Hua Marama, Haua*. The crescent (night), the crescent (night) *Hua* ‘The fruit,’ (the crescent (night)) *Haua* (the goddess *Haua*) = *Atua* ‘The goddess.’

4(Ca 8): **44 3 3 3 3 3** *Ta(h)a marama, marama, marama, marama, marama*. The crescent (night) *Ta(h)a* ‘The Frigate Bird’ = *Tane* (the god *Tane*), the crescent (night), the crescent (night), the crescent (night), the crescent (night).

5(Ca 9): **3 3 49-28** *Marama, marama maunga*. The crescent (night), the crescent (night) as the end.

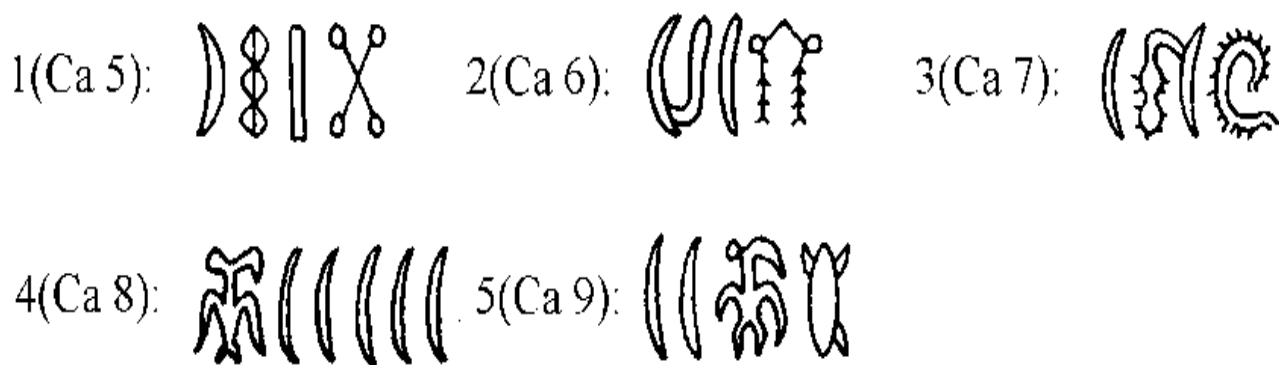


Fig. 3

All these results were enough to begin the decipherment.

Consider the fragments in the Bv 3, Hv 11 and I 3 (the Santiago staff of King *Nga Ara*) containing glyphs **6-25** *ahu* ‘ceremonial platform’ and glyphs **6-40** *hare* ‘house,’ see fig. 4.

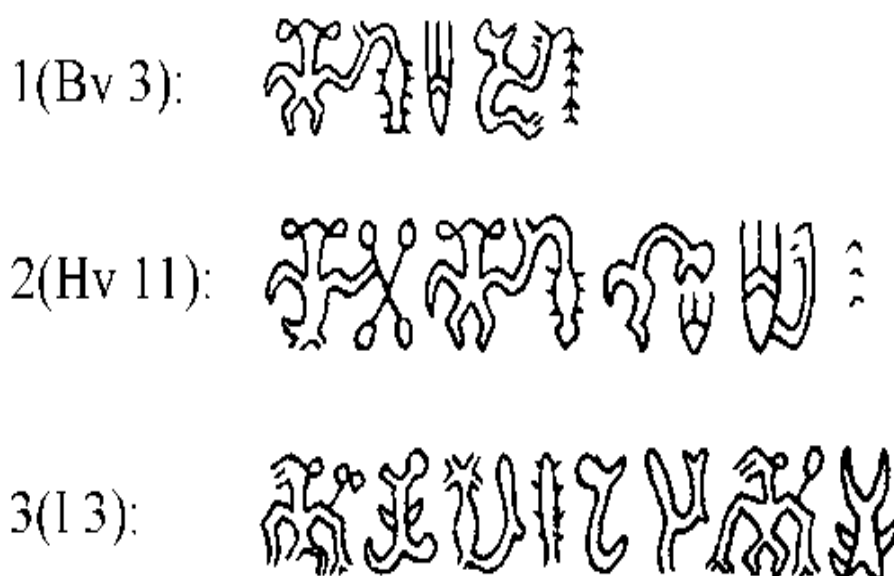


Fig. 4

1(Bv 3): **6-25 1 6 24** *Ahu Tiki a ai*. The ceremonial platform of (the sun god) *Tiki* of the place/statue (*moai*).

2(Hv 11): **6-40 6-25 62 1-1 15 24** *Hare ahu toa Tikitiki roa ai*. The house (as the) ceremonial platform of the warrior (called) ‘the great *Tikitiki*’ of the place/statue (*moai*).

3(I 3): **6-40 (123) 45 (102) 25 27 (102) 4 6-40 16** *Hare Pu-(h)u-rava (= Pureva) atua, Hare Kahi*. The house at the stone *pureva* (*pu reva* ‘hanging top literally’) of the god, the house of (the god) (called) *Kahi* ‘The Tuna Fish’ (= the god *Tangaroa*).

In the first and second fragments, the sacred house of the ceremonial village of Orongo where the statue *Hoā-hakananaia* of the god *Tiki-Makemake* stood (now it is housed at the British Museum, London) is described.

In the third fragment, the sacred house (site) of the god *Tangaroa* is described. It is known that *Tangaroa* once came to the spot called *Tuu-Tapu*; *Tuki-hakahe-vari* (= *Tinirau*) once came to the house of *Tangaroa*:

He tuu ki Tuu tapu a Tangaroa. *Tangaroa* arrived at *Tuu-Tapu* [19, p. 46-47].

He ea, he oho ki te hare o Tangaroa i te Pureva-Nunui. He [*Tuki-hakahe-vari*] went out (and) came on to the house of *Tangaroa* in *Pureva-Nunui* [13, p. 396-397].

It is common knowledge that the colour of the rocks at *Tuu-Tapu* (the quarry at *Otuu = O Tuu*) is red [17, p. 465]; that colour denotes the god *Tangaroa* [33, p. 166].

Notice that glyphs **123** *amata* and **102** *ure* are fertility emblems which do not read in many cases.

Consider the parallel inscriptions in the Hr 7 and Qr 7, see fig. 5.

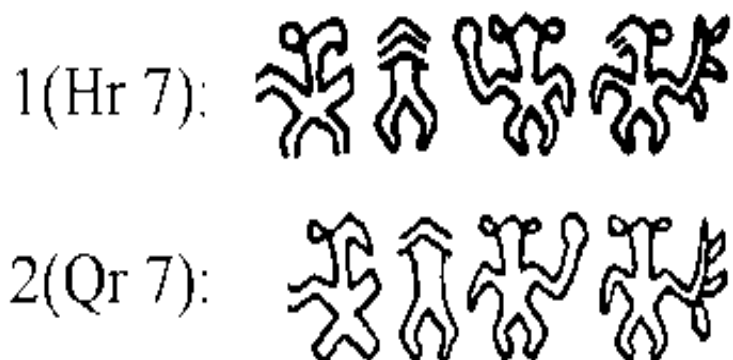


Fig. 5

1 (Hr 7): **49 59/33 6 6-51** *Mau kaua a ake*. The progenitor (= the bird-man) held (a symbol) of abundance (= the sacred egg).

2 (Qr 7): Ditto.

Glyphs **59/33** read either *kau* (*kaua*) or *uka*, and the choice of reading depends on the context.

Notice that glyph **6** (*h*)*a* representing a man with long hair in the first case is replaced by the same glyph without hair in the second case. Besides, such glyphs can change the positions: cf. the raised right hand of glyph **6** in first case and the raised left hand of glyph **6** in the second case.

Consider two fragments of the record in the Br 3, see fig. 6.

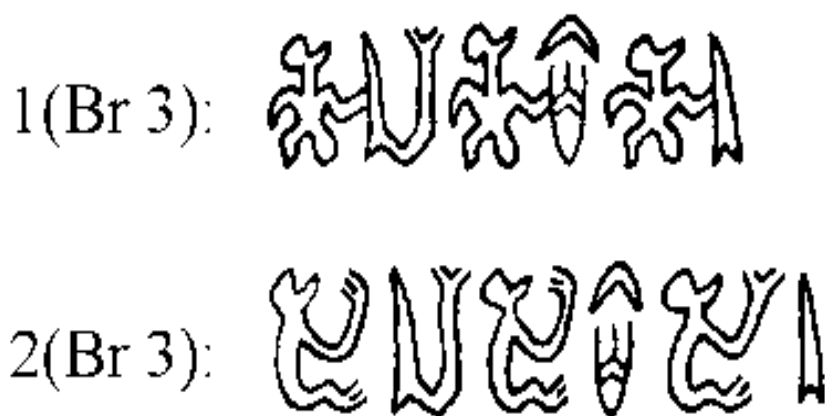


Fig. 6

1(Br 3): **6 5-15 6 1/3** (= the inverted sign) **6 5** *A atua roa a Tiki, Hina uri, a atua...* The great deities *Tiki* (and) the dark *Hina*, the deities...

2(Br 3): Ditto.

Notice that in these texts two variants of glyph **6** *ha, a* – the “standing man” and the “sitting man” – are rendered.

Consider another record on the same tablet, see fig. 7.

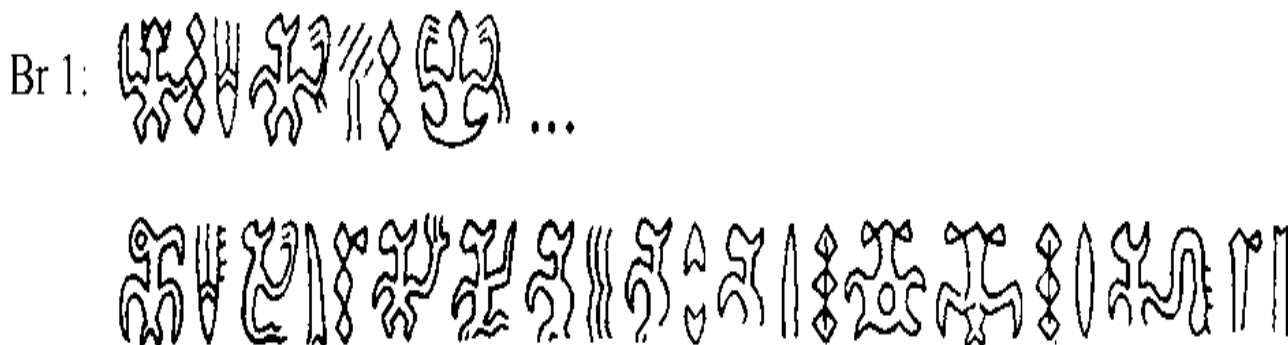


Fig. 7

Br 1: **6/21 17 1 6-15 5-17 3/6-15 ...** *Hakatea Tiki Hora, atua Tea, Hina Hora...* (The sun god) *Tiki* of (the month) *Hora* (= *Hora-nui* = the fourth month of the year; September chiefly; the month when the vernal equinox occurred) became white, (so, it was) the god of the Whiteness, (it was the moon goddess) *Hina* of the month *Hora-nui*...

44 1 6 5-17 6-19 19 33 19 29 19 30 17 6 96 17 30 6-25 56-4 *Ta(h)a Tiki a atua Tea, hoki ki ua, ki rua, ki ana te ha; Manu te ana, ahu Patu.* The Frigate Bird – (the god) *Tiki* – the god of the Whiteness returned to the dwelling, to the cave, to the cave during the fourth (month); it was the Bird of the cave (house) (served as) the ceremonial platform of *Patu* (the god of revival = *Tiki-Makemake*).

Vocabulary

Ana ‘cave.’ But this word also means ‘house in the ceremonial village of Orongo’ [37, p. 256].

Patu ‘to come into leaf.’ Cf. also Tuamotuan *patu* ‘to construct (with rock)’ and Rarotongan *patua* ‘to build (in stone).’ The place called *Patu ki Ao* is mentioned in the legend of *Kahu Mea* [18, figs. 139 – 142]. Perhaps it was the name of the house at Orongo where the statue *Hoahakananaia* stood. Rapanui *ao* signifies ‘large ceremonial paddle; power.’ Englert proposes the text of this chant: *E Pua e, e Pua te*

oheohe, e Pua te nanaia... [10, p. 229] ‘Oh the Chief, the Chief with the paddles, the Chief (the statue Hoа-hakananaia) who goes quickly...’ (It is the translation of mine.) Old Rapanui *pua* means ‘chief,’ cf. Mangarevan *pua* ‘chief,’ Old Rapanui *ohe* means ‘paddle,’ cf. Rapanui *hoe* ‘paddle,’ Mangarevan *ohe* ‘paddle,’ Rapanui *nanaia* means ‘to go quickly.’ The name of the famous monument implies ‘The lord (*Tiki-Makemake*) who goes quickly.’

According to this inscription, in September the solar god *Tiki-Makemake* arrived to that house. The annual festival of the bird-man was in full swing.

In the deciphered record, the grammatical particles *haka-* (glyphs **6/21**, the causative prefix), *a* (glyph **6**, the definite article), *te* (glyph **17**, the definite article) and *ki* (glyph **19**, the preposition ‘to’; it is used three times) are presented. In this text both variants of glyph **6** (*h*)*a* are found.

Examine one fragment of a Mangarevan chant:

O koai? Ko Tiki-tea,

Ko Hina-one ko tana ve'ine ia.

Oh, who is it? It is *Tiki-tea*,

It is *Hina-one*, his wife was she [4, p. 391].

Here the god *Tiki-tea* ‘the white *Tiki*’ (this aspect of the brilliant sun which came from the ancient Andean religion was retained) and his wife *Hina-one* ‘(the moon goddess) *Hina* (made of) the earth’ are mentioned. In the decoded *rongorongo* text, the sun god *Tiki* also has the epithet *tea* ‘white; whiteness.’

Consider the parallel fragments in the Qv 7, Pv 6 and Hv 4, see fig. 8.

1(Qv 7): **6 11 6-6 27 84 25 12** *A pakia haha, rou ivi hua ika.* A seal moved, the fishhook (made of) the bone (gave) a lot of fish.

2(Pv 6): **6 11 6-6 27 15 15-25 25 12** *A pakia haha, rou roa rou hua ika.* A seal moved, the big fishhook (gave) a lot of fish.

3(Hv 4): **6 11 6-6 27 84 25 12** *A pakia haha, rou ivi hua ika.* A seal moved, the fishhook (made of) the bone (gave) a lot of fish.

These decoded texts are the echo of this Rapanui song:

Ka heva, ka hevaheva roo ere...

te haha pakia o mua o te aro [6, p. 348].

(It was) the astonishment because of the abundance...

At first, the movement of a seal was visible (the translation is of mine.)

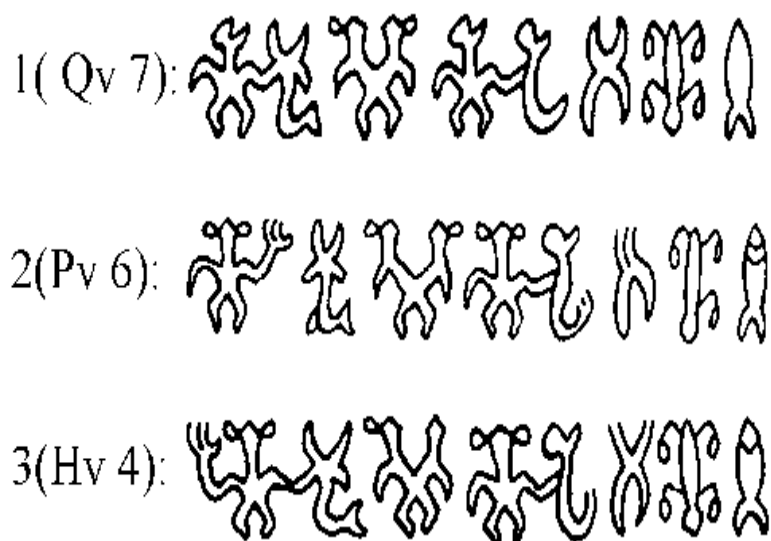


Fig. 8

Vocabulary

Haha, ha ‘to move in darkness; to grope,’ cf. Fijian *vā* ‘to tread softly,’ Manihiki-Rakahanga *whā* ‘to feel; to grope,’ Rapanui *po haha* ‘dark night; gloom,’ Hawaiian *haha* ‘to move hand over thing,’ Marquesan *haha* ‘to feel one’s way with hand as one blind,’ and Maori (New Zealand) *haha* ‘to seek; to look for.’

Rou ‘fishhook’ (cf. also *mangai* ‘fishhook made of bone’). This term is put down as the ideogram **27** *rou, rau, rava, mangai* as well as the syllabic signs (glyphs **15-25** *ro-(h)u*).

Hua ‘many; numerous; great number,’ cf. Tahitian *hua* ‘very; very much; completely; fully’ and Maori *hua* ‘to abound.’

We can see in fig. 8 that the man glyph **6** (*h*)*a* can have different poses, for example, it is represented with the left or right raised hand. The head of such signs can be adorned with the eyes (see the second and third fragments).

According to Métraux [20, p. 390], the pupils learned the lyrics by heart and made the corresponding string figures in *rongorongo* schools. It is obvious that several variants of each folklore text existed.

Consider the parallel inscriptions in the Qr 8, Pr 8 and Hr 8-9, see fig. 9.

1(Qr 8): **44 139 44 44 139 44 3 44 46 69 6 3 44 8** *Ta(h)a, [taka], ta(h)a, ta(h)a, [taka], ta(h)a, [marama], ta(h)a naa Moko a marama Ta(h)a Matua*. The frigate bird, [get together], the frigate bird, the frigate bird, [get together], the frigate

bird [learn] are hidden in the new moon as (the solar god) ‘The Frigate Bird – the Father.’

2 (Pr 8): **44 44 44 44 35 69 6 44 8** *Ta(h)a, ta(h)a, ta(h)a, ta(h)a, [pau], Moko a Ta(h)a Matua*. The frigate bird, the frigate bird, the frigate bird, the frigate bird [carve] are (hidden) in the new moon as (the solar god) ‘The Frigate Bird – the Father.’

3 (Hr 8-9): **44 4 44 44 44 44 46 69 6 44 8** *Ta(h)a, [ati], ta(h)a, ta(h)a, ta(h)a, ta(h)a naa Moko a Ta(h)a Matua*. The frigate bird, [strike], the frigate bird, the frigate bird, the frigate bird are hidden in the new moon as (the solar god) ‘The Frigate Bird – the Father.’

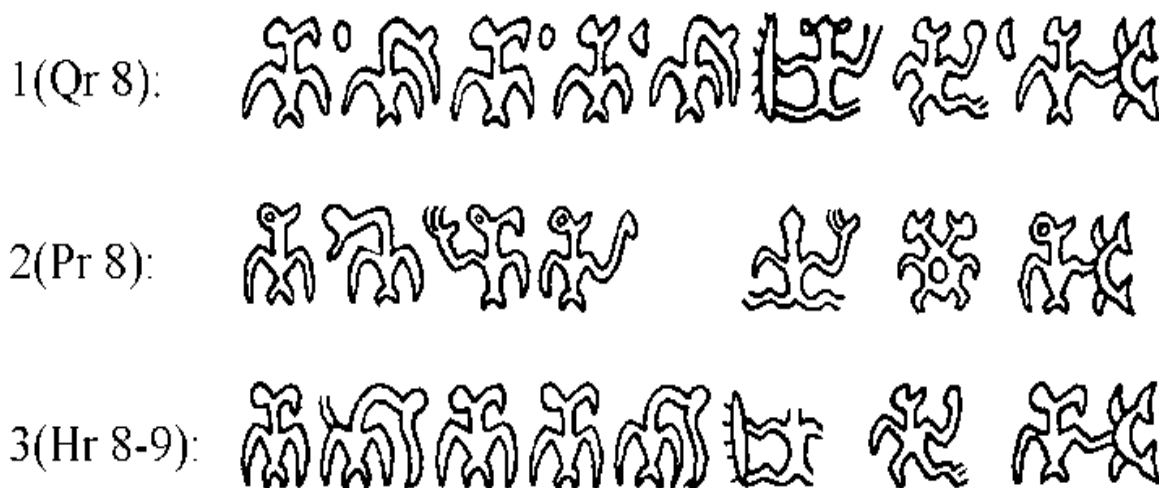


Fig. 9

Notice that the double-headed man glyph **6** (*h*)*a* substitutes the ordinary glyph **6** (*h*)*a* in the second case. Glyph **3** *marama* ‘crescent’ can be omitted because the sense of the text preserves without this sign. In the records several verbs in the teacher’s instructions are inserted to say them to the pupils.

These decoded texts are the echo of this Rapanui song:

E hakarere ta manu e, na e...

Ka ngaro te hohoa mau

O Matua ere e [6, p. 222].

Oh the frigate birds (*taa = taha*) BIRDS which arrived (and) hid (*na = naa*)...

Hohoa ‘The master, lord’ (= *Hoa = Hoa-hakananaia* = the sun god *Tiki-Makemake*)-the king (= the sun) disappeared as the Father-fertilizer (the translation is of mine).

Vocabulary

Marama ‘to learn,’ cf. Rapanui *hakamarama* ‘school,’ Mangarevan *marama* ‘wise; learned; instructed,’ Marquesan *maama* ‘instructed; learned.’

Marama ‘crescent; moon,’ cf. Mangarevan *marama* ‘moon,’ Marquesan *meama* ‘moon,’ Tahitian *marama* ‘moon.’

Naa ‘to hide; hidden.’

Moko ‘the new moon *Hiro* (dedicated to the god *Hiro*); the Lizard literally.’

Pau ‘to cut,’ cf. Tuamotuan *pau* ‘to cut.’

Ati, aati, hati, hahati ‘to strike.’

Mau = *ariki-mau* ‘king.’

In the Polynesian poetry the repetition of a word or a phrase several times is quite possible, cf. in Rapanui texts: *horou-rou-rou; i te ie po, i te ie po, i te ie po; nehenehe, nehenehe, nehenehe; rearea, rearea, rearea* [6, p. 234, 484]; cf. in Mangarevan texts: *aituga, aituga, aituga; ka tukia, ka tukia, ka tukia; 'akakau, 'akakau, 'akakau* [4, p. 443, 449, 475]; cf. in a Hawaiian text: *koe, koe, koe* [14, p. 515]; cf. in a Maori text: *ko Rata, ko Rata, ko Rata* [41, p. 4].

In the Fijian poetry these words are presented: *ika, ika, ika* ‘fish, fish, fish’ [15, p. 231].

Popova defined glyph **29** *rua* ‘two’ in the pattern of the Rapanui string figure *E rua nga uka* and found the corresponding record in Hv 9-10 [22, p. 554, figs. 1 and 2].

Consider this fragment of the text and the parallel fragment in Pv 10, see fig. 10.

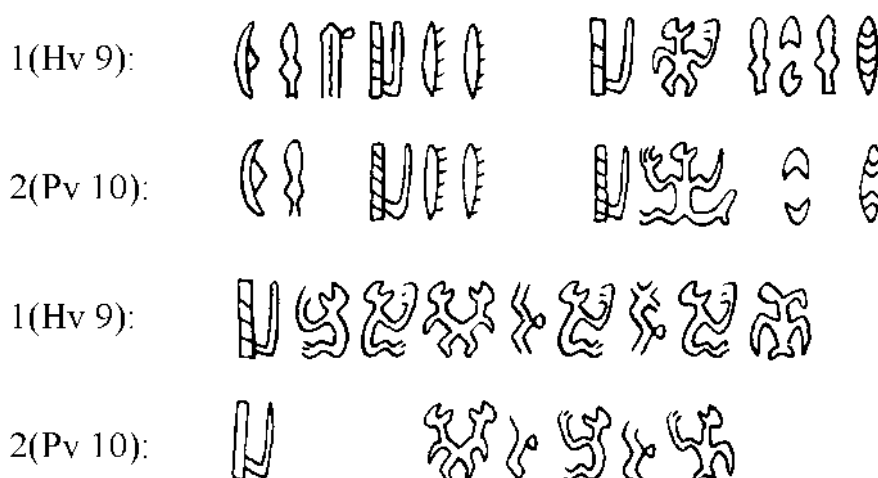


Fig. 10 (corrected)

1(Hv 9): 3 73 26 4-4 46-46 4-4 6 73 29 73 33 4-4 6-6 6 50 6 70 6-44 *Marama*.
He maa, atiati: naanaa; atiati: ha e rua, e u(k)a; atiati: haha, ha Hi, ha Pu, hata. (It is) a school lesson. Understand, write (the word) ‘disappearance (= darkness);’ write (the words): ‘two girls moved in darkness;’ write (the words): ‘(they) moved in darkness, *Hi* (the planet Venus) moved in darkness, *Pu* (the star Aldebaran) moved in darkness, (they) rose.’

2(Pv 10): 3 73 4-4 46-46 4-4 69 102 29 33 4-4 6 50 6 50 6/44 *Marama*. *He atiati: naanaa; atiati: Moko uri, rua u(k)a; atiati: ha Hi, ha Hi, hata*. (It is) a school lesson. Write (the word) ‘disappearance (= darkness);’ write (the words): ‘(it was) the black Lizard (the new moon *Hiro*), two girls (were there);’ write (the words): ‘*Hi* (the planet Venus) moved in darkness, *Hi* (the planet Venus) moved in darkness, (they) rose.’

Vocabulary

Maa ‘to know; to understand.’

Ha, haha ‘to move in darkness.’ See above.

Hata ‘to rise; to lift’ [30, p. 165], cf. Maori *whata* ‘to elevate.’

The text of a song about Venus and Aldebaran is also known in the Mangarevan folklore:

Meremere ake nei ki ruga

Ki a 'etu e 'ia?

Kia Takai-roa ka teitei

te 'etu ko Papa-roa ia.

When the star *Meremere* is above

How many stars are there?

There is *Takai-roa*, but when the

star is high it is *Papa-roa* [4, p. 333].

Here *Meremere* is the planet Venus, and *Takai-roa* is the star Aldebaran. Indeed, cf. Maori *Meremere*, *Meremere-tu-ahiahi* ‘Venus’ [3, p. 32] and Tahitian *Ta'i-Rio-aitu* [*Taki-Rio-aitu*] ‘Aldebaran,’ the offspring of the god *Ta'aroa* [*Tangaroa*] and the goddess *Papa-rahahaha* [16, p. 401].

One can offer another Rapanui text of a song associated with the night sky:

E tuu, e nave:

Te tupa o te taua;

Ka tahi nei te puuai oro;

Ketua, kaua; ka ketu tatou

*Kia hetuu amoato,
Ki te iriiri, varavara;
Riu raro, riu raro
O vai nana ko, o vai nana ko;
Kerekere topa, kerekere topa;
Tupana rei ia [6, p. 397].*

This text contains the term *hetuu* ‘stars.’ The line *Ka tahi nei te puu ai oro* means ‘Here the first (star) is *Puu* (Aldebaran) which is at the place as an alive (being).’ The expression *vai nana (= naanaa) ko* means ‘(the celestial) water (the symbolism of the god *Hiro*) – the disappearance (= darkness) – is there.’ Besides, Rapanui *kerekere* means ‘darkness.’

So, this chant partially consists of the same information presented in the parallel records in fig. 10. Notice that in the second record (Pv 10) the two identical sentences are taken down: *Ha Hi; ha Hi* ‘Venus moved in darkness; Venus moved in darkness.’ Such repetitions are presented in the Rapanui poetry, cf., for example,

*Ka ngau te kioe hua.
Ka ngau te kioe hua [6, p. 338].*

The rat ate a fruit.

The rat ate a fruit. (The translation is of mine.)

In different works of mine these logical equations were drawn up, see fig. 11.

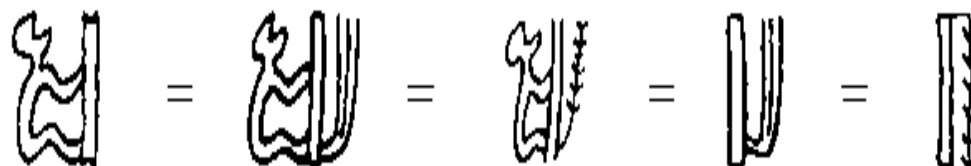


Fig. 11

The glyphs read as follows: **6-4** *a atua* ‘deity;’ **6-4-32** *a atua ua* ‘deity-dwelling,’ **6-4-24** *a atua ai* ‘deity-place,’ **4-32** *atua ua* ‘deity-dwelling’ and **4-24** *atua ai* ‘deity-place;’ such structures introduce names of deities [25, p. 316, fig. 3, fragment 9; 31, p. 216-218, figs. 1, 4; 34, p. 3-4, fig. 5; 35, p. 6-7, fig. 9; 36, p. 7, fig. 3].

We can compare several “sentences” which contain the common beginning. Using this method, the rare grammatical article *he* (glyph **73**) preceding the verb (predicate) is distinguished. Consider this record in the Gr 7-8, see fig. 12.

Gr 7-8: **73 35 8 14 17 103 5 68-68 54var 26 68** *He pau Matua hau. Te pe. Ati honuihonui (= nuinui), kai ma honui (= nui).* King *Hotu-Matua* was buried. (It was)

the ripeness. (As a result, there were) numerous cuttings (of fruits), (and) the food appeared in a great number.

73 35 8 5 92 (cf. **25var**) **103 92** (cf. **25var**) *He pau Matua. Ati ere, pea are.* (King) *Hotu-Matua* was buried. (As a result, there were) cuttings of fruits, (it was) the abundance of fruits.

73 35 8 15 92 (cf. **25var**) **15 92** (cf. **25var**) *He pau Matua. Roa ere (hua), roa ere (hua).* (King) *Hotu-Matua* was buried. Fruits grew, fruits grew.

73 35 8 14 17 3 92 (cf. **25var**) **4 92** (cf. **25var**) *He pau Matua hau. Te maara ere. Ati ere.* King *Hotu-Matua* was buried. (As a result,) the plantations (fields) were with fruits. (There were) cuttings of fruits.

73 35 8 17 92 (cf. **25var**) **4 92** (cf. **25var**) *He pau Matua. Te ere. Ati ere.* King *Hotu-Matua* was buried. (There were) fruits. (As a result, there were) cuttings of fruits.

73 35 8 15 92 15 92 73 35 8 15 92 (cf. **25var**) **15 92** (cf. **25var**) *He pau Matua. Roa ere (hua), roa ere (hua).* (King) *Hotu-Matua* was buried. Fruits grew, fruits grew.

73 35 8 14/102 17 102 3/69 6-4 92 (cf. **25var**) *He pau Matua hau ure, te ure. maara moko. Hatu ere.* The king-fertilizer *Hotu-Matua* was buried. (It was) the fertility. The plantations (fields) (belonged to) the Hanau-Momoko tribal union (= the Tuu tribal union). The plants bore fruits.

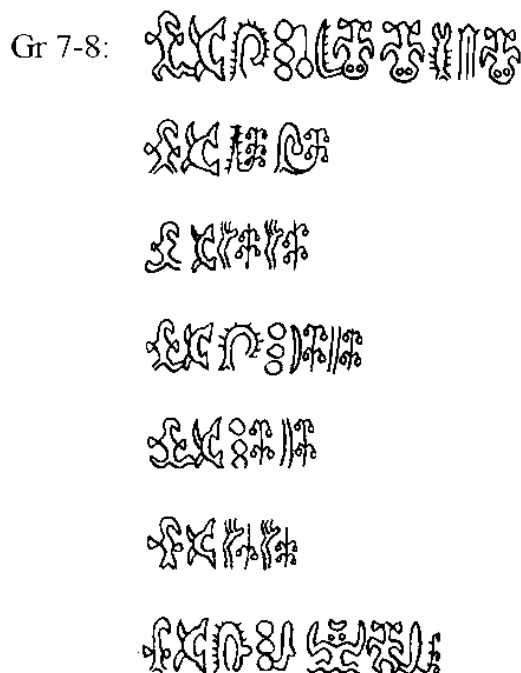


Fig. 12

Vocabulary

Pau ‘to be buried; to bury,’ cf. Rapanui *pau* ‘worn out,’ *taka pau* ‘to bury,’ Moriori *pau* ‘destroyed,’ Niuean *pau* ‘faded,’ Samoan *pau* ‘to end; to stop’ and Fijian *bau* ‘taken away.’

Pe ‘ripe; ripeness,’ cf. the Rapanui expression *hakapee no kai hoao* ‘abundance; to abound’ and Tahitian *pe* ‘ripe.’

Kai ma honui (= *nui*) ‘food in a great number.’ Cf. the Rapanui expression *kai nui* ‘plenty of food’ in the folklore text “The Homeland. Cataclysm. The vision of *Hau-Maka*” [11, p. 36-37].

Maara ‘cultivated field; plantation,’ cf. Mangarevan *maara* ‘cultivated field,’ Samoan *maala* ‘new plantation.’ Old Rapanui *mara* means ‘the moon’, and its reduplicated form *maramara* is known [38, p. 6].

In compliance with Barthel [2, p. 237], the skull of King *Hotu-Matua* had the great *mana* (supernatural power). According to a Rapanui folklore text of *Hotu-Matua* [18, fig. 192], the soul of *Hau-Maka* inspected Rapanui, it inspected the areas (plantations, fields) where King *Matua* (= *Hotu-Matua*) would live later (*He rarama, he oho mai te kuhane, he rarama i te maara mo noho mo te ariki, mo Matua*). According to the Rapanui folklore text “*Hotu-Matua*” [18, fig. 167], the king once went from the royal residence Anakena to the place Papa o Pea (The flat rock of the Ripeness) and to other places. According to another Rapanui legend of *Hotu-Matua* [10, p. 59-60], this ruler himself gathered a great number of various fruits. In the Samoan culture, “travelling with a chief produces plenty of food” [21, p. 136].

Now one can examine Davletshin’s “decipherment” [9]. It is the continuation of his research of the statue Hoa-hakananaia when he discovered on the image’s surface a picture [8] which was absent in fact [40]. This investigator has too much imagination. He finds himself unable to realize that the various signs that depict a person as a standing or seated “eating” figures are allographs. Similarly, he believes that the sign of a hairy man is the sign representing the chief, although our research denies all these speculations. See above. The investigator uses the same acrophonic principle which was a basic one in the invention of the Maya script [7]. For example, he thinks that the seated man glyph is the “eating” one, and as Rapanui *kai* means ‘to eat,’ he therefore reads the “eating” man glyph as *ka*. This method was inherent to the Maya civilization! In the records the crescent glyph can be omitted, and the investigator thinks that this glyph denotes the number one. This is another error, as this sign might not be recorded due to the information redundancy. See above. This

great scholar insists that phrases such as ‘fish, fish, fish, fish’ and ‘man, man, man’ do not make sense in any language. Alas, the knowledge of our genius is very limited. The Polynesian poetry indeed contains a number of the forms X-X-X where X is a word or several words (including grammatical particles). Even the phrase *ika, ika, ika* ‘fish, fish, fish’ is presented in the Fijian lyrics. See above. Davletshin does the trick before our eyes: he reads glyphs **6 50 6/44** as *karakama* (see fig. 10, fragment 2 on the Great St. Petersburg board), but he suddenly forgot that glyphs **6 50** forego those glyphs. Thus, glyphs **6 50 6 50** are the ABAB structure, therefore its part could not be united with other glyphs in a whole word. Fedorova studied statistically the distribution of all the ABAB structures in the *rongorongo* records, and it correlates well with the data obtained on the basis of folklore texts [12]. Clearly, our genius plays no trumps. We count him a total defeat. In fig. 11 I have collected the *rongorongo* phrases which introduce names of deities. See above. Unfortunately, the investigator does not refer to my numerous publications on the subject.

Davletshin is not the first glyphbreaker. Wieczorek also surprised us [42, p. 197, table 3]: he read glyphs **5 19 30 62** as *Matariki* ‘the Pleiades’ in text E (the real reading of the glyphs is *tuki ana, to* ‘carve a lot, add’). We expect that Melka and Horley, the other great scholars of that group, to provide their own “decipherments.”

Conclusions

The author has read several *rongorongo* records from Easter Island. The three reliable clues allowed to decipher the script many years ago. The new records and folklore texts have been studied.

References

1. Barthel, T.S. (1958). Grundlagen zur Entzifferung der Osterinselschrift. Hamburg: Cram, de Gruyter.
2. Barthel, T.S. (1978). The Eighth land. The Polynesian discovery and settlement of Easter Island. Honolulu: University of Hawaii Press.
3. Best, E. (1922). The astronomical knowledge of the Maori // Dominion Museum Monograph, nr. 3. Wellington: W. A. G. Skinner, government printer.
4. Buck P.H. (Te Rangi Hiroa) (1938). Ethnology of Mangareva // Bishop Museum Bulletin 157. Honolulu: Bernice P. Bishop Museum.

5. Butinov, N.A., Knorozov, Y.V. (1957). Preliminary report on the study of the written language of Easter Island // *Journal of the Polynesian Society*, vol. 66(1), pp. 5-17.

6. Campbell, R. (1971). *La herencia musical de Rapanui: Etnomusicología de la isla de Pascua*. Santiago de Chile: Editorial Andrés Bello.

7. Davletshin, A. (2002). Rethinking the acrophonic principle in the Maya script // “Early history of art and writing in Mesoamerica” session, sponsored by the Texas Maya Meetings, March 12, 2002. Austin: University of Texas. [An unpublished paper.]

8. Davletshin, A. (2012). An overlooked image on the Hoa-haka-nana’ia stone statue from Easter Island in the British Museum // *Rapa Nui Journal*, vol. 26(1), pp. 57-63.

9. Davletshin, A. (2022). The script of Rapa Nui (Easter Island) is logosyllabic, the language is East Polynesian: Evidence from cross-readings // *Journal of the Polynesian Society*, vol. 131(2), pp. 185-220.

10. Englert, S. (1974). *La Tierra de Hotu Matu’a. Historia y etnología de la Isla de Pascua*. Santiago de Chile: Ediciones de la Universidad de Chile.

11. Englert, S. (2002). *Legends of Easter Island*. Hangarua: Rapanui Press/Museum Store.

12. Fedorova, I.K. (1963). K voprosu o kharaktere yazyka textov ostrova Paskhi // *Sovetskaya etnografiya*, nr. 2, pp. 85-92.

13. Fedorova, I.K. (1965). Versions of myths and legends in manuscripts from Easter Island // Heyerdahl, T., Ferdon, E.N., Jr. (eds.), pp. 395-401.

14. Fornander, A. (1917). *Collection of Hawaiian antiquities and folklore* // *Memoir 4*, part 3. Honolulu: Bishop Museum Press.

15. Good, L. (1978). *Fijian meke: An analysis of style and content* // Honolulu. [Unpublished M.A. thesis in music, University of Hawaii.]

16. Henry, T. (1928). *Ancient Tahiti* // *Bishop Museum Bulletin 48*. Honolulu: Bernice P. Bishop Museum.

17. Heyerdahl, T. (1961). Surface artifacts // Heyerdahl, T., Ferdon, E.N., Jr. (eds.) *Reports of the Norwegian archaeological expedition to Easter Island and East Pacific. Vol. 1. Archaeology of Easter Island. Monographs of the School of American Research and the Museum of New Mexico*, nr 24, part 1. Chicago – New York – San Francisco: Rand McNally, pp. 397-489.

18. Heyerdahl, T., Ferdon, E.N., Jr. (eds.) (1965). *Reports of the Norwegian archaeological expedition to Easter Island and East Pacific. Vol. 2. Miscellaneous*

papers. Monographs of the School of American Research and the Kon-Tiki Museum, nr. 24, part 2. Chicago – New York – San Francisco: Rand McNally.

19. Métraux, A. (1937). The kings of Easter Island // Journal of the Polynesian Society, vol. 46(182), pp. 41-62.

20. Métraux, A. (1940). Ethnology of Easter Island // Bishop Museum Bulletin 160. Honolulu: Bernice P. Bishop Museum.

21. Nelson, O.F. (1925). Legends of Samoa // Journal of the Polynesian Society, vol. 34(134), pp. 124-145.

22. Popova, T. (2015). The Rapanui rongorongo Schools. Some additional notes // Anthropos, vol. 110(2), pp. 553-555.

23. Rjabchikov, S.V. (1987). Progress report on the decipherment of the Easter Island writing system // Journal of the Polynesian Society, vol. 96(3), pp. 361-367.

24. Rjabchikov, S.V. (1988). Note on Butinov and Knorozov's investigation // Rapa Nui Journal, vol. 2(2), p. 6.

25. Rjabchikov, S.V. (1988). Allographic variations of Easter Island glyphs // Journal of the Polynesian Society, vol. 97(3), pp. 313-320.

26. Rjabchikov, S.V. (1989). Novye dannye po starorapanuyskomu yazyku // Sovetskaya etnografiya, nr. 6, pp. 122-125.

27. Rjabchikov, S.V. (1993). Rapanuyskie texty (k probleme rasshifrovki) // Etnograficheskoe obozrenie, nr. 4, pp. 124-141.

28. Rjabchikov, S.V. (1994). Tayny ostrova Paskhi. Vol. 3. Krasnodar: Ecoinvest.

29. Rjabchikov, S.V. (1995). Tayny ostrova Paskhi. Vol. 4. Krasnodar: Ecoinvest.

30. Rjabchikov, S.V. (1997). [A letter to the editor] // Rapa Nui Journal, vol. 11(4), pp. 165-166.

31. Rjabchikov S.V. (2001). Rongorongo glyphs clarify Easter Island rock drawings // Journal de la Société des Océanistes, vol. 113(2), pp. 215-220.

32. Rjabchikov, S.V. (2012). The rongorongo schools on Easter Island // Anthropos, vol. 107(2), pp. 564-570.

33. Rjabchikov, S.V. (2014). The god Tinirau in the Polynesian art // Anthropos, vol. 109(1), pp. 161-176.

34. Rjabchikov, S.V. (2016). The ancient astronomy of Easter Island: Mars and sweet potatoes. <<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1605/1605.06375.pdf>>.arXiv: 1605.06375. Ithaca: Cornell University.

35. Rjabchikov, S.V. (2016). The ancient astronomy of Easter Island: Aldebaran and the Pleiades. <<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1610/1610.08966.pdf>>. arXiv:1610.08966. Ithaca: Cornell University.
36. Rjabchikov, S.V. (2018). Ob odnoy rapanuyskoy verevochnoy figure // Polynesia Newsletter, nr. 15, pp. 6-12.
37. Routledge, K. (1998). The mystery of Easter Island. Kempton: Adventures Unlimited Press.
38. Schuhmacher, W.W. (1978). Un vocabulario inédito de la Isla de Pascua: compuesto por Johann Reinhold Forster durante el segundo viaje de Cook // Moana, Estudios de Antropología Oceanica, vol. 1(12), pp. 1-14.
39. Tregear, E. (1891). The Maori-Polynesian comparative dictionary. Wellington: Lyon and Blair.
40. Van Tilburg, J.A., Pakarati, C.A. (2012). Hoahakanana'ia in detail: Comment on A. Davletshin's unconvincing assertion of an 'overlooked image' on the ventral side of the 'Orongo statue now in the British Museum // Rapa Nui Journal, vol. 26(1), pp. 64-66.
41. White, J. (1887). The ancient history of the Maori, his mythology and traditions. Vol. 3. Horo-Uta or Taki-Tumu migration. Wellington: Government Printer.
42. Wiczorek, R. (2016). *Rongorongo* tablet *Keiti*: Does it contain astronomical instructions? // Conrich, I., Mückler, H. (eds.) Rapa Nui – Easter Island: Cultural and historical perspectives. Berlin: Frank & Timme, pp. 183-200.

© S.V. Rjabchikov, 2023

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАКТИК НАУЧНОГО ВОЛОНТЕРСТВА:
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЙ АСПЕКТ**

Силина Светлана Александровна

канд. экон. наук, доцент

Силина Кристина Александровна

студент

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

Аннотация: в научной статье исследованы и выявлены наиболее актуальные направления применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для развития научного волонтерства в цифровой среде. Полученные результаты позволили разработать рекомендации по внедрению высокотехнологичных решений, направленных на формирование эффективного взаимодействия участников процесса управления разработкой и реализацией проектов научного волонтерства в цифровой среде.

Ключевые слова: научное волонтерство, информационно-коммуникационные технологии, цифровая среда.

**RESEARCH OF SCIENTIFIC VOLUNTEERING PRACTICES:
INFORMATION AND COMMUNICATION ASPECT**

Silina Svetlana Aleksandrovna

Silina Kristina Alexandrovna

Abstract: the scientific article investigates and identifies the most relevant areas of application of information and communication technologies (ICT) for the development of scientific volunteering in the digital environment. The results obtained made it possible to develop recommendations for the introduction of high-tech solutions aimed at forming effective interaction between participants in the process of managing the development and implementation of scientific volunteering projects in the digital environment.

Key words: scientific volunteering, information and communication technologies, digital environment.

Научное волонтерство предоставляет возможность людям с разными интересами и навыками участвовать в научных проектах, вносить свой вклад в развитие науки, помогая ученым получать доступ к уникальным данным и информации [1, 2]. Развитие научного волонтерства – одна из важнейших инициатив Десятилетия науки и технологий [3, 4]. Цифровая среда может способствовать вовлечению научных волонтеров в сферу исследований и разработок научно-исследовательских организаций и сообществ, направленных на решение важнейших задач развития общества и страны. Развитие высокотехнологичной области «Новые коммуникационные интернет-технологии» (НКИТ) – одна из задач реализации национальной программы «Цифровое развитие Российской Федерации». Одной из целей программы является «Создание устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств» [5].

Исследование опыта применения ИКТ в проектах, способствующих развитию науки и технологий, позволило выявить следующие направления их использования.

В National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) (Национальном управлении океанических и атмосферных исследований) реализуются сразу несколько проектов [6].

Наблюдение за погодой. Обученные штормовые наблюдатели и метеорологи поддерживают миссию NOAA по мониторингу климата и защите жизни и имущества посредством точных прогнозов погоды и водных ресурсов и предупреждений.

Наблюдения за климатом и Землей. С помощью приложения CrowdMag волонтеры могут помочь составить карту магнитного поля Земли. Приложение CrowdMag измеряет силу магнитного поля Земли и автоматически отправляет данные в обсерваторию.

Сохранение морских ресурсов и продвижения здоровых экосистем. Задача проекта «Хранитель гавайской зеленой морской черепахи» – защита морских черепах и просвещение общественности по вопросам уважительного отношения к дикой природе. Приложение Dolphin & Whale 911 позволяет волонтерам сообщать о погибших, раненых или запутавшихся морских млекопитающих на юго-востоке США.

Наблюдение за океаном позволяет понимать и управлять прибрежными и морскими ресурсами страны.

Сеть мониторинга фитопланктона – еще одна инициатива NOAA, способствующая лучшему пониманию уровня наносимого вреда от цветения водорослей. Данный проект осуществляется с помощью добровольцев, которые дважды в месяц берут пробы местной воды и идентифицируют найденный фитопланктон.

Национальная система морских заповедников NOAA. Приложение Whale Alert позволяет морякам и общественности помогать снижать риск травмирования или гибели китов в результате ударов судов. Оповещение о китах зависит от волонтеров, которые передают информацию, полученную во время наблюдения за китами. Преподаватели, студенты и общественные группы вдоль побережья Калифорнии собирают данные о каменистых приливных и песчаных пляжах во имя науки и помогают защитить местные морские экосистемы, собирать важную информацию о популяции и распределении горбатых китов вокруг Гавайских островов. Отдельно стоит отметить морской грант NOAA, который направлен на развитие сотрудничества с ведущими университетами страны в проведении научных исследований, образовательных программ и проектов по распространению знаний в прибрежных сообществах.

Согласно целям национального проекта «Наука и университеты», Россия должна войти в первую пятерку стран, ведущих разработки в приоритетных областях науки и технологий. Все, кто заинтересован в научно-технологическом развитии России и повышении привлекательности отечественной науки и образования, могут найти на официальном сайте национальныепроекты.рф интересные инициативы и присоединиться к научному сообществу [7]. Развитие проекта поддерживается в социальных сетях ВКонтакте, Одноклассники, Telegram и платформой для социальных сетей YouTube.

По результатам исследования, проводимого в рамках гранта ГУУ «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений по развитию научного волонтерства в образовательной среде вуза», авторами были выявлены наиболее часто встречающиеся цифровые каналы осуществления коммуникаций участников, заинтересованных в развитии научного волонтерства. Для решения данной задачи мы использовали систему мониторинга и анализа социальных медиа и СМИ Brand Analytics [8].

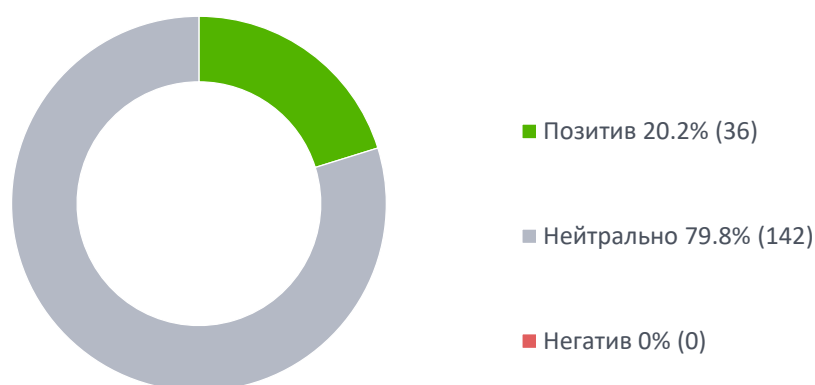
Анализ упоминаний, связанных с научным волонтерством, в социальных медиа показывает, что за период с 22 июля по 8 августа 2023 года было

178 сообщений от 101 автора (рис. 1), тональность сообщений позитивная (20,2%), но в основном – нейтральная (79,8%) (рис. 1).

Таблица 1

**Количество сообщений
по теме «научное волонтерство»
(период с 22 июля по 8 августа 2023 г.)**

| Сообщений | Авторов | Вовлеченность | Лояльность |
|---|---|--|---|
| 178 | 101 | 15 523 | 36.0 |
| +17 800.0% ↑ | +10 100.0% ↑ | +1 552 300.0% ↑ | +3 600.0% ↑ |
|  |  |  |  |



**Рис. 1. Распределение по тональности
по теме «научное волонтерство»
(период с 22 июля по 8 августа 2023 г.)**

Основное общение участников, заинтересованных темой научного волонтерства происходило в социальных сетях (74,7%) и видео (18%) (рис. 2).

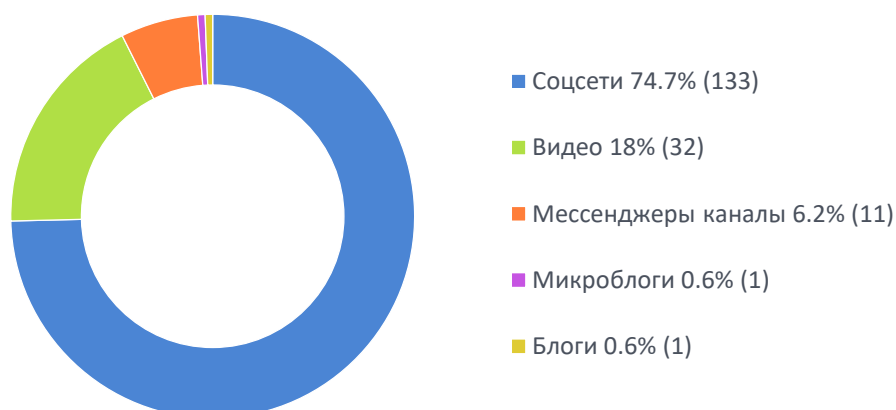


Рис. 2. Диаграмма распределение сообщений на тему научного волонтерства по типам источников (период с 22 июля по 8 августа 2023 г.).

Данная информация показывает, что при формировании коммуникаций с участниками мероприятий, проектов и/или сообществ, заинтересованных в развитии научного волонтерства, основной акцент для осуществления взаимодействия в цифровой среде надо делать на социальные сети и задействовать видео-формат.

Таким образом, полученные результаты исследования показывают необходимость задействования достижений сферы ИКТ при решении задач повышения заинтересованности участников в развитии научного волонтерства – реализации одной из важнейших инициатив Десятилетия науки и технологий. В цифровой среде это могут быть веб-сайты, социальные сети, платформы обмена видео-контентом, облачные сервисы, цифровые приложения. Изучение активности осуществления коммуникаций участников, заинтересованных в развитии научного волонтерства в цифровой среде на постоянной основе, позволит организациям сформировать эффективную систему взаимодействия со своими целевыми группами в цифровой среде, способствующую повышению их лояльности и вовлеченности в процесс разработки и реализации проектов научного волонтерства. Данный подход носит универсальный характер и может быть реализован в любой организации для продвижения проектов и привлечения новых людей в решение задач развития науки и технологий.

Примечания

Работа выполнена в рамках гранта ГУУ (НИР № 4013-23)

The work was carried out within the framework of the GUU grant (Research No. 4013-23)

Список литературы

1. Гражданская наука в помощь специалистам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://newtonew.com/science/citizen-science> (дата обращения 04.08.2023).

2. Гражданская наука глазами ученых: как труд волонтеров помогает в научных исследованиях [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://news.itmo.ru/ru/news/10139/> (дата обращения 08.08.2023).

3. Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий: распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2022 года №2036-р // Собр. Законодательства Рос. Федерации. 2036. № 231. Ст. 24.

4. Официальный сайт Десятилетия науки и технологий в России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://наука.рф/> (дата обращения 08.11.2023).

5. Национальный проект «Цифровое развитие Российской Федерации» 2018-2024. Паспорт проекта» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://strategy24.ru/rf/management/projects/natsional-nyu-proyekt-tsifrova-ekonomika> (дата обращения 04.08.2023).

6. Volunteer opportunities | National Oceanic and Atmospheric Administration [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.noaa.gov/work-with-us/volunteer-opportunities-citizen-scientists> (дата обращения 12.07.2023).

7. Наука и университеты — Национальный проект «Наука» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://национальныепроекты.рф/projects/nauka-i-universitety> (дата обращения 08.08.2023).

8. Brand Analytics - система мониторинга и анализа социальных медиа и СМИ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://br-analytics.ru/> (дата обращения 15.08.2023).

© С.А. Силина, К.А. Силина, 2023

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 159.9

**ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ
РАЗВИТИЯ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ
В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ**

Шакунова Серафима Александровна

Шакунова Стефания Александровна

студенты

Научный руководитель: **Северин Алексей Викторович**

к.п.н., доцент

УО «Брестский государственный

университет им. А.С. Пушкина»

Аннотация: В статье рассматриваются основные тенденции возрастных изменений у подростков, позволяющих исследовать особенности и тенденции развития стрессоустойчивости. Обосновывается, что стрессоустойчивость, являясь комплексным явлением, формируется на общем фоне адаптационных стратегий.

Ключевые слова: Стрессоустойчивость, психология, подросток, факторы, причины, способы, конфликтность.

**FEATURES AND TRENDS IN THE DEVELOPMENT
OF STRESS RESISTANCE IN ADOLESCENCE**

Shakunova Serafima Alexandrovna

Shakunova Stefania Alexandrovna

Scientific adviser: **Severin Alexey Viktorovich**

Abstract: The article discusses the main trends of age-related changes in adolescents, which allow us to study the features and trends in the development of stress resistance in adolescence. It is proved that stress resistance, being a complex phenomenon, is formed against the general background of adaptation strategies.

Key words: Stress resistance, psychology, teenager, factors, causes, methods, conflict.

Жизнь современного человека часто происходит в условиях нестабильности, воздействия разных стрессогенных факторов, ухудшения экологии и др. Все это приводит к появлению защитных реакций человека на стрессовые ситуации, успешность и адекватность которых для человека и состояния его организма называется стрессоустойчивостью личности. Стессоустойчивость – это умение преодолевать трудности, сохранять эмоциональное равновесие, не проявлять агрессию и позитивно реагировать на различные жизненные ситуации [1].

Подростки как особая возрастная группа особенно подвержены разным стрессовым воздействиям. Неумение адекватно и своевременно реагировать на такие воздействия могут разрушать психику ребенка, приводить к опустошению эмоциональной сферы и нарушениям межличностного взаимодействия с другими людьми и др. Особенно снижение состояния здоровья и эмоционального самочувствия происходит в конфликтных ситуациях. То, как подросток ведет себя в конфликтной ситуации, может свидетельствовать об уровне его стрессоустойчивости к разным стрессовым воздействиям. Зачастую нарушение стрессоустойчивости подростка приводит к появлению нарушений в функционировании разных органов и систем его организма, к снижению познавательной и мыслительной активности, к эмоциональным срывам и ухудшению настроения, появлению пассивности в поведении или, наоборот, агрессивности и конфликтности в отношениях со сверстниками и окружающими взрослыми. К разногласиям с взрослыми приводит проявление упрямства и отстаивание своей точки зрения. Подросток воспринимает рекомендации родителей, как критику [1].

Подростки как возрастная группа характеризуются некоторым нонконформизмом и конфликтностью, что обусловлено их личностным становлением и бурным половозрастным созреванием, нехваткой опыта в позитивном межличностном взаимодействии, повышенным вниманием к собственном внешности и др. Значимыми изменениями в развитии личности подростка выступают: потребность в принадлежности к определенной малой социальной группе, прежде всего сверстников; потребность в развитии личностной рефлексии и выработке границ для эмоционального отреагирования на внешний мир и собственные эмоциональные состояния; потребность в определении ориентиров и ценностей для самореализации и желания быть признанным референтными для него взрослыми [2].

Когда осуществляется систематическое и целенаправленное воспитание детей в семье с привитием нравственных и общечеловеческих ценностей, тогда ребенок оказывается более устойчивым для воздействий извне, может преодолевать стрессовые реакции без особого вреда для организма. И, наоборот, педагогически и нравственно запущенные дети сильно подвержены влиянию разных факторов, часто характеризуются пониженным уровнем сопротивляемости стрессу, таким же уровнем и стрессоустойчивости, отсутствием волевого контроля за совершением собственных действий, размытием ценностей и ориентиров в отношении себя и окружающего мира. Конечно, для повышения уровня саморегуляции и развития умений противостоять внешним стрессовым воздействиям подростку необходима помощь специалистов, например социальных педагогов или психологов [2].

Устойчивость личности к возникновению и проявлению различных реакций на стрессовую ситуацию определяется как индивидуально-психологическими особенностями, так и ее мотивационной ориентацией. Высокий уровень стрессоустойчивости свойственен тем подросткам, в системе ценностей которых преобладают духовно-нравственные ценности. Подростки, выросшие в семьях с преобладанием материальных ценностей, демонстрируют низкий уровень стрессоустойчивости и развитие зависимости от стресса.

Многие учителя и родители заявляют, что имеются проблемы мотивации подростков. Немотивированные подростки часто нуждаются в целенаправленной помощи. Считаем необходимым разработку и внедрение факультативного курса в школьный план работы педагога-психолога, который поможет подросткам развивать и реализовывать собственные видения своего будущего или целей на предстоящий учебный год и дальнейшую перспективу.

Родителям необходимо относиться к подросткам серьезно, видеть их способности и сильные стороны, вступать с ними в разговор, даже по таким сложным вопросам, как жизненные цели, – это то, чему взрослые могут научиться. В случае если подростки проявляют несдержанности, вспыльчивость, или даже дерзость в отношении ко взрослым, необходимо проявлять интерес к делам детей и их интересам. При постоянном проявлении заинтересованности подростки осознают ситуацию и начнут проявлять доверие, чем облегчат мотивационные попытки и примут советы родителей [1; 2].

Стремление к всеобъемлющей безопасности может также привести к тому, что родители будут едва ли упускать из виду своих детей или пытаться

убрать с их пути любые препятствия. Существует мнение том, что следующее такое поколение получит неправильное воспитание и будет не подготовленным к жизни. Тревожность служит для самозащиты и активизирует поведение привязанности к родителям, так что дети, которые чувствуют страх, ищут защиты, утешения и убежища. Но также страхи могут стать слишком сильными и привести к тому, что подростки будут страдать от них, замкнутся в себе, будут избегать незнакомых ситуаций и, таким образом, будут ограничены в развитии и иметь повышенный уровень стресса.

Часто гиперопека родителей формируют тревожность, беспокойство и стресс у своих детей. Родители тотально контролируют, доминируют и закрывают все потребности подростка, тем самым лишая его самостоятельности. Родительский контроль конечно важен на первых порах развития ребенка для обеспечения его безопасности от угроз внешнего мира. Однако когда такой контроль затягивается, что бывает удобным для взрослых в управлении ребенком, то это может приводить к потере инициативности, воспитанию нерешительности, пассивности ребенка, нарушению его самооценки и др. [2].

Взрослым необходимо самокритично взглянуть на настроение в семье, и принять меры по нормализации повседневной жизни и совместного досуга. Совместное семейное питание влияет на физическое и психическое здоровье детей, подростков и молодых людей. Установлено, что у детей, которые чаще едят вместе со своими родителями, реже развиваются расстройства пищевого поведения, такие как анорексия или булимия.

В подростковом возрасте часто присутствует некоторая нестабильность в выстраивании социальных связей, в росте органов и систем организма, в отношении к себе и к окружающему миру. Большое значение приобретает мнение сверстников и желание в установлении эмоциональных связей с ними. В виду этого взрослым, прежде всего родителям и педагогам, необходимо помогать подростку в формировании стрессоустойчивости, умения ставить задачи и их достигать, адекватно оценивать свои способности, не бояться трудностей, позитивно ориентировать детей на будущее, развивать критичность мышления и творческие способности.

Список литературы

1. Жусупов А.Р., Хасенова А.А. Стрессоустойчивость подростков // Современные научные исследования и инновации. – 2016. – № 12 [Электронный ресурс]. – URL: <https://web.snauka.ru/issues/2016/12/76500> (дата обращения: 28.10.2023).
2. Кольцова И.В., Долганина В.В. Психолого-педагогическое сопровождение развития стрессоустойчивости подростков // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Педагогика и психология. – 2021. – № 3 (56). – С. 65–76.

© С.А. Шакунова, Ст.А. Шакунова, 2023

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/29112023-978-5-00215-165-3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ФИЛОСОФСКОЙ СУЩНОСТИ МЕТОДОВ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Диченко Лариса Владимировна

аспирант

Московский государственный

технологический университет «СТАНКИН»,

заместитель начальника отдела

Бережливого производства

ПАО «Долгопрудненское научно-
производственное предприятие»

Аннотация: Центральным вопросом, рассматриваемым в данной статье, является определение и анализ философской сущности методов бережливого производства. Ключевыми вопросами для исследования являются следующие: каковы философские идеи и принципы, лежащие в основе методов бережливого производства? Как соотносятся методы бережливого производства с устойчивым развитием и экологическими проблемами? Какие этические аспекты важны при внедрении бережливого производства?

Ключевые слова: бережливое производство, философия бережливого производства, методы, инструменты бережливого производства, оптимизация, устойчивое развитие.

DEFINITION AND ANALYSIS OF PHILOSOPHICAL ESSENCE OF LEAN PRODUCTION METHODS

Dichenko Larisa Vladimirovna

Abstract: The central issue addressed in this article is the definition and analysis of the philosophical essence of lean production methods. The key research question are: what are philosophical ideas and principles underlying lean production practices? How do lean production methods to relate to sustainable development and environmental issues? What ethical considerations are important when implementing lean production?

Key words: Lean production, the philosophy of lean production, methods, tools of lean production, optimization, sustainable development.

Актуальность. В современном мире стремительно развивающегося производства и растущих потребностей в ресурсах все большее значение приобретают вопросы эффективного использования ресурсов и минимизации потерь. В связи с этим все большее значение приобретает бережливое производство - концепция, основанная на принципах эффективности, оптимизации и устойчивого развития. Однако для того, чтобы в полной мере понять сущность и значение методов бережливого производства, необходимо рассматривать его не только как набор инструментов и методов, но и как философию.

Целью данного исследования является анализ и выявление философской сущности методов бережливого производства. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

1. Изучить основные принципы и ценности бережливого производства.
2. Исследовать взаимосвязь между историей и философией развития бережливого производства.
3. Проанализировать философские идеи, лежащие в основе бережливого производства.
4. Изучить взаимосвязь бережливого производства с устойчивым развитием и экологией.
5. Рассмотреть этические аспекты, влияющие на реализацию бережливого производства.

Объектом исследования выступает философия бережливого производства.

Бережливое производство - это концепция, основанная на принципах эффективности, минимизации потерь, непрерывного совершенствования процессов и построение корпоративной культуры на основе уважения к человеку. Она направлена на оптимизацию использования ресурсов, повышение качества продукции и удовлетворенности потребителей. Бережливое производство также предполагает вовлечение всех членов организации в непрерывное совершенствование и развитие [4].

Основателем концепции бережливого производства считается Тайити Оно, начавший работу в Toyota Motor Co в 1943 году. В то время безусловным лидером автомобильной промышленности была Америка. Японцы поняли: чтобы догнать Америку, нужно разработать свою собственную систему производства, отличную от традиционной американской системы массового производства. И это удалось компании «Тайота». Идеологическая основа

(Toyota Production System, TPS) - стремление к постоянному совершенствованию, постепенным, но непрерывным улучшениям. Ключевым в философии TPS является опора на человеческий фактор, формирование атмосферы взаимопомощи. Сначала опыт Toyota был сконцентрирован прежде всего в автомобилестроении. Затем концепция стала применяться в торговле, сфере услуг, здравоохранении, вооруженных силах и государственном секторе. Философия бережливого производства разрабатывалась годами и постепенно была принята компаниями по всему миру.

Производственная система Тойоты базируется на трех главных принципах: принцип автономизации; принцип «точно вовремя»; принцип устранения всех видов потерь. Принцип автономизации основан на использовании оборудования с так называемым элементом интеллекта. В этом случае оборудование не нуждается в операторе, при условии, что рабочие процессы протекают в штатном режиме. Помощь специалиста требуется в том случае, если оборудование останавливается в следствии нарушения нормального хода технологического процесса. Принцип «точно вовремя» заключается в том, что во время производственного процесса необходимые для сборки детали оказываются на производственной линии строго в тот момент, когда это нужно, и в строго в необходимом количестве. В результате компания может добиться сведения складских запасов к нулю. Потери, то есть действия на которые расходуются как временные, так и материальные ресурсы, но которые не добавляют ценность товару или услуге для потребителя, являются самым главным врагом бережливого производства.

Философия бережливого производства предполагает высокий уровень самоорганизации, совокупность современных технологий, принципов, методов и форм управления, корпоративную культуру, что придает большое значение ценностям, которые организация определяет, поддерживает и развивает. Основные ценности бережливого производства включают в себя:

1 Безопасность. Безопасность следует рассматривать с точки зрения персонала, продукции, процессов организации.

2 Уважение к человеку. Никакая технология не может обеспечить успех у потребителя - это делают люди, используя технологии, которые вносят существенный вклад, как в обеспечение соответствия процессов, так и в их улучшение.

3 Сокращение потерь. При реализации процессов в организации неизбежны затраты, часть из которых не является мотивированной и относится

к потерям. Выявление потерь и их устранение возможны в том случае, если в эту деятельность вовлечен весь персонал организации.

4 Клиентоориентированность (в том числе гибкость, адаптивность). Следует изучать потребности своих заказчиков, своевременно выявляя изменение их потребностей.

5 Постоянное совершенствование. Это философия со множеством различных подходов, способствующие формированию общей культуры внедрения инноваций [2].

Философская концепция методов бережливого производства включает в себя этику, устойчивость, социальную ответственность и человеческий фактор. Философия методов бережливого производства оказывает влияние на аспекты организации и культуры, формируя отношение и подходы к работе и влияя на решения и поведение участников процесса.

Методы бережливого производства позволяют существенно снизить негативное воздействие производственных процессов на окружающую среду. Оптимизация использования ресурсов, сокращение отходов и энергии, применение экологически чистых технологий позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ и уменьшить воздействие на окружающую среду. Методы бережливого производства также способствуют эффективному использованию природных ресурсов и сохранению биоразнообразия.

Методы бережливого производства имеют важные социальные аспекты. Бережливое производство создает благоприятные условия для работников, повышает их квалификацию и поощряет их участие в совершенствовании процессов. Методы бережливого производства также способствуют снижению рисков для здоровья и безопасности, повышению удовлетворенности работников и формированию позитивной организационной культуры.

Методы бережливого производства предусматривают учет этических аспектов при принятии решений и организационной деятельности. Такие этические принципы, как справедливость, ответственность, уважение прав человека и моральные ценности, должны быть интегрированы в методы бережливого производства.

Наряду с бережливым производством продвинутые компании, лидирующие на рынке или стремящиеся к лидерству, следуют концепции устойчивого развития [1]. Устойчивое развитие предполагает целостный подход к управлению ресурсами, учет экологических, социальных и

экономических аспектов, стремление к непрерывным улучшениям и сбалансированному развитию. Таким образом, можно сделать вывод, что бережливое производство и устойчивое развитие тесно связаны между собой и их сочетание способствует достижению наибольшего эффекта.

Однако, не смотря на то, что бережливое производство имеет множество преимуществ таких как: снижение себестоимости, повышение качества продукции, улучшение условия труда и удовлетворенности сотрудников, снижение негативного воздействие на окружающую среду и многое другое, что в конечном итоге повышает репутацию организации, внедрение бережливого производства - сложный процесс, сталкивающийся с множеством проблем. К ним относятся изменение организационной культуры и менталитета, обучение персонала, преодоление сопротивления изменениям, необходимость внедрения новых технологий и систем управления, а также создание эффективных сетей поставщиков [5].

Процесс внедрения бережливого производства является командной работой, самой сложной частью которой является преодоление определенной инерции мышления сотрудников, формирование инновационной атмосферы в коллективе и современный взгляд руководства на существующую практику управления. При этом необходимы основы знаний о бережливом производстве и его инструментах, а также понимание того, какие существенные проблемы производственного характера свойственны для предприятия, устранение которых возможно с помощью применения соответствующего инструментария бережливого производства.

Долгое время считалось, что идеи возникшие под влиянием «философии Востока», менталитета жителей Японии, не рассчитаны на европейские реалии и не могут быть адаптированы под них. Японское общество на протяжении веков находилось под влиянием трех важных философских/религиозных движений: синтоизма, конфуцианства и дзен - буддизма. Главные принципы, которые составляют основу философии дзен являются основными принципами философии японской TPS в том виде, в каком мы ее знаем. Несомненно, что и многие другие аспекты японского общества также создали естественную среду для быстрого развития TPS. Например, японская традиция мастерства уделять внимание деталям (практика миниатюризации бонсай, икебаны и чайной церемонии) сделали японских рабочих более восприимчивыми к принципам Оно. Еще один из характерных примеров - это образ жизни. Поскольку значительное количество японцев проживало на относительно малой

территории, они имели большую предрасположенность к командной работе, чем представители других стран [6].

Однако нам не нужно становиться японцами или буддистами, чтобы внедрение бережливого производства было эффективным. У нас есть своя устоявшаяся система ценностей. Нам просто нужно попытаться адаптировать к философии TPS нашу повседневную работу.

При этом руководство предприятия должно быть готово к тому, что внедрение бережливого производства является медленным процессом, так как один-два года необходимо для обучения персонала и освоение новых методов и инструментов, а от трех до пяти лет – на формирование собственной производственной системы. Только после окончания этого периода система бережливого производства окончательно входит в понятийный аппарат сотрудников и становится их убеждением и идеологией самого предприятия [3].

Впрочем, лучшим лекарством от неверия являются достигнутые результаты. Опыт внедрения концепции бережливого производства в практику отечественных предприятий показывает хорошие результаты. В числе первых российских компаний, которые внедрили бережливое производство, были РЖД, «Почта России», Сбербанк. Сейчас в списке госкорпораций, делающих ставку на бережливость, - «Ростех» и ее предприятия, «Росатом» и многие другие.

Таки образом, проведенный анализ показал, что «Бережливое производство», не просто набор понятий, инструментов и методов. Это, прежде всего, философия, корпоративная производственная культура, меняющая устоявшиеся взгляды на организацию производственных отношений; философия, затрагивающая все уровни организационной структуры предприятия; философия, требующая активного участия всего персонала. Две основные составляющие определяют большую часть успеха реализации философии бережливого производства. Прежде всего, нужны лидеры, способные «зажечь» своих подчиненных новыми идеями, вселить в них уверенность необходимости перемен и вместе с ними шаг за шагом переносить все трудности, связанные с решением застарелых проблем. И второе – понятная всем система мотивации – вовлечения персонала предприятия в общее дело реализации новых подходов. Эти две составляющие – есть необходимое условие успешного внедрения бережливого производства. Все остальное (методы и инструменты) – это техническая сторона вопроса, которая дополняет необходимое условие до достаточного.

Список литературы

1. Абросимова А. А., Шалабаев П.С. Связь бережливого производства с устойчивым развитием промышленных предприятий // Российское предпринимательство. - 2013. - № 24 (226). - С. 78-83.
2. Мицкевич Л.А. Бережливое производство. Применение метода бережливое производства «Всеобщее обслуживание оборудования (TPM)». - М.: Издательство «Новое время», - 2019.- 136 с.
3. Боев В.Ю., Парада Е.В., Бережливое производство как часть стратегии повышения эффективности бизнеса // Финансовые исследования. - 2019. № 4 (65) . - С. 237-246.
4. Джеймс Вумек, Дэниел Джонс Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании; Пер. с англ. / - 12-е изд. - М.: Альпина Паблишер, - 2018. - 470 с.
5. Деннис П. Хоббс. Внедрение бережливого производства. Практическое руководство по оптимизации бизнеса. - Минск: Издательство «Гревцов Паблишер», 2007. - 352 с.
6. Andrea Chiarini, Claydio Vaccarani. Lean production, Toyota Production System and Kaizen philosophy: A conceptual analysis from the perspective of Zen Buddhism // The TQM Journal. 2018. Vol. 30, Iss: 4, pp 425-438.

© Л.В. Диченко, 2023

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**НАУКА, ОБЩЕСТВО,
ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Сборник статей

XIII Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 27 ноября 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,

кандидата философских наук.

Подписано в печать 29.11.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 10,7.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ. 35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+



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/>



3. **в составе коллективных монографий**
<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/>