



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Восточно-Сибирский государственный университет**  
**технологий и управления»**  
**(ВСГУТУ)**

***НАУКА, КУЛЬТУРА, ОБЩЕСТВО:***  
***РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ***

***СБОРНИК СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ***  
***РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***  
***СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И СТУДЕНТОВ***  
***СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,***  
***ПОСВЯЩЕННОЙ 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ВСГУТУ***

**(4 мая 2022 г.)**

**Улан-Удэ**  
**Издательство ВСГУТУ**  
**2022**

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом  
Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления

Редакционный комитет:

Петрова Арюуна Анатольевна – к.ф.н., доцент кафедры «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

Михеев Баир Викторович – к.и.н., преподаватель кафедры «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

Ответственный за выпуск:

Петрова Арюуна Анатольевна – к.ф.н., доцент кафедры «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

Наука, культура, общество: региональные проблемы и перспективы: сборник статей по материалам Республиканской научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования ВСГУТУ. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2022. – 116 с. ISBN 978-5-907599-31-4

*Республиканская научно-практическая конференция «Наука, культура, общество: региональные проблемы и перспективы», посвященная 60-летию со дня образования ВСГУТУ организована и проведена на базе Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления.*

*Концепция проводимой конференции заключается в распространении передовых и оригинальных аналитических статей и исследований в области фундаментальных и прикладных разработок.*

*К основным задачам конференции относятся:*

- *формирование исследовательских навыков и умений у студентов профессиональных образовательных организаций;*
- *обобщение и распространение опыта по результатам апробации инновационных образовательных программ и новых образовательных технологий;*
- *создание условий для выявления одаренных студентов, способных к научно-исследовательской работе, повышения мотивации участников образовательного процесса к научно-исследовательской деятельности, повышения уровня коммуникативной культуры участников образовательного процесса.*

*Материалы конференции могут представлять интерес для студентов, аспирантов и преподавателей вузов и СПО, публикуются в авторской редакции.*

## **Оргкомитет конференции**

Председатель оргкомитета:

**Сахаровский Сергей Николаевич** – к.э.н., директор Технологического колледжа ВСГУТУ

Состав оргкомитета:

**Пойдонова Валентина Михайловна** – заместитель директора по учебной работе Технологического колледжа ВСГУТУ

**Мантатова Лариса Вячеславовна** – д.ф.н, профессор, заведующий кафедрой «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

**Жабаева Лариса Будаевна** – д.и.н., профессор кафедры «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

**Петрова Арюна Анатольевна** – к.ф.н., доцент кафедры «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

**Михеев Баир Викторович** – к.и.н., преподаватель кафедры «Философия, история и культурология» ВСГУТУ

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ

|   |    |
|---|----|
| Жигжитов Б.Б., Новолодский В.А. Последствия мирового экономического кризиса 2008-2010 годов на развитие России и Республики Бурятия ..... | 6  |
| Петрова С.А. Резкие непредсказуемые колебания цен на газ и нефть .....  | 10 |
| Гагарина Г. Влияние пандемии коронавируса на развитие предпринимательства в Курумканском районе .....                                     | 13 |
| Чуняев А.С. Экономический пузырь на мировом финансовом рынке .....  | 19 |
| Митрофанова А.В. Состояние экономики в связи с военным конфликтом на Украине .....  | 24 |
| Жеглова Д.М. Современные проблемы в экономике .....   | 27 |

### СЕКЦИЯ 2. ТУРИЗМ, СЕРВИС, КРАЕВЕДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ

|  |    |
|--|----|
| Муминов Е.И. Оценка интенсивности субъективного отношения к окружающей среде .....         | 30 |
| Гындендова Д.Д. Ритуальные блюда бурятской кухни .....                                     | 37 |
| Баженова Д.С., Васильева Е.А. Цифровая трансформация и сквозные технологии в туризме ..... | 40 |

### СЕКЦИЯ 3. ИСТОРИЯ. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Павлова С.А. Дистанционное обучение как феномен социальной действительности ..... | 43 |
| Николаев М.А., Пенкина В.В. Традиции и обычаи семейских в Бурятии ....            | 48 |
| Будаева В.А. Красноармеец И.Ф.Захаров-герой гражданской войны .....               | 51 |

### СЕКЦИЯ 4. ФИЛОЛОГИЯ. РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА

|   |    |
|---|----|
| Хармакшанов Б.И. Невербальное воздействие как способ эффективного общения ..... | 54 |
| Гонгоров Ж.Л. Обряды детства в культуре бурят .....                             | 57 |
| Старикова В.Ю. Причины вымирания бурятского языка и пути его сохранения .....   | 63 |
| Мустафаев М.М. Искусство создания книги .....                                   | 68 |
| Мустафаев М.М. Источники крылатых слов и выражений .....                        | 70 |
| Байнзурова А.Л. Художественный образ женщины в литературе разных эпох .....     | 73 |
| Гец К.Г. О происхождении фамилии ГЕЦ .....                                      | 76 |

## СЕКЦИЯ 5. ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

|   |    |
|---|----|
| Базарова Д.С. Легенды и предания родного края.....  | 80 |
| Парамонов С.В. Культурное наследие России.....  | 82 |
| Матвеева Л.А. Алгоритмы подборки контента<br>для успешного развития социальных сетей .....  | 86 |
| Цыренова Ц.Б. Необходимость применения последних исследований в<br>области футурологии для прогнозирования в современном мире ..... | 87 |
| Власьевская В. Будущее и вечное: персональный компьютер<br>или книга для учебы и времяпрепровождения.....                           | 89 |
| Занаева Э.Б. Разнообразие народного фольклора.....  | 94 |
| Плюснин Д.А., Марзаев Р.П. Старообрядцы Забайкалья.....   | 97 |

## СЕКЦИЯ 6. ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

|   |     |
|---|-----|
| Русин К.А. Использование приемов молекулярной кухни<br>для приготовления экологических блюд ..... | 100 |
| Русин К.А. Приготовление низкокалорийных десертов<br>на основе использования текстур .....        | 103 |
| Доржиев А.Б. Антибиотики .....  | 106 |
| Ковтунец М.Е. Пищевые добавки: проблемы безопасности<br>пищевых продуктов .....                   | 111 |

## СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ

**Жигжитов Б.Б., Новолодский В.А.** студенты  
ГБПОУ «Улан-Удэнский авиационный техникум»  
г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Бошектуева Виктория Владимировна

УДК 332.05

### **ПОСЛЕДСТВИЯ МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА 2008-2010 ГОДОВ НА РАЗВИТИЕ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

*В статье рассматриваются последствия мирового финансового экономического кризиса 2008-2010 годов на Россию и субъект РФ – Республику Бурятию. Авторы освещают истоки, возможные предпосылки и результаты кризиса 2008–2010 года. В данном исследовании проведен частичный анализ итогов влияния кризиса на экономику России и Бурятии, в частности, а также социальную жизнь общества и человека.*

**Ключевые слова:** экономика, экономический кризис, экономический цикл, Россия, Республика Бурятия, промышленность, общество, социальная сфера.

### **CONSEQUENCES OF THE WORLD ECONOMIC CRISIS 2008-2010 FOR THE DEVELOPMENT OF RUSSIA AND REPUBLIC OF BURYATIA**

**Zhigzhitov B.B., Novolodsky V.A.** students  
GBPOU "Ulan - Ude Aviation College"  
Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Boshektueva Victoria Vladimirovna

*The article examines the consequences of the global financial and economic crisis of 2008-2010 on Russia and the subject of the Russian Federation - the Republic of Buryatia. The authors highlight the origins, possible prerequisites and results of the 2008-2010 crisis. This study provides a partial analysis of the results of the impact of the crisis on the economy of Russia and Buryatia, in particular, as well as the social life of society and man.*

**Keywords:** economy, economic crisis, economic cycle, Russia, Republic of Buryatia, industry, society, social sphere.

Мировая экономика периодически сталкивается с экономическим дисбалансом. Данное явление случается каждые 8-12 лет. Это может проявляться в спектре различных проблем – сложности с продажей товаров, острых сбоях в экономическом равновесии, уменьшении объемов

производства, увеличении безработицы, понижении инвесторской деятельности, дислокации области кредитования.

Экономика любой страны развивается по цикличной системе. Периоды спада и подъема – это норма, и Россия в этом случае не стала исключением.

Экономика России на протяжении XX-XXI веков исторически претерпевала крутые перемены в связи с социальным и политическим развитием нашего общества и государства. Именно поэтому у российского населения существуют постоянные экономические сложности, которые необходимо преодолевать.

Актуальность данного исследования заключается в том что, мир на данный момент находится в сложной и необратимой точке исторического процесса, что сопровождается и кризисами по всему миру. Пока они могут быть не так ясны и понятны, но время все поставит на свои места и покажет, кто был прав, а кто ошибался.

Целью данной работы является попытка провести небольшой анализ последствий мировогоэкономического кризиса 2008-2010 годов на развитие экономики России и ее субъекта - Республики Бурятии.

Мировым сообществом признана теория цикличности экономики и мирового хозяйства в целом, а основой экономического цикла выступают периодически возникающие экономические кризисы. В составе общепризнанных четырех фаз: кризис (спад) → депрессия (стагнация) →оживление (восстановление) →подъем (бум), основной фазой выступает кризис. В экономической теории определено, что природой экономического кризиса выступают противоречия между равновесным и неравновесным состоянием макроэкономики [1]. Экономический кризис – это событие предсказуемое и цикличное. Причинами его могут быть:

- перепроизводство товарного капитала, выражающееся в росте нереализованной продукции;

- перенакопление производительного капитала, характеризующееся увеличением недогрузки производственных мощностей;

- перенакопление денежного капитала, вызывающее увеличение массы денег, не вложенных в производство. Как следствие, растут издержки производства, снижаются цены и прибыль, то есть формируется питательная среда для возникновения в последующем экономического кризиса, порождаемого цикличностью макроэкономического развития [2].

Катализатором событий 2008 года эксперты называют кризис американской ипотеки. В большинстве источников можно встретить описание в стиле «на рынке надулся ипотечный пузырь из-за плохих заемщиков, он лопнул – вот вам и мировой кризис» [3]. Джордж Сорос отмечал, что «начало кризиса 2008 года можно официально отнести к августу 2007 года, когда центральные банки были вынуждены взять на себя финансовые обязательства для того, чтобы обеспечить ликвидность банковской системы».

16 сентября 2008 года индекс ММВБ опустился ниже 1000 пунктов, потеряв за несколько часов больше 7%. Было очевидно, что мировой кризис

ударил по России. На фоне банкротства крупнейших американских инвестбанков естественным и вынужденным первым побуждением было предотвратить эффект домино для экономики и поддержать отечественные инвестбанки, затем оказать помощь другим экономическим субъектам и уязвимым группам населения. В кратчайшие сроки был сформирован крупнейший пакет финансового стимулирования для поддержки экономики и социальной сферы.

В 2008 году Россия избежала не только дефолта, но и массового банкротства предприятий и банков, сохранила все вклады населения. Наша страна доказала свою экономическую устойчивость.

Как экономический кризис того времени повлиял на Бурятию?

Наш регион смог относительно безболезненно пережить экономический кризис, в том числе благодаря крупным вливаниям со стороны федерального центра. Бурятия, в отличие от регионов, имевших сильный нефтегазовый и финансовый секторы, мало пострадала от кризиса, поразившего с особенной силой многие российские субъекты. После поддержки со стороны правительства РФ Бурятия начала активное использование денег для социально-экономического развития региона. Случились изменения и в социальной сфере.

Довольно впечатляюще выросла рождаемость. Так, в 2010 году показатель составил 17,1 на 1 тыс. населения, для примера, в России он – 12,6.

Показатель рос не столько за счет стимулирования рождаемости, но главным образом, за счет более многочисленного поколения 25-28-летних матерей и отцов.

В Бурятии резко снизилась смертность населения, например, в ДТП стало гибнуть почти в два раза меньше людей. Вниз пошли и показатели преступности – статистика зафиксировала за три года их снижение на 26%.

8 октября 2008 года было сообщено об остановке конвейеров ГАЗа и уменьшении количества рабочих дней на КамАЗе.

По данным Росстата, в декабре 2008 года падение промышленного производства в России достигло 10,3 % по отношению к декабрю 2007 года, что стало самым глубоким спадом производства за последнее десятилетие; в целом в 4-м квартале 2008 года падение промпроизводства составило 6,1 % по сравнению с аналогичным периодом 2007 года. Цены производителей промышленных товаров в декабре 2008 года продолжили снижение, упав по сравнению с ноябрем на 7,6 %, с декабрем 2007 года – на 7 %.

Андрей Илларионов оценил темпы спада промышленного производства в ноябре – декабре 2008 года как «не имеющие аналогов в современной российской экономической истории» [4].

Согласно данным Росстата, по сравнению с январем 2008 года промышленное производство в январе 2009 года упало на 16 % — самое глубокое падение с 1994 года. Наиболее сильный спад произошёл в обрабатывающих отраслях, где производство снизилось на 24,1 %.



По данным Росстата, в феврале 2009 года индекс промышленного производства снизился на 13,2 % по сравнению с аналогичным показателем прошлого года. Объём производства в обрабатывающих отраслях промышленности в январе – феврале сократился на 21 %, добыча полезных ископаемых сократилась на 4,5 %, производство электроэнергии – на 7,2 %.

К середине февраля 2009 года среднесуточная добыча газа к уровню 2008 года в целом по России снизилась на 9,9 %, в «Газпроме» – на 13,3 %.

По итогам 2009 года индекс промышленного производства России уменьшился на 10,8 %.

Индекс промышленного производства России в I квартале 2010 года по сравнению с аналогичным периодом 2009 года увеличился на 5,8 %.

К апрелю 2010 года в российской обрабатывающей промышленности практически не осталось отраслей, находящихся в рецессии.

Как отметила в своем выступлении министр экономики РБ, прирост промышленного производства в республике за эти годы составил 31%.

Также за период реализации программы доходы республиканского бюджета выросли с 28,2 млрд. в 2007 году до 39,2 млрд. рублей в 2010 году.

Огромные федеральные вливания позволили поддержать занятость, а результатом оживления экономики стало снижение уровня безработицы с 12,9% в 2007 году до 10,4% в 2010 году. [5]

Из этих данных мы можем сделать вывод, что в масштабах страны, кризис повлиял на множество секторов, в том числе экономику производства и социальный уровень жизни. Тем не менее, руководство страны активно поддерживало регионы. Так наша республика «не почувствовала» влияния кризиса на мир. И даже больше, на фоне кризиса, мы смогли заметно улучшить экономику, производство и социальную жизнь населения. Считаем, что это стало возможным из-за не высокого уровня жизни и экономики региона в то время, и правильного вложения поступивших средств.

Сейчас Россия готова к новому глобальному кризису, но главные риски теперь политические — они связаны с санкциями.

### **Библиография**

- 1.<https://studbooks.net>
- 2.<https://cyberleninka.ru>
- 3.<https://ru.wikipedia.org>
- 4.<https://baikal24.ru>
- 5.<https://www.gazeta.ru>

**Петрова С. А., студент**  
Торгово-Экономический техникум, г. Улан-Удэ, Россия

УДК 330

## **РЕЗКИЕ НЕПРЕДСКАЗУЕМЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЦЕН НА ГАЗ И НЕФТЬ**

*В данной статье рассмотрены современные проблемы экономики, а именно резкие и непредсказуемые колебания цен на нефть и газ в нынешней ситуации. Как и при каких обстоятельствах меняется плата и какова актуальность данных продуктов на мировом рынке. А также разберем в каком положении сейчас находятся ранее названные продукты. И об этом мы узнаем из свежих новостных источников, а также от специалистов, которые оставили свои комментарии.*

**Ключевые слова:** нефть, газ, мировой рынок, экономика, экспорт, санкции, энергия, инфляция.

**Petrova S. A., student**  
Trade and Economic College, Ulan-Ude, Russia

## **MAJOR UNPREDICTABLE PRICE VARIATIONS FOR GAS AND OIL**

*This article examines the current problems of the economy, namely the sharp and unpredictable fluctuations in oil and gas prices in the current situation. How and under what circumstances does the fee change and what is the relevance of these products on the world market. And also, we will analyze in what position the previously named products are now. And we will learn about this from fresh news sources, as well as from experts who have left their comments.*

**Keywords:** oil, gas, world market, economy, export, sanctions, energy, inflation.

В связи с последними событиями экономика Российской Федерации находится в неустойчивом положении. Пока что серьезные удары наносят блокировка российских валютных резервов, перекрытие банковских расчетов и закрытие воздушного пространства. По случаю санкций против России недавний скачек цен на нефтепродукт уже тогда показал, что российской нефти на рынке не будет. Да, это повысило цены и на бензин, и на отопление. Но если бы Россия начала «спецоперацию», например, в октябре, последствия были бы еще хуже. Сейчас приближается лето, потребление энергии снизится. Но важнее, что люди начинают смиряться: хотя эта мера ударит по энергетическому рынку, ничто не оправдало бы бездействие в условиях, когда Россия ведет себя столь агрессивно.

Например, цена на нефть, которая неделю назад поднялась выше 120 долларов за баррель уже обвалилась до 97 долларов (рис.1).

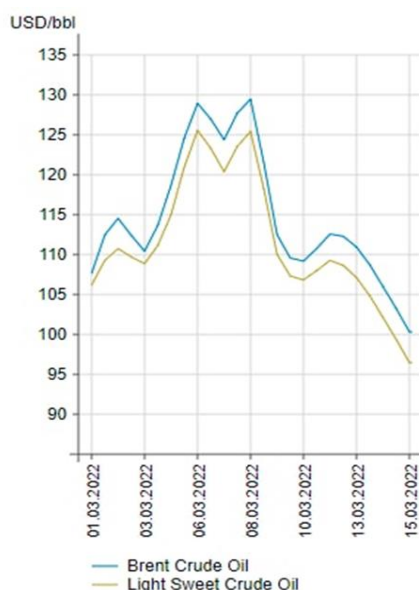


Рисунок 1 – Цены на нефть

С новой реальностью столкнулись и автовладельцы. Моторные масла в красноярских магазинах подорожали почти вдвое

В ближайшее время ценник поднимется еще выше, например, зарубежные масла подорожают на 200%, а российские на 80%.

"Обычно я заливаю Ravenol, на мой двигатель надо 2, 8 литра. Еще год назад за замену масла с промывкой я платила 3500. Сегодня мне на СТО назвали ценник в 9100 рублей. Видимо, придется искать более дешевые аналоги. Литр этого масла, без работы, мне обойдется в 2210 рублей", – рассказала автовладелица.

"Я заливаю «Лукойл», не вижу смысла лить дорогое масло. Четыре литра 5W-40 полусинтетики теперь стоит около 2500 рублей, в прошлом году оно стоило 1400–1600 рублей за тот же объем. А на прошлой неделе стали вообще цены «ломить» какие-то фантастические", – сравнивает автомобилист Михаил.

Ограничение экспорта российской нефти – инструмент психологического давления. Не стоит считать, что наша страна теперь не будет вывозить нефть. Скорее всего, произойдет перераспределение потоков топлива. Если США и ЕС не будут покупать нефть в России, они закупят необходимые объемы в Саудовской Аравии, ОАЭ, Нигерии или Анголе, по данным МЭА, в этом году только страны ОПЕК могут нарастить добычу на 6, 3 миллиона баррелей в сутки. Россия до начала кризиса экспортировала около 7, 4 миллиона баррелей нефти и нефтепродуктов в сутки. Российская нефть начнет искать пути в Китай и на альтернативные рынки, предлагая значительные скидки. Недавно стало известно, что свою нефть Россия станет продавать Индии. Недорого. Кроме этого, на российских поставщиков ложится стоимость доставки и страхования. Других вариантов не остается – западные рынки закрываются, бизнес

постепенно начинает дрейфовать в «серую» зону. Итогом станет не прекращение добычи в России, а снижение маржинальности продаж и существенное усложнение логистики.

Помимо нефти цены скачут и на газ. По мнению таких авторитетных европейских изданий как OxfordEconomics, в 2022 году о точном прогнозировании цены на газ можно забыть. Рост цен на этот энергоресурс, по мнению Ангела Талавера, будет продолжаться, наравне с показателями стоимости нефти. Но если ранее прогнозировалось краткосрочное колебание, со снижением во II квартале, теперь уверенности в этом нет. Ожидаемый рост запланирован с коррекцией до 53% от цены на газ на начало года. Оксфордские специалисты считают, что прежнюю стоимость голубого топлива, на уровне 2017-2018 года, Европа сможет ожидать только к 2023.

Одновременно с этим, в заявлении от 13 февраля, пресс-секретарь президента РФ уточнил, что рост цен на газ в Европе напрямую связан с отказом стран ЕС от долгосрочных контрактных взаимоотношений с РФ. Как например Болгария, которая уже ищет других поставщиков газа и уже провела переговоры с Грецией и Турцией, а также хочет увеличить закупки в Азербайджане. В некоторых странах из-за роста тарифов проходят акции протеста, уже были в Молдавии и Казахстане.

Многие зарубежные мировые лидеры, работающие в сфере электроэнергетики и газа, такие как Enel, Linde, E.ON и др. покидают российский рынок.

Информации по нынешней цене на газ еще не так много, но мы уже можем сделать несколько выводов: полностью Евросоюз не откажется от нашего газа, потому что закрытие любого из трех каналов, «Северный поток — 1» (Германия), «Ямал» (Польша) и «Украинская газотранспортная система» (или УГС), поставки невыгодно самому Евросоюзу, потому что заместить эти поставки нечем, а также что цена газа, в отличие от нефти будет расти еще некоторое время.

Исходя из нынешней ситуации цены на нефть и газ остаются не стабильными. Они растут и меняются вместе с ценами на другие продукты. Однако по мнению экспертов главной причиной роста цен на продукты и услуги становится возросшая до 9% инфляция. Подорожание товаров и услуг из-за санкций в России в 2022 году также происходит. Но и для этого есть важные причины. Часть из которых объективная, а другая вызвана ажиотажным спросом. Как только дефицит товаров удастся устранить, ситуация стабилизируется.

### **Библиография**

- 1) Новостная лента «Google»
- 2) Канал в сети «Telegram» – «Первый Новостной»

**Гагарина Г., студент**  
Байкальский колледж туризма и сервиса  
Могойтинский филиал, с.Могойто, Курумканский район, Россия  
Научный руководитель: Очирова Светлана Доржиевна

УДК 332.1

## **ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ КОРОНОВИРУСА НА РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КУРУМКАНСКОМ РАЙОНЕ**

*В данной работе рассмотрены основные возможности определения направлений влияния пандемии и режима самоизоляции, объявленного в России, на основные процессы развития предпринимательства: малого, среднего бизнеса и выявления тенденций динамики субъектов малого и среднего предпринимательства в Курумканском районе в 2020 г. под влиянием COVID-19 и направленных на ограничение ее распространения противоэпидемических мер.*

**Ключевые слова:** предпринимательство, Курумканский район, пандемия.

**Gagarina G., student**  
Baikal College of Tourism and Service  
Mogoytinsky branch, Mogoyto village, Kurumkansky district, Russia  
Scientific adviser: Ochirova Svetlana Dorzhievna

## **IMPACT OF THE CORONAVIRUS PANDEMIC ON ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN KURUMKAN DISTRICT**

*This article discusses the main possibilities for determining the directions of the impact of the pandemic and the self-isolation regime announced in Russia on the main processes of entrepreneurship development: small and medium-sized businesses and identifying trends in the dynamics of small and medium-sized businesses in the Kurumkansky district in 2020 under the influence of COVID-19 and anti-epidemic measures aimed at limiting its spread.*

**Keywords:** entrepreneurship, Kurumkansky district, pandemic.

Актуальность темы моей работы обусловлена тем, что развитие предпринимательства в Курумкане на фоне пандемии по итогам 2020 года, по предварительной оценке, сократился 2 раза, чем в 2019 году. Поэтому очень важно проследить, так как ситуация прогнозирует спад экономики и кризис в Курумканском районе.

Сегодня каждый экономист и не экономист выражает свое мнение о последствиях пандемии коронавируса в 2020 году. Безусловно, все прогнозируют спад экономики, необходимость государственной поддержки предприятий и граждан, а также кризис, который непременно наступит

вследствие продолжительного введенного режима самоизоляции, нерабочих дней, закрытия части отраслей экономики и т.д. Пандемия разрушила непоколебимую веру в прогнозируемость любых аспектов бизнес-процессов. Оказалось, что за короткий период можно полностью перекроить привычную практику из благородных побуждений: остановить повседневную работу, ограничить свободу передвижения товаров и людей, изменить привычную налоговую систему и фактически заморозить глобальную экономику в состоянии неопределенности.

Предпринимательство – деятельность, осуществляемая частными лицами, предпринимателями или организациями по производству, оказанию услуг или приобретению и продаже товаров в обмен на другие товары или деньги к взаимной выгоде заинтересованных лиц или предприятия.

Предпринимательство – многоплановое, комплексное явление. Исследование и изучение предпринимательства осуществляется представителями разных наук: социологии, философии, экономики, истории и, конечно, юриспруденции.

Малое и среднее предпринимательство является одной из наиболее уязвимых сфер экономики, на нем сильно отражаются внешние шоки, такие как пандемии и ограничительные противоэпидемические меры. В моей работе использованы стандартные методы экономико-статистического анализа временных рядов: показатели абсолютного и относительного прироста. В результате показано, что количество малых и средних предприятий имело статистически значимую тенденцию к понижению (около 5-6 единиц в месяц). Максимальное падение числа предпринимательской деятельности наблюдалось в июле-августе 2020 г. (до 8%). Однако снижение количества малых и средних предприятий в Курумканском районе оказалось существенно ниже, чем, в частности, по Бурятии что вызвано институциональными факторами. Одновременно произошел рост занятости в малом и среднем предпринимательстве (около 40 чел. ежемесячно) в основном вследствие ее легализации с целью получения государственной поддержки. Это свидетельствует о высокой продуктивности государственной поддержки занятости в данной сфере. Разные категории малых предприятий демонстрировали разную реакцию на пандемию и ограничительные меры. Для микропредприятий было характерно стабильное количество в январе-июне, резкий (до 2%) спад в июле-августе и постепенное восстановление в III и IV кварталах 2020 г. Микропредприятия пострадали от кризиса в несколько большей степени. Но малые предприятия (без микропредприятий) демонстрировали монотонное и более стабильное снижение своего количества, без выраженного скачка в июле-августе 2020 г. Сокращение численности малых предприятий (без микропредприятий) вызвано не только коронавирусом кризисом, но и фундаментальными экономическими причинами.

Среди основных проблем на сегодняшний день, препятствующих гармоничному развитию бизнеса, можно выделить падение спроса на производимые товары и услуги, сложности ведения бизнеса в связи с

введенными ограничениями на уровне государства, необходимость выполнения обязательств по выплатам заработной платы, арендных платежей и дополнительные издержки, связанные с ростом курса валюты и др. Падение спроса на товары и услуги на сегодняшний день наблюдается в различных сферах экономики, но наибольшим образом пострадали сфера туризма, торговли, транспортная отрасль, сфера общественного питания, сфера обслуживания и развлечений, сфера индустрии моды и красоты и другие.

Таким образом, установлено, в результате пандемии коронавируса наибольший ущерб получают предприятия малого и среднего бизнеса.

Курумканский район расположен в северной части Баргузинской долины, простирается между Икатским и Баргузинским хребтами с северо-востока на юго-запад. Граничит с юга с Баргузинским районом, с севера с Баунтовским и Северо-Байкальским районами. Климат резко континентальный, безморозный период составляет 95-100 дней. С 1992 г. Указом Президента РФ отнесен к районам, приравненным к районам Крайнего Севера. В состав территории муниципального района входят 10 объединенных общей территорией сельских поселений, являющихся самостоятельными муниципальными образованиями, 28 населенных пунктов. Административный центр – с. Курумкан.

Лесные ресурсы. Общая площадь лесного фонда района составляет 810,313 тыс. га, расчетная лесосека в год составляет более 260 тыс. куб. м. На территории района размещены светлохвойные леса из сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, реликтовая темно-хвойная тайга. Флора представлена таежными, болотными, горными, степными видами цветковых растений и насчитывает около 2 тысяч видов. В охотничьих угодьях района водятся изюбр, косуля, россомаха, белка, знаменитый баргузинский соболь, в озерах, речках не менее ценный пушной зверек – ондатра.

Земельный фонд района составляет 1245 тыс. гектар. Почвенный покров отмечается большим разнообразием. В структуре земельного фонда Курумканского района земли сельскохозяйственного назначения составляют 8 % от всей площади (105 тыс. га), земли лесного фонда 66 % (81 тыс. га), земли особо охраняемых территорий 19 % (24 тыс. га), оставшиеся 7 % составляют земли населенных пунктов, земли промышленности, земли водного фонда и земли запаса.

Реки Курумканского района относятся к бассейну р. Баргузин бассейна оз. Байкал и вся территория района, как водосборная площадь реки, отнесена к буферной зоне Байкальской природной территории, на которую при осуществлении хозяйственной деятельности распространяются требования и ограничения, введенные законом Российской Федерации «Об охране оз. Байкал». Основные реки: Баргузин протяженностью на территории района 333 км, Гарга длиной 151 км и Аргада - 144 км.

Рекреационный комплекс района обладает богатейшим уникальным потенциалом: большое количество минеральных и термальных источников; своеобразный микроклимат побережья рек и Баргузинских гор. В пределах района зарегистрировано более 50 минеральных источников (аршанов) по

составу: горячие сульфатно-гидрокарбонатно-натриевые, сероводородные, сульфатно-натриевые с содержанием радона.

Промышленность Курумканского района представлена отраслями: лесоперерабатывающей, пищевой отраслей, производства и распределения тепла и воды.

Лесозаготовительную деятельность осуществляют имеющие в аренде лесосечный фонд ООО «Лесное», ООО «Майск», ИП Алиев Т.С-О, ООО «Радуга ЛБ», а также около 22 малых предприятий (ООО, ТНВ) и индивидуальных предпринимателей.

Пищевая и перерабатывающая отрасли представлены 3 ИП по производству хлеба, РСО «Кедр», ООО «Радуга плюс», ООО «Мясная компания» (производство мясных полуфабрикатов),

Объем отгрузки промышленной продукции за январь-декабрь 2020 г. составил 214,0 млн.рублей, что к уровню программного показателя составило 125,2 %.

Малыми предприятиями и индивидуальными предпринимателями района в лесоперерабатывающей отрасли за январь - декабрь 2020 г. произведено промышленной продукции в фактических ценах на сумму 52,07 млн. руб., что к уровню программного показателя составило 165,3 %. В пищевой и перерабатывающей промышленности произведено продукции в объеме 57,6 млн.рублей. В сфере производства и распределения тепла и воды заняты 5 предприятий. Объем отгруженной продукции составил 104,3 млн.руб.

Производством сельскохозяйственной продукции в Курумканском районе на 01 января 2020 г. занимаются 53 крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, 5 сельскохозяйственных производственных кооперативов, 4262 личных подсобных хозяйства. За январь- декабрь 2020 года валовая продукция сельского хозяйства составила 518,3 млн.рублей, что уровню программного показателя составляет 100,0 %. Произведено в хозяйствах всех категорий 2761,0 тонн мяса, 7215,0 тонн молока. Рост поголовья всех видов скота наблюдается в сельскохозяйственных предприятиях. В хозяйствах населения, также отмечен рост поголовья скота, кроме поголовья свиней. В крестьянско-фермерских хозяйствах и индивидуальных предприятиях идет снижение поголовья всех видов скота. На 1 января 2020 года к уровню предыдущего года поголовье КРС в сельскохозяйственных предприятиях увеличилось на 17,4 %, в т.ч. коров на 29,6 %, поголовье овец и коз к уровню прошлого года на 16,1 %, поголовье свиней к уровню 2019 г. увеличилось на 43,8 %. В сельскохозяйственном производстве всех форм собственности занято 2200 человек. За январь - декабрь 2019 года уровень среднемесячной заработной платы в сельском хозяйстве составил 12500 рублей.

Стационарная сеть торговли представлена 90 объектами общей площадью 6003 кв.м. Кроме того, в с. Курумкан функционируют 1 сельскохозяйственный кооперативный рынок, 10 объектов нестационарной торговли. По состоянию на 01.01.2020 г. 3 магазина имеют статус социальных.



Розничный товарооборот за январь- декабрь 2020 г. составил 761,1 млн.руб., индекс физического объема к соответствующему периоду прошлого года составил 99,4 %. Объем товарооборота на душу населения составил 53,8 тыс. руб. В общественном питании функционируют 10 закусочных и кафе на 549 посадочных места. Оборот за январь – декабрь 2020 г. составил 25,7 млн.рублей. Платные услуги за 2020год составили 138,2 млн. рублей, что к уровню предыдущего года показало увеличение 105,2 %. Бытовые услуги представлены парикмахерскими услугами, ремонтом обуви, ритуальными услугами, фотографией, пошивом одежды, прачечной, бани, сауны, автомойки, технического обслуживания и ремонта транспортных средств, ремонта и строительства жилья, изготовление мебели, чистка и ремонт постельных принадлежностей и составили 5,500 млн.руб. Среднемесячная заработная плата на 1 работника сферы торговли за январь – декабрь 2020г. составила 13150 рублей.

На начало 2020 года в Курумканском районе функционировало 87 малых предприятий. Кроме того, 293 граждан осуществляют предпринимательскую деятельность без образования юридического лица. Численность людей, занимающихся малым бизнесом в той или иной организационно-правовой форме, составляет около 22,6 % трудоспособного населения района. Одним из важных показателей развития малого предпринимательства является объем отгруженных товаров собственного производства, выполнения работ, оказания услуг собственными силами. По данным муниципальной статистики по состоянию на 01 января 2020 г. этот показатель составил 519,5 млн. рублей или 118,0 % к уровню программного показателя. Сегодня малым бизнесом охвачены практически все сферы экономики. Наиболее динамично развивается малый бизнес в торговле. В отраслевой структуре малого предпринимательства предприятия торговли занимает около 22 %. 3 пекарни выпускают хлеб и хлебобулочные изделия. В районе успешно реализуется муниципальная целевая программа развития и поддержки малого предпринимательства. С целью реальной поддержки малого бизнеса в районе создан фонд поддержки малого предпринимательства.

За январь-декабрь 2020 года на развитие экономики и социальной сферы направлено 397,5 млн. рублей инвестиций, что уменьшилось на 2,8 % к уровню программного показателя. Наибольшие объемы инвестиций осваиваются малыми предприятиями. За 2020 год объем выполненных работ по виду деятельности «строительство» составил 406,4 млн. рублей, что на 4,7 % выше показателя прошлого года.

Таким образом, что при грамотных политических действиях руководства нашего района способна преодолеть сложившийся несистемный кризис и выйти из него, минимизировав ущерб.

Проведя анализ сложившейся в настоящее время ситуации в Курумканском районе на фоне развивающейся пандемии коронавируса приходим к следующим выводам:

Ожидается, что кардинальным образом изменится и образ жизни среднестатистического потребителя. Привычки социального дистанцирования в общественных местах провоцируют развитие индивидуального обслуживания. Вектор на развитие коллективного потребления - шеринг-экономики - развернется на 180°. В связи с приобретенными во время пандемии гигиеническими привычками и обостренной психологической потребностью в безопасности, потребители будут склоняться к решению не арендовать на время, а купить в индивидуальную собственность. При этом бизнесмены Курумкана будут озабочены формированием финансовой подушки безопасности. В совокупности это приведет к снижению востребованности брендовой одежды и дорогих аксессуаров: покупательский спрос сместится в сторону удобства и практичности, увеличится спрос на б/у товары и снизится количество импульсивных покупок.

Ожидается, что последствия пандемии приведут также к росту миграции. Прежде всего, отток населения затронет области с низким уровнем доходов населения и слабой системой социальной поддержки. По данным потерять население рискуют малые села Аргада, Арзгун, Элэсун, Алла, Улюнхан.

В ближайшей перспективе также усилится отток городских жителей из г.Улан-Удэ в пригород и сельскую местность. Растет спрос на загородную недвижимость, что подтверждается статистикой поисковых систем.

Ввиду высокого спроса на загородную недвижимость снова получит развитие домашнее хозяйство. По сравнению с аналогичным периодом 2019 года, люди уже в полтора раза чаще ищут на просторах рунета продавцов семян. Многие жители, имеющие дачные участки и огороды, сажают зелень, картошку, капусту, огурцы и многое др.

У потребителей в целом усилилась потребность в формировании продуктовых запасов, но что указывает интерес к изготовлению домашних консервных заготовок, массовая закупки гречки и сахара. На этом фоне мы видим развитие фермерских хозяйств. В городе же вырос спрос на доставку продуктов и готовых блюд из ресторанов. Популярность набирают высококачественные полуфабрикаты из экологически чистых продуктов.

Жители Курумканского района и не только в связи с режимом самоизоляции стали уделять больше внимания не только своему питанию, но и другим аспектам здорового образа жизни. Заккрытие фитнес-клубов способствовало организации условий для домашних тренировок. Стремительно – более чем в 5 раз по сравнению с апрелем 2019 года – вырос спрос на покупку спортивных тренажеров.

Подведем итог. Очевидно, что новые условия диктуют необходимость объединять усилия и ресурсы для эффективной работы в различных отраслях бизнеса и, в частности, в сфере логистики. Информации не хватает: игроки рынка не могут ориентироваться на зыбкие прогнозы, а меры, принимаемые Правительством, отличаются непредсказуемостью. В связи с этим компаниям рекомендуется запускать программы, нацеленные на эффективную

кооперацию. Это могут быть, к примеру, платформы, где каждый сотрудник может предложить решение по оптимизации бизнес-процессов. Подобная инициатива стимулирует желание всей команды проактивно участвовать в развитии компании.

Расширение внешних коммуникаций с поставщиками и клиентами (в том числе через онлайн-мероприятия и социальные сети) позволит получать актуальную информацию о состоянии рынка быстро и эффективно. Это поможет компаниям поддерживать друг друга в непростой период.

### **Библиография**

1. Рязанова О.Е. Креативная экономика : учебное пособие / Рязанова О.Е., Леонтьева Л.С., Орлова Л.Н., Золотарева В.П. – Москва : КноРус, 2022. – 133 с. – ISBN 978-5-406-09201-9. – URL: <https://book.ru/book/943017> – Текст : электронный.

2. Грибов В.Д. Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски : учебное пособие / Грибов В.Д. – Москва : КноРус, 2022. – 290 с. – ISBN 978-5-406-09428-0. – URL: <https://book.ru/book/943103> – Текст : электронный.

3. Назаров Д.М. Интеллектуальные средства бизнес-аналитики : учебник / Назаров Д.М., Рыжжина Д.А. – Москва : КноРус, 2022. – 241 с. – ISBN 978-5-406-08423-6. – URL: <https://book.ru/book/941734> – Текст : электронный.

**Чуняев А. С., студент**

Торгово-Экономический техникум, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Болонева Надежда Амирхановна

УДК 338.124.4

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПУЗЫРЬ НА МИРОВОМ ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ**

*Данная статья знакомит с причинами, предпосылками, ходом событий и последствиями глобальных финансовых кризисов в крупнейших странах мира, а также причинами надвигающейся рецессии в Соединенных Штатах Америки и Европы. Выводы сделаны на основе анализа истории мировых кризисов, статистике деловой активности, индекса потребительских цен, долговых обязательств, деятельности крупнейших центральных банков и их последствия.*

**Ключевые слова:** Экономика, акции, облигации, рынок, финансы, долг, кризис, рецессия, индекс.

**Chunyaev A.S., student**

Trade and Economic College, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Boloneva Nadezhda Amirkhanovna

## ECONOMIC BUBBLE IN THE WORLD FINANCIAL MARKET

*This article introduces the causes, background, course of events and consequences of the global financial crises in the largest countries of the world, as well as the causes of the impending recession in the United States of America and Europe. The conclusions are made on the basis of an analysis of the history of world crises, business activity statistics, consumer price index, debt obligations, the activities of the largest central banks and their consequences.*

**Keywords:** *Economy, stocks, bonds, market, finance, debt, crisis, recession, index.*

В начале 2020 года мир потрясла коронавирусная инфекция, которая способствовала не только эпидемиологической обстановкой в мире, но и третьим по счету глобальным финансовым кризисом 21 века, после “Dot-com bubble” в нулевых и ипотечного пузыря в 2008, но я начну еще раньше.

В 1637 году Голландская Ост-Индская компания на пике тюльпанной лихорадки достигла капитализации в восемь триллионов нынешних долларов. Как это произошло? Люди в прямом смысле начали ценить лепестки тюльпанов на вес золота и вдобавок к этому после эпидемии холеры 1633-1635 годов в Нидерландах вырос спрос на рабочую силу из-за высокой смертности, соответственно увеличилась оплата труда, а деньги уходили на покупку тюльпанов, чтобы быть похожими на богачей.

Вскоре появились первые фьючерсы на цветы, а некомпетентная торговля будущим, как мы знаем, ни к чему хорошему не приводит. Пока луковица растения сидела в земле, ее перепродавали несколько раз. Люди начали бросать работы, чтобы посвятить свою жизнь “бумажным тюльпанам” и вскоре садоводы предупредили спекулянтов, что спрос намного превышает предложение.

Банкротство компании было эпическим, трясло весь мир, но оно скорее связано с англо-голландской войной, чем с бизнесом.

Всё же давайте перенесемся в 1929 год, во времена “Великой депрессии”. В 20-е года в Америке начался колоссальный рост гигантских промышленных холдингов, появлялись новые технологии, рекламный рынок и системы потребительского кредитования. Преобладала политика “Доступных денег”.

Фондовый рынок показывал невероятный рост, акции росли как на дрожжах. Американцы в надежде на быстрый заработок брали дешевые кредиты и несли их на биржу, покупая акции с несколькими кредитными плечами.

Чтобы понять насколько критическая ситуация была в те года, представьте Джо. Джо зарабатывает 20\$ в год. Мужчина берет кредит в 50\$ на 5 лет и идет на Уолл-Стрит. Там мужчина покупает акции компании Ford с пятым плечом. То есть его актив равняется 250\$. Джо счастливый идет домой и представляет как завтра будет читать свежую газету и смотреть на рост

котировок компании Генри Форда. Наступает новый день, Джо открывает газету и видит, что акции упали на 20%, а это значит, что у Джо произошел margin-call и он потерял все свои средства. Кредитные средства.

Таких примеров было сотни тысяч. Банки объявляли о банкротстве, предприятия лишались банковских кредитных линий и закрывались, вызывая рост безработицы.

Перенесемся в 90-е. Начинается эра интернета. Появляются все больше технологических компаний, чья деятельность основывалась на использовании всемирной паутины. Все по шаблону: акции показывают огромный рост, люди скупают акции, пузырь лопается, акции рушатся, рецессия. Крах доткомов, а именно так назывались интернет-компании, нанес ущерб экономике США в 5 триллионов долларов в 2000 году.

В нулевые продолжалось развитие строительных компаний. Ставки снижались, кредиты были все привлекательнее. В 2007 году, на волне оптимизма банки начали выдавать высокорискованные ипотечные кредиты людям с низкими доходами и плохой кредитной историей. Ну как сказать банки, на самом деле спонсировались эти кредиты крупными хедж-фондами, которые инвестировали в так называемые ипотечные облигации. Заемщик сначала оплачивал проценты по ипотеке, а потом уже основной долг.

Цены на недвижимость росли с каждым днём, но люди все равно продолжали брать ипотеки, а почему не брать, когда дают? Потом ставки начали расти, займы дорожали и вдобавок начался период выплаты основного долга, который естественно безработные не могли гасить. Люди начали отдавать свои дома банкам, банки начали продавать эти дома, а неплатежеспособных становится все больше и больше.

Вскоре цены на недвижимость стали колоссально падать, у банков становится все больше пассивов которые уменьшаются в стоимости, финансовые инструменты связанные с ипотеками пошли в глубочайшую коррекцию. Банки банкротятся, страховые компании банкротятся, американская экономика впадает в глубокую рецессию, а за ней и весь мир.

Вот мы плавно подошли к 2020 году. В Китае начинается эпидемия коронавируса, которая быстро распространилась по всему миру. Закрываются предприятия, экономика остановилась. Людей рассадил по домам.

Мир был не готов к такому развороту событий. Фондовый рынок рушится по естественным причинам, так называемый “Черный лебедь”.

Только этот кризис нельзя сравнить с прошлыми, ведь практически не было пузырей на рынках, супер-кредитов, инноваций, тюльпанов. Всего-лишь микроскопический вирус, который остановил мировую экономику. В чем-же подвох?

А подвох в том, что кризис еще не начался.

В марте 2020 года начали объявлять локдауны, и рынок всего лишь отыграл в котировках этот пессимизм, а то как эту ситуацию отыграла федеральная резервная система и Европейский центральный банк служит предвестником нового мирового финансового кризиса.

Когда началась эпидемия в Китае, рынки обновляли исторические максимумы, не обращая внимание на сложившуюся ситуацию. Компании объявили о крупных простоях из-за поставок из КНР, но народный банк Китая влил порядка 300 млрд долларов и экономика продолжила визуализировать оптимизм.

Продлилось сие удовольствие недолго, к концу февраля индекс S&P 500 упал на 10%, а к 25 марту рынок скорректировался на 35%. Рынку была необходима поддержка от ведущих центральных банков развивающихся стран. А Европа уже два года находилась на пороге глобальной рецессии, десять лет печатав деньги.

Банки начали экстренно снижать ставки и вливать денежные массы, что способствовало отскоку на мировых площадках. Вопрос: как деньгами можно победить эпидемию?



График котировок индекса S&P 500 с 1998 по 2020 год

После каждого роста следует падение. Каждый пузырь сдувается. Пузырь доткомов завершился падением на 48%. Ипотечный кризис обрушил рынок на 56%. А последнее десятилетие идет безоткатный тренд вверх. Чем обоснован рост? Финансовой поддержкой ФРС и обратным выкупом собственных акций компаниями – все это способствует поддержке глобальной ликвидности.

Главная задача центральных банков – таргетирование инфляции, соответственно вечно печатать деньги они не могут. Если ФРС всегда тушила рецессии финансовой поддержкой и понижением ставок, то сейчас снижать некуда, ставка близка к нулю.

Вспомним как надувается пузырь: если капитализация компаний растет быстрее экономики, а это в свою очередь продолжается на протяжении четырех последних лет. Соотношение капитализации компаний к экономике выше уровней 2008 года. Также, причина кризиса была в долгах. Когда корпоративный долг превышает 50% к ВВП начинается рецессия. Так было в 2000 и в 2008. Сейчас отношение внешнего долга США к ВВП составляет 36%

С марта 2020 года на фондовый рынок зафиксирован крупнейший приток неофитов. Я не просто так вспоминал глобальные финансовые кризисы, кто внимательно читал проведет параллель – обвал рынков начинается с притока новых частных инвесторов. Впервые в истории физические лица начали влиять на рынки сильнее финансовых магнатов.

Вспомним пример разгона акций GameStop пользователями Reddit.

Акции компании снижались на протяжении семи лет, а крупные хедж-фонды находились в короткой позиции по этим ценным бумагам на миллиарды долларов.

Диванные инвесторы решили “проучить” крупных игроков и начали скупать акции. Рост котировок составил более 5000%, а хедж-фонды потеряли более 70 млрд долларов (точная сумма не разглашается).

С декабря 2020 года мы наблюдаем отток денежной массы. За 2021 год большинство корпораций показывал отрицательный рост, кроме IT гигантов, ведь у них есть деньги чтобы производить обратный выкуп акций, как раз эти компании и держат рост котировок индекса S&P 500. Глобальная ликвидность сжимается, а печатные станки продолжают работать. Вечно, как понимаете, работать они не будут.

С другой точки зрения экономика зависит от настроения потребителей. За пару лет США раздали 2 трлн долларов населению чтобы восстановить экономику. Как думаете куда ушли деньги? В фондовый рынок. Не на ипотеки и кредиты, а на развлечения. Закредитованность потребителей на историческом максимуме. Настроение потребителей на минимуме с 2015 года.

Индекс потребительских цен в Америке на максимуме за 40 лет, а ставку ФРС начал повышать через год после начала ускорения инфляции. ФРС никогда вовремя не предпринимала правильных решений и либо перегревала рынки либо наоборот рушила. Джером Пауэлл беспокоился о безработице во время пандемии, но перегнул палку. На конец 2021 года 11 млн открытых вакансий, не хватает рабочей силы.

Инфляция в Еврозоне на конец 2021 года – 5%. Это рекордные отметки за все существование Европы. Пять процентов при нулевой ставке ЕЦБ. Если у Америки есть монетарные возможности и стимулы для снижения инфляции, то у Европейского регулятора – нет. При панике у Америки будут скупать трежерис, тем самым снабжая госдолг США, а единственный покупатель долга Европы – регулятор, который итак выкупил все на свой баланс.

В начале 2021 года Китай закрыл печатный станок, ибо присутствовала перекупленность фондового рынка, индекс Китайских интернет-компаний просел на 40%. Да, на это повлияло и действие США о делистинге Китайских компаний с Американской биржи, но факт остается фактом, при приостановке печатного станка – начнется спад.



График котировок индекса S&P 500 с 1998 по 2020 год.

Таким образом, мировая экономика уже начала проседать после начала военной операции на Украине. Как только ФРС и ЕЦБ закончит печатать деньги и начнет поднимать ставки – начнется рецессия, а при нынешней геополитике грядет и полноценный глобальный мировой кризис.

### Библиография

1. График котировок индекса S&P 500. URL: <https://ru.tradingview.com/chart/5cgfDGf9/>
2. Скачок цен на акции GameStop. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Скачок\\_цен\\_на\\_акции\\_GameStop#Влияние](https://ru.wikipedia.org/wiki/Скачок_цен_на_акции_GameStop#Влияние)
3. Василий Олейник. Время сдувать пузыри на рынках. // YouTube. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=EAYCd5o-mE>
4. Василий Олейник. Причина краха рынков в 2021. // YouTube. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=QLPRofQQcr0&t=110s>

**Митрофанова А. В.**, студент

ПОЧУ «Улан-Удэнский торгово-экономический техникум»

г. Улан-Удэ, Россия

УДК 330

## СОСТОЯНИЕ ЭКОНОМИКИ В СВЯЗИ С ВОЕННЫМ КОНФЛИКТОМ НА УКРАИНЕ

*Целью данной статьи является показать некоторые последствия влияния конфликта на Украине на экономическую обстановку в России и других странах. В статье собрана информация о воздействии вводимых санкций на экономику. Рассматривается влияние на разные экономические сферы деятельности стран.*



**Ключевые слова:** конфликт, экономическая обстановка, санкции, инфляция, торговля, цены, банки, курс рубля и доллара.

**Mitrofanova A. V.**, student  
POCHU "Ulan-Ude Trade and Economic College"  
Ulan-Ude, Russia

## **THE STATE OF THE ECONOMY IN CONNECTION WITH MILITARY CONFLICT IN UKRAINE**

*The purpose of this article is to show few consequences of the impact of the conflict in Ukraine on the economic situation in Russia and other countries. The article contains information on the impact of the imposed sanctions on the economy. The influence on different economic spheres of activity of countries is considered.*

**Key words:** conflict, economic situation, sanctions, inflation, trade, prices, banks, ruble and dollar exchange rate.

В настоящее время в связи со сложившейся ситуацией в мире проблемы экономики стали действительно масштабными и коснулись практически каждого. Можно рассмотреть некоторые масштабные проблемы экономики, которые заделали не только нашу страну, но и другие страны в целом.

Например, конфликт на Украине стал серьезным объектом переживаний для всего мира, а также привел к усилению инфляции и нарушению процессов торговли.

Последствия будут идти по нескольким каналам. Для начала это, подъем цен на продовольственные товары и энергоносители, что приведет к еще большему росту инфляции, которая отразится на величине доходов и негативно повлияет на спрос. Многие страны в особенности соседние столкнутся с нарушениями в торговле, организациями снабжения и денежными переводами, а также с всплеском притока беженцев.

Россия является крупным производителем сырьевых товаров, но в связи с подрывом мировой экономики и санкций, введенных некоторыми странами против России, отразилось на увеличении цен на многие продовольственные товары, а также на нефть и природный газ, что повлияло на рост стоимости топлива, не только в странах Европы, но и в самой России. Даже если страны Европы попытаются перейти на возобновляемые природные ресурсы, то полностью они этого сделать все равно не смогут, по крайней мере, в ближайшее время так, как для развития этого направления понадобится много времени, а также финансовых и ресурсных затрат.

Помимо этого давление испытают области торговли, финансов и туризма. Санкции, введенные на территории России, повлияют на всех граждан в той или иной степени.

Например, на данный момент часть зарубежных компаний и брендов, приостановили свою работу в разных областях на территории России. С рынка в разных сферах ушли такие компании и бренды как:

1. Сфера технологий:

IBM; Apple; Amazon; American Express; Dropbox; Lenovo; Microsoft; Panasonic; PayPal; Rockstar Games; Samsung Pay;

2. Одежда и обувь:

Adidas; H&M; Nike; PVH Corp. (Tommy Hilfiger, Calvin Klein, Warner's).

3. Транспорт и логистика:

Audi; BMW; Chevrolet; Cadillac; Embraer; FedEx; Ford; General Motors; Harley Davidson; Maersk; Mercedes; Porsche; Rolls-Royce; Scania; Škoda; Suzuki; Volkswagen; Volvo; Continental; Ferrari; Lamborghini.

4. Продукты:

Coca-Cola; Danone; Nestle; Yum! Brands (KFC, Pizza Hut и др.) McDonald's; Starbucks; PepsiCo; Unilever.

5. Культура и спорт:

Disney; Megogo; Netflix; Sony; Universal Pictures; Международный олимпийский комитет; Международный паралимпийский комитет.

Но не все компании полностью уйдут с рынка навсегда так, как для них это экономически не выгодно. Территория РФ по своим масштабам очень большая страна с многочисленным населением, собственно из-за чего компании и бренды получают огромный приток прибыли, поэтому после ухода они потеряют большие суммы.

Что касается сотовой связи, то после прекращения работы магистральных интернет-провайдеров Lumen и Cogent была ограничена пропускная способность международных телекоммуникационных каналов, что затруднило доступ пользователей из России к западным интернет-ресурсам, но отключение от сети не затронуло внутренние сервисы.

Санкции были наложены и на банковские сферы. Под блокирующие санкции попали несколько банков- ВТБ, «ФК Открытие», Совкомбанк, Промсвязьбанк, Новикомбанк, а также Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (АИИВ) приостановили сотрудничество с Россией. А также Visa и Mastercard перестали обслуживать российские карты. Граждане России теперь не могут оплачивать заграничные счета, осуществлять переводы за границу. Российские карты японской платежной системы JCB не смогут получать переводы из России и Белоруссии через Western Union, находясь за рубежом так, как система приостанавливает работу с обеими странами.

На фоне санкций, введенных западом начал расти курс доллара и существенно упал курс рубля, что привело к росту цен на продукты, одежду и импортные продукты. Существенно и в достаточно короткие сроки поднялись цены на основные продукты (крупы, соль, сахар, хлеб, мука и т.д.), хотя на товары первой необходимости не должно было наблюдаться повышения цен. «Гречкой, солью, сахаром сейчас закупаться не нужно, эти продукты производятся в России и существенно дорожать не будут», - говорил Владимир

Русанов (представитель крупнейшего в Восточной Сибири ритейлера «Командор»), но тем не менее цена на гречку, сахар и многие другие товары прилично возросла, что повлияло на бюджет многих россиян.

Изменение курса рубля отразится ростом цен на импортные лекарства и технику. Подорожает импортное сырье для медикаментов, что повысит себестоимость. Многие медицинское оборудование и техника поставляются с Запада и оплачиваются в долларах, из-за огромного скачка курса доллара цены на них значительно возрастут.

Вот примеры немногих экономических последствий конфликта России и Украины, которые со временем могут стать еще жестче и обостреннее.

### **Библиография**

1. <https://www.imf.org>
2. <https://rg.ru>
3. <https://www.banki.ru>
6. <https://www.vedomosti.ru>

**Жеглова Д. М.**, студент

Торгово-Экономический техникум, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Болонева Надежда Амирхановна

УДК 330

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ**

*В данной статье рассматриваются основные проблемы Российской экономики в 2022 году. Выделяются наиболее значимые проблемы экономики политического и финансового характера в России.*

**Ключевые слова:** экономика, Россия, финансовые проблемы.

**Zheglova D. M.**, student

Trade and Economic College, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Boloneva Nadezhda Amirkhanovna

### **MODERN ISSUES IN THE ECONOMY**

*This article discusses the main problems of the Russian economy in 2022. The most significant problems of the economy of a political and financial nature in Russia are singled out.*

**Keywords:** economy, Russia, financial problems.

В начале 2022 года ситуация в экономике России является напряженной: введение санкций международным сообществом, падение рубля до критического уровня.

Огромное действие на российскую экономику проявили действия политического, финансового характера: наружные инвестиции, экспорт и бесчисленные подножки от соседних стран. Это грозит падением авторитету России, формированию и темпам роста, а также вырабатывают новые проблемы российской экономике.

Обстановку усложняет невысокая инвестиционная привлекательность страны – предприниматели могут формироваться за счет личных или заемных средств. Учитывая недостаток финансов, убавляется число рабочих мест, а размер заработной платы остается тот же, при постоянном росте стоимостей на продукты и коммунальные услуги. Таким образом, трудности экономики России остро ощущаются населением нашей страны.

Предлагаю рассмотреть основные проблемы экономики России в первом полугодии 2022 года

1. Резкие непрогнозируемые колебания стоимостей на газ и нефть.

Экономика России основательно подвержена колебанию стоимостей на нефть, которые могут появиться благодаря инциденту Америки и Ирана, повышение трубопроводных мощностей на местности Америки или других обстановок экономического или военного характера. Экономика и политика России мгновенно отвечает на события, которые случились во многих странах, таких как Китай, США, Япония и другие

2. Неизменная критика в сторону иных государств.

Необдуманные поступки госслужащих и экономических специалистов записывают некоторую настороженность, как со стороны населения, так и политической элиты, что делает тяжелые взаимоотношения среди России и образованными странами. Необдуманная политическая работа основывает трудности русской экономике.

3. Вовлечение иностранных инвестиций.

Роль страны во многих аспектах хозяйственной деятельности больших международных компаний и небольших государственных компаний кардинально надрыгает авторитет государства среди инвесторов, которых и так до кошмара пугают санкции мирового сообщества. По последним данным, Показатель деловой активности PMI конкретно снизился, который безмерно воздействовал на экономику и политику.

4. Развитие инфраструктуры.

Учитывая размеры финансирования на постройку новых дорог и воздушного транспорта, страна всё еще остается аутсайдером. Транспортировка грузов железнодорожным методом все еще стоит дороже машинных перевозок, что совершенно несвойственно для выработанных стран. Необходимо сейчас решать меры, контролируя применение каждого рубля, выделенного для формирования отрасли.

5. Старение населения и невысокая выработка труда.

Падение численности рабочей силы, а также существование морально и физически старого оборудования и технологий удерживает возможность российской экономики, который, по анализам экспертов, вправду высокий. Положение может наладиться, если главы государственных и частных компаний будут больше внимания предоставлять обучению персонала, обновлению ключевых фондов и улучшению критерий труда.

Таким образом, каковы же пути решения данных проблем?

Для начала необходимо одолеть коррупцию, повысить продуктивность труда, основать свежие рабочие места, а также повысить инвестиционный климат страны, исполняя грамотную внешнеэкономическую деятельность. Если быстро улучшать инфраструктуры и уменьшить политическое воздействие на хозяйственные процессы, то это позволит быстро и точно лишить проблемы русской экономики. Нужно пытаться отдалиться от ручного управления экономикой, обосновываясь на опыте Китая, вовремя осознавшего, что формирование страны вероятно только при уменьшении воздействия маленькой группы граждан на все сферы деятельности и социально-экономические процессы.

### **Библиография**

1. [http:// smart-lab.ru](http://smart-lab.ru)

## СЕКЦИЯ 2. ТУРИЗМ, СЕРВИС, КРАЕВЕДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ

**Муминов Е. И.**, студент  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Ахаржанова Туяна Викторовна

УДК 504.06

### ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ СУБЪЕКТИВНОГО ОТНОШЕНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

*В статье приводятся данные анализа диагностики интенсивности отношения к окружающей среде студентов 2,3 курсов Технологического колледжа. Интенсивность отношения к природе определена по методике В.А. Ясвина, С.Д. Дерябо (1989). Рассчитаны разные показатели: пять шкал, активность личности (ситуативная, надситуативная, связанная с объектами природы и людьми), когерентность по широте, когерентность по интенсивности.*

**Ключевые слова:** экология, диагностика, интенсивность отношения, тестирование, анализ, окружающая среда, природопользование.

**Muminov E.I.**, student  
Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Akharzhanova Tuyana Viktorovna

### INTENSITY ASSESSMENT SUBJECTIVE ATTITUDE TO THE ENVIRONMENT

*The article presents data on the analysis of diagnostics of the intensity of the attitude to the environment of students of the 2,3 courses of the Technological College. The intensity of the attitude to nature is determined by the method of V.A. Yasvina, S.D. Deryabo (1989). Different indicators are calculated: five scales, personality activity (situational, suprasituative, related to objects of nature and people), coherence in latitude, coherence in intensity.*

**Keywords:** ecology, diagnostics, intensity of attitude, testing, analysis, environment, nature management.

В XXI веке в условиях экологического кризиса приобрела особую актуальность проблема нравственного, эстетического, экологического воспитания. С этой целью проводится разнообразная работа с детьми, студентами, населением с использованием современных технологий. Этические основы взаимодействия человека и природы предполагают

ориентацию на субъективное отношение к природным объектам как к воплощению жизни на планете.

Проблема отношений является одной из наиболее перспективных и изучаемых проблем в современной психологии. Основоположниками теории отношений по праву считают В. Н. Мясищева, который разработал достаточно стройную систему взглядов на природу отношений человека, их структуру, своеобразие, динамику проявлений. В системе отношений человека выражаются его взгляды, установки, позиции, "запечатлены" в конечном итоге его потребности, обуславливающие значимость, "пристрастность" к объектам действительности и к самому себе. Отношения человека многообразны.

Цель работы: изучить уровень развития интенсивности отношения к природе студентов Технологического колледжа города Улан-Удэ республики Бурятия.

Задачи исследования: 1) проанализировать наличие экологической дисциплины в основных профессиональных образовательных программах среднего профессионального образования специальностей, по которым осуществляется подготовка в колледже; 2) провести диагностику интенсивности субъективного отношения к природе у студентов 2, 3 курса; 3) изучить особенности первоначальных знаний, умений, навыков, уровень подготовки обучающихся и обобщить в целом статистические данные.

Сроки исследования - сентябрь-октябрь 2021 года.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной профессиональной образовательной программы, реализуется на 1-м, 2-м году очного обучения у некоторых специальностей. В рамках дисциплины проводится изучение основных закономерностей рационального взаимодействия общества и природы, формирование и закрепление специальных знаний в области экологичного природопользования. В таблице 1 представлены данные о наличии экологической дисциплины в учебных планах разных специальностей.

Таблица 1 – Наличие дисциплины «Экологические основы природопользования» в учебном плане подготовки специалистов Технологического колледжа ВСГУТУ

| №  | Специальность, квалификация  | Наличие |
|----|--|---------|
| 1. | 43.02.10 Туризм, специалист по туризму                                       | Нет     |
| 2. | 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), техник                              | Да      |
| 3. | 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, техник            | Да      |
| 4. | 09.02.02 Компьютерные сети, техник по компьютерным сетям                     | Да      |
| 5. | 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, техник | Нет     |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 6.  | 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях, техник-спасатель                      | Нет |
| 7.  | 19.02.10 Технология продукции общественного питания, техник-технолог            | Нет |
| 8.  | 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), бухгалтер                | Да  |
| 9.  | 38.02.07 Банковское дело, специалист банковского дела                           | Да  |
| 10. | 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, юрист                     | Нет |
| 11. | 09.02.07 Информационные системы и программирование, программист                 | Нет |
| 12. | 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, сетевой системный администратор | Нет |

Анализ показывает, что в 5 из перечисленных 12 специальностей в учебный план включена эта дисциплина. На изучение дисциплины отводится от 32 до 68 часов на разных специальностях.

На тех специальностях, у которых не предусматривается изучение дисциплины «Экологические основы природопользования» вопросы экологической безопасности могут рассматриваться в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». А именно формируется общекультурная компетенция ОК 07. «Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях».

На специальностях, которые изучают экологические основы природопользования для изучения особенностей начальной подготовки обучающихся в начале осеннего семестра 2021 года нами проведено исследование на основе методики, разработанной д.п.н. В.А. Ясвиным, к.п.н. С.Д. Дерябо (1989). Блок психодиагностических методик позволяет получить достаточно полную картину отношения к природе.

При составлении матрицы-спецификации методики закладывались пункты, диагностирующие отношения к трем условным классам природных объектов: животным, растениям и биоценозам, для обеспечения содержательной валидности.

Работа проводилась в учебных группах в письменной форме. Испытуемые на специальном бланке отмечали свои ответы.

Нами итого проанализированы результаты опроса 78 человек, студентов 2,3 курса Технологического колледжа.

При тестировании выявляется склонность испытуемого к разным объектам природы: растениям, животным, природе в целом, особенности восприятия, уровень познавательного интереса, умение любоваться природой, этическое отношение, прагматическое отношение, интенсивность отношения к природе и ее объектам.

Результаты анализа некоторых данных представлены на примере групп К20, К210 в таблице 2.



Таблица 2 – Некоторые результаты диагностики К20, К210 групп

| №              | Интен-сивность отношения | Перцеп-тивно-аффектив-ная шкала | Когни-тивная шкала | Практи-ческая шкала | Посту-почная шкала | Шкала натура-листи-ческой эрудиции | Ситуа-тивная актив-ность | Надситуа-тивная актив-ность |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1              | 37                       | 4                               | 2                  | 3                   | 3                  | 7                                  | 3                        | 2                           |
| 2              | 58                       | 8                               | 3                  | 3                   | 7                  | 5                                  | 3                        | 4                           |
| 3              | 30                       | 1                               | 3                  | 2                   | 2                  | 2                                  | 6                        | 3                           |
| 4              | 49                       | 8                               | 5                  | 4                   | 4                  | 4                                  | 6                        | 3                           |
| 5              | 34                       | 5                               | 2                  | 2                   | 2                  | 5                                  | 2                        | 2                           |
| 6              | 77                       | 8                               | 7                  | 9                   | 9                  | 5                                  | 7                        | 9                           |
| 7              | 46                       | 8                               | 2                  | 2                   | 7                  | 9                                  | 3                        | 1                           |
| 8              | 43                       | 7                               | 3                  | 2                   | 4                  | 9                                  | 3                        | 2                           |
| 9              | 55                       | 5                               | 4                  | 6                   | 9                  | 7                                  | 3                        | 5                           |
| 10             | 52                       | 7                               | 6                  | 5                   | 5                  | 9                                  | 7                        | 3                           |
| 11             | 58                       | 8                               | 4                  | 5                   | 6                  | 9                                  | 4                        | 7                           |
| 12             | 68                       | 8                               | 6                  | 7                   | 9                  | 9                                  | 6                        | 9                           |
| 13             | 37                       | 5                               | 1                  | 1                   | 4                  | 8                                  | 2                        | 0                           |
| 14             | 34                       | 4                               | 1                  | 2                   | 2                  | 9                                  | 3                        | 0                           |
| 15             | 55                       | 7                               | 5                  | 5                   | 5                  | 9                                  | 7                        | 4                           |
| 16             | 55                       | 7                               | 4                  | 4                   | 4                  | 9                                  | 7                        | 5                           |
| 17             | 58                       | 5                               | 4                  | 5                   | 9                  | 6                                  | 5                        | 4                           |
| 18             | 71                       | 9                               | 6                  | 8                   | 8                  | 6                                  | 7                        | 9                           |
| 19             | 45                       | 7                               | 2                  | 5                   | 4                  | 8                                  | 5                        | 3                           |
| 20             | 55                       | 8                               | 4                  | 7                   | 3                  | 6                                  | 6                        | 7                           |
| 21             | 55                       | 8                               | 4                  | 7                   | 4                  | 8                                  | 6                        | 6                           |
| Ср. зна-че ние | 51,05                    | 6,52                            | 3,71               | 4,48                | 5,24               | 7,10                               | 4,81                     | 4,19                        |

В этой группе имеются студенты, имеющие как низкую, среднюю так и высокую интенсивность отношения (диапазон средней интенсивности составляет от 43 до 57).

Перцептивно-аффективная шкала (ПА) характеризует повышенную восприимчивость к чувственно-выразительным элементам объектов: цвет, форма, звуковые характеристики. В изученных группах этот показатель составил около 7 и нами оценивается как выше среднего.

Когнитивная шкала (К) направлена на диагностику когнитивного компонента, характеризующего степени изменения мотивации и направленности познавательной активности, связанной с объектами природы, которые проявляются в готовности (более низкий уровень) и стремлении (более высокий) получать, искать и перерабатывать информацию об этих объектах. Средний

показатель по группам 3,71 – ниже среднего. Хотя средний и выше среднего получили результат 12 человек, что составляет более 50%.

По следующим двум шкалам получены средние результаты - 4,48 и 5,24 соответственно.

Практическая шкала (Пк) направлена на диагностику практического компонента, то есть готовности и стремления к непрагматическому практическому взаимодействию с природными объектами.

Поступочная шкала (Пс) направлена на диагностику поступочного компонента, характеризующего активности личности по изменению окружения в соответствии с субъективным отношением.

Также в методику включена дополнительная пятая шкала натуралистической эрудиции (НЭ) направленная на диагностику совокупности имеющихся у личности сведений об объектах природы. Нами рассчитан этот компонент, он составил 7,1, что означает выше среднего.

Далее у групп К20, К210 нами определены степень выраженности ситуативной и надситуативной активности в познавательной и практической сферах. Они оставили 4,8 , а также 4,2 соответственно (из 10 возможных).

В следующей таблице 3 нами представлены данные по группам К68, К690.

Таблица 3– Результаты диагностики интенсивности субъективного отношения к природе

| №  | Интенсивность отношения |         |         | Когерентность по интенсивности | Когерентность по широте | Ситуативная активность | Надситуативная активность | Активность связанная с объектами природы | Активность связанная с людьми |
|----|-------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--|-------------------------------|
|    | низкая                  | средняя | высокая |                                |                         |                        |                           |  |                               |
| 1  |                         | 43      |         | 5                              | 10                      | 9                      | 9                         | 0  | 0                             |
| 2  | 37                      |         |         | 4                              | 4                       | 3                      | 1                         | 2  | 2                             |
| 3  |                         | 43      |         | 5                              | 2                       | 4                      | 2                         | 3  | 2                             |
| 4  |                         | 52      |         | 1                              | 1                       | 2                      | 2                         | 3  | 0                             |
| 5  |                         | 46      |         | 9                              | 1                       | 4                      | 3                         | 2  | 3                             |
| 6  | 37                      |         |         | 8                              | 2                       | 3                      | 1                         | 2  | 2                             |
| 7  | 34                      |         |         | 6                              | 3                       | 4                      | 0                         | 2  | 3                             |
| 8  |                         | 52      |         | 4                              | 9                       | 5                      | 4                         | 4  | 3                             |
| 9  |                         |         | 66      | 5                              | 8                       | 6                      | 5                         | 3  | 3                             |
| 10 |                         | 46      |         | 5                              | 5                       | 6                      | 4                         | 2  | 2                             |
| 11 |                         | 55      |         | 5                              | 4                       | 7                      | 3                         | 2  | 1                             |
| 12 |                         |         | 62      | 5                              | 8                       | 5                      | 3                         | 2  | 3                             |
| 13 |                         | 46      |         | 4                              | 2                       | 5                      | 5                         | 3  | 2                             |
| 14 |                         | 43      |         | 3                              | 1                       | 10                     | 10                        | 3  | 2                             |
| 15 | 40                      |         |         | 8                              | 2                       | 1                      | 1                         | 3  | 2                             |
| 16 | 40                      |         |         | 7                              | 2                       | 4                      | 2                         | 2  | 1                             |

|                               |       |    |    |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|
| 17                            |       | 43 |    | 6    | 0    | 4    | 3    | 1    | 1    |
| 18                            | 40    |    |    | 8    | 4    | 2    | 0    | 2    | 1    |
| 19                            | 34    |    |    | 4    | 1    | 5    | 3    | 2    | 1    |
| 20                            | 30    |    |    | 8    | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    |
| 21                            |       | 52 |    | 3    | 1    | 5    | 5    | 3    | 2    |
| 22                            |       |    | 62 | 5    | 3    | 5    | 7    | 4    | 4    |
| 23                            |       | 52 |    | 3    | 4    | 6    | 4    | 4    | 3    |
| Сред-<br>нее<br>значе-<br>ние | 46,00 |    |    | 5,26 | 3,48 | 4,78 | 3,35 | 2,39 | 1,87 |

Когерентность по интенсивности - показатель того, насколько согласовано субъективное отношение к природе по сферам своего проявления. Этот показатель приблизительно можно высчитать, определив разницу между максимальным и минимальным результатом по четырем основным шкалам (после перевода в стены). В К68, К690 группах нами отмечался от 1 до 9. Среднее значение составило 5,26.

Все остальные показатели, которые будут описаны, лишь приблизительно характеризуют диагностируемые явления: для точного измерения необходимы специальные методики.

Когерентность по широте показывает, насколько согласовано субъективное отношение к природе по группам охватываемых им объектов. Когерентность по широте – это разница между максимальным и минимальным результатом в этих трех блоках «Растения», «Животные» и «Природа». Этот показатель составил 3,48 (от 0 до 10) [1, с.9].

Степень выраженности активности, направленной на изменение окружения (поступочный компонент), связанной непосредственно с объектами природы составила 2,39. Степень выраженности активности, направленной на изменение окружения (поступочный компонент), связанной с людьми, взаимодействующими с природой нами определена как 1,87.

В таблице 4 приводятся основные сводные данные по диагностике обучающихся колледжа.

Под интенсивностью отношения понимается его характеристика, показывающая в каких сферах и в какой степени проявляется отношение. В целом у студентов колледжа интенсивность отношения к природе составила 51 и нами определена как средняя. Наиболее высокий результат показали студенты К20, К210 групп специальности «Экономика и бухгалтерский учет» [2, с.170].

Таблица 4 – Интенсивность субъективного отношения к природе студентов колледжа

| № группы    | ИО    | ПА   | К    | Пр   | Пс   | НЭ   | КПИ  | КПШ  | СА   | НА   | АСП  | АСЛ  |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| К10-19 чел. | 51,16 | 5,74 | 3,84 | 5,05 | 4,79 | 6,26 | 4,00 | 4,42 | 4,79 | 4,68 | 2,89 | 2,21 |
| К90-15 чел. | 51,87 | 5,87 | 4,33 | 4,6  | 5,2  | 7,4  | 3,87 | 2,00 | 4,73 | 3,87 | 3,07 | 2,13 |

|                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| К68,К690-23<br>чел.   | 48,00 | 5,52 | 2,65 | 3,43 | 3,87 | 7,22 | 5,26 | 3,48 | 4,78 | 3,35 | 2,39 | 1,87 |
| К20,К210-21<br>чел.   | 53,05 | 6,52 | 3,71 | 4,48 | 5,24 | 7,1  | 4,52 | 2,86 | 4,81 | 4,19 | 3,19 | 2,00 |
| Средние<br>показатели | 51    | 6    | 4    | 4    | 5    | 7    | 4    | 3    | 5    | 4    | 3    | 2    |

Обозначения: ИО - интенсивность отношения, ПА - перцептивно-аффективная шкала, К - когнитивная шкала, Пр - практическая шкала, Пс - Поступочная шкала, НЭ - натуралистическая эрудиция, КПИ - когерентность по интенсивности, КПШ - когерентность по широте, СА - ситуативная активность, НА - надситуативная активность, АСП - активность связанная с объектами природы, АСЛ - активность связанная с людьми.

Из пяти шкал наиболее высокий результат получен по шкалам натуралистической эрудиции (7 - выше среднего) и перцептивно-аффективной (6 - средний). Примечательно, что поступочный компонент выше, чем практический. Когерентность по интенсивности свидетельствует о согласованности отношения к природе по сферам проявления. Он составил 4.

В целом анализ показывает, что ситуативная активность у опрошенных выше, чем надситуативная, что является хорошим показателем. Степень выраженности активности, направленной на изменение окружения связанной с объектами природы выше, чем связанной с людьми.

В заключении следует отметить, что нами проанализированы данные, полученные на начальном этапе изучения экологии. Соответственно, после освоения дисциплины и приобретения соответствующих компетенций общая картина будет улучшаться. У студентов колледжа интенсивность отношения к природе является средней. Следует продолжать активную работу по повышению мотивации и направленности познавательной активности, развитию экологического сознания обучающихся для устойчивого развития.

### **Библиография**

1. Ахаржанова Т.В. Социальная экология: учебно-метод. пособие. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2007. –63 с.
2. Мордвинов В.С., Ячменев В.С. Диагностика интенсивности субъективного отношения к природе // Сборник тезисов работ участников XIX Всероссийского молодежного форума «ЮНЭКО-2021» и XI Всероссийского молодежного форума «АПК – Молодежь, Наука, Инновации» М.: НС «ИНТЕГРАЦИЯ», Минсельхоз России, Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минкультуры России, Минздрав России, Минтранс России, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, РОСКОСМОС, РОСВОЕНЦЕНТР, ОФИЦЕРЫ РОССИИ, РПЦ, РИА, РАО, 2021. С. 170-171.

**Гынденова Д. Д., студент**  
Бурятский республиканский информационно-экономический  
техникум, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Шодорова Альбина Батомункуевна

УДК 82.282

## **РИТУАЛЬНЫЕ БЛЮДА БУРЯТСКОЙ КУХНИ**

*Автором данной статьи рассмотрено значение молочной пищи в традиционной бурятской кухне. Сакрализация молочной кухни в бурятской культуре, использование разных кисломолочных продуктов имеет корни идентификации и самоопределения бурятского этноса.*

**Ключевые слова:** *этническая идентификация, традиционная бурятская культура, бурятская кухня, молочная пища.*

**Gyndenova D. D., student**  
Buryat Republican Information and Economic  
College, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Shodorova Albina Batomunkuevna

## **RITUAL DISHES OF BURYAT CUISINE**

*The author of this article considered the importance of dairy food in traditional Buryat cuisine. The sacralization of dairy cuisine in the Buryat culture, the use of various fermented milk products has the roots of identification and self-determination of the Buryat ethnic group.*

**Key words:** *ethnic identification, traditional Buryat culture, Buryat cuisine, dairy food.*

Важнейшим элементом материальной культуры народа, определяющим не только качество и образ жизни, но и выступающим основанием для этнической идентификации, выступает кулинарная сфера. Именно здесь наиболее ярко и выпукло проявляют себя специфика народного хозяйства и формы строения семьи и рода, особенности мировоззрения и формы коммуникации. Не является исключением и кулинарная культура бурят.

Традиционно бурятскую кухню относят к «мясной», что в значительной степени верно. Однако не меньшее место на традиционном бурятском обеде занимает молочная пища, которая, кроме того, обладает и существенными сакральными смыслами. Буряты придавали огромное значение продолжению рода, сохранению домашнего очага, воспитанию здорового и крепкого потомства. Глубокие корни имеют свадебные обряды, обряды испрашивания души ребенка, обряды, связанные с рождением и погребением человека, обряды, совершаемые перед охотой и сезонными работами, обряды поклонения

духам местности, посвящения в шаманы и др. Они упоминаются в летописях Т. Тобоева, В. Юмсунова, трудах ученых Б.Э. Петри, Г.Н. Потанина, У.-Ц. Онгодова, М. Н. Хангалова, Л.Л. Линховойна и др.[3] Особую ценность имеет подробный рукописный материал Ц.Ж. Жамцарано, собранный им в местностях Адагалик, Шандали, Хужартай, Зудхэли.

Буряты называли молоко «белой» пищей, для них молочная пища была священной. Молоко – это первое, что ест человек при своем рождении. Сравнив животное молоко с материнским молоком человека, буряты сакрализировали его. Из молока наши предки делали много производных продуктов. Из кислого молока делали сыр, творог, простоквашу, гнали вино. Буряты были виноделами много веков. Питались мясом и молоком. Летом они заменяли мясо молоком. Наши предки по психологии отношения к молоку, а также потому, что различных молочных продуктов было много и все они были ценны по питательности, знали белковую ценность молока и называли «белой» пищей, лучшей, священной [1,с.77].

Способы обработки молока в бурятской национальной кухне известны с XIX века. У нас имеется современный контекст значения «белой», т. е. молочной пищи бурят, имеется парадигма – коллективная память и сравнение ритуального применения, и способов приготовления внутри контекста. Используя различные способы приготовления, буряты варьировали молочные, кисломолочные продукты и таким образом убеждались в ценности этих продуктов. В силу сложившейся модели питания и, в частности, еще потому, что они не могли хранить летом большое количество мяса, летом буряты заменяли мясо молочными продуктами. Поскольку наши предки сакрализировали молоко, соотнося его с первым продуктом питания человека при рождении, то называли молочную пищу «белой». В семантике цвета монгольских народов белый цвет означает лучший, светлый, чистый, «высокий». И видимо, в силу психологии восприятия «белой» пищи, а также по опыту, методом наблюдения наши предки знали, что молоко может выступать как полноценный продукт, необходимый человеку для существования (т. е. богатый белком), является полезным продуктом и может служить источником микроэлементов. В общем, «белая» пища. Таким образом, молочная пища выступает как этнокультурная особенность бурятского этноса в качестве ритуальной.

Анализируя молочные продукты и способы их приготовления, можно сказать, что на приготовление тех или иных видов идет некоторое исходное множество объектов: молоко, творог, сметана, обязательно кисломолочный продукт. Буряты ели много кисломолочных продуктов.

Характерным является то, что молочные продукты делались в системе, последовательно, по мере скисания молока. И по количеству они зависели от продуктивности скота, т. е. по времени года. Характерно, что буряты называли молоко «белой пищей» и использовали в ритуалах и обрядах.

Почитание молочного соотносили с молоком матери – первого жизненно необходимого продукта питания человека. Молоко является основой

жизнеобеспечения общества, но оно могло осмысляться и как первопричина жизни, как субстанция, обеспечивающая воспроизводство человеческого рода. Взаимосвязь понятий «молоко» и «рождение» отразилось в сакральной традиции монголов – предков бурят и тюрков Сибири. Молоко выступало и выступает как некий символ в бурятском обществе: жертвоприношение духам-хозяевам местности и духам-хранителям рода, в обрядах жизненного цикла, в свадебной обрядности, при захоронении посмеда (особенно в прошлом), при выборе места погребения для умершего, в обрядах календарного цикла (стрижка овец и валяние войлока), во время празднования Сагаалгана - Нового года по лунному календарю. Молочным чаем встречают гостей, а в прошлом пиалой молока, молоком брызгали вслед отъезжающему, желая ему счастливого пути. Можно сделать вывод, что буряты ценили молочную пищу, называли ее «белой». В семантике монголов (одних из предков бурят) белый цвет означает что-то хорошее, лучшее. Лучшее еще и по составу.

Традиции и привычки народа складываются сотнями лет. Много в них целесообразного, исторически обусловленного, соответствующего национальным вкусам, образу жизни, климату. Кулинарные рецепты, созданные народом, не случайны, не произвольны. Они сложились в результате долголетней эволюции и дают нам прекрасные образцы правильного и полного использования пищевых ресурсов, которые предоставляет природа[4]. По словам академика И. П. Павлова, пища представляет собой ту древнейшую связь, которая связывает все живое, в том числе и человека, с окружающей его природой. Нетрудно заметить, что суровые местные условия, которые требовали выносливости от человека, наложили свой отпечаток на бурятскую национальную кухню.

Эпоха, естественно, меняла и обогащала пищевой рацион. Дружеское общение с русскими, а также с другими народами привело к широкому заимствованию мучных и овощных блюд. В свою очередь, перенималась рецептура и из бурятской кулинарии. Каждый народ, бережно отбирая из своих традиций и обычаев ценное и непреходящее, дорожит и своей национальной кухней. Встречая гостя, люди считают своей честью угостить его именно блюдами национальной кухни.

### **Библиография**

1. Бабуева В.Д. Материальная и духовная культура бурят: учеб. пособие для школьников и студентов/ В.Д. Бабуева; Мин.образования и науки РБ. – Улан-Удэ, 2004. – 225 с.
2. Галданова Г. Р. Ритуальная пища монгольских народов // Из истории хозяйства материальной культуры тюрко-монгольских народов. – Новосибирск, 1993. – 172 с.
3. Хангалов М. Н. Собрание сочинений: в 3 т. Т. 1. Улан-Удэ, 1998.
4. Цыренова Д.В. Преемственность материальной и духовной культуры бурят: учеб. пособие [для вузов] / Д. В. Цыренова, Ц. М. Бабуева; ВСГТУ. - Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2010. – 117 с.

**Баженова Д. С., Васильева Е. А.,** студенты  
ГБПОУ «Байкальский колледж туризма и сервиса»  
Научные руководители: Ли Юлия Александровна,  
Гармаева Эржена Биликтуевна

УДК 338.48

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТУРИЗМЕ**

*В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией в мире последние два года индустрия туризма и сервиса претерпевает различные изменения. Рынок туристических услуг перестал систематизировано функционировать. Таким образом имеет смысл внедрение инновационных подходов, цифровых технологий в предоставлении туристских и гостиничных услуг.*

**Ключевые слова:** цифровые технологии, гостиничные и туристские услуги, развитие.

**Bazhenova D.S., Vasilyeva E.A.,** students  
GBPOU "Baikal College of Tourism and Service"  
Scientific advisers: Li Yulia Alexandrovna,  
Garmaeva Erzhena Biliktuevna

## **DIGITAL TRANSFORMATION AND END-TO-END TECHNOLOGIES IN TOURISM**

*Due to the current epidemiological situation in the world, the tourism and service industry has been undergoing various changes for the last two years. The tourist services market has ceased to function systematically. Thus, it makes sense to introduce innovative approaches, digital technology in the provision of tourism and hotel services.*

**Keywords:** digital technology, hotel and tourist services, development.

С недавнего времени цифровые технологии стали неотъемлемой частью реальности каждого человека. Они стремительно вошли в нашу жизнь, и представить будущее без них уже невозможно. Теперь технические средства распространены в каждом виде труда. Особенно это видно сейчас, когда пандемия жестко ударила по различным сферам деятельности, в значительной мере гостиничному делу и туризму. Цифровые технологии стали просто незаменимы, ведь нужно максимально оптимизировать бизнес-процесс во всех сегментах туриндустрии.

В настоящее время люди всё больше куда-то спешат, поэтому у них нет времени на личные встречи с турагентами и обсуждения различных вариантов путешествий. И вспышка коронавирусной инфекции лишь подхлестнула их



интерес к созданию самостоятельного туризма. Активные пользователи интернета уже сами выбирают, куда они хотят отправиться, и где они будут проживать. Поэтому им остается только найти человека, который максимально комфортно обустроит их путешествие, того, кто сможет создать им благоприятную атмосферу и сделать отдых незабываемым. Обычно, здесь на помощь приходит сайт туроператора. Там на все вопросы пользователя отвечают чат-боты или сотрудники. Такая система является очень удобной и прибыльной.

Так же хочется отметить, что все предприятия начинают свою работу, чтобы получить для себя максимальную прибыль, и инновационные системы могут с этим помочь. Туризм исследует цифровые технологии и работает с ними, чтобы сократить время между ознакомлением клиента с продуктом и покупкой. Клиента интересует то, что именно он получит в результате и, естественно, сомневается при выборе. Поэтому можно немного пофантазировать и представить, как в будущем, гость, приходя к туроператору сможет затронуть хотя бы капельку того, что он будет чувствовать, если купит этот тур, а помогать туроператору в презентации продукта будут очки виртуальной реальности. Таким образом, клиенту, на миг окунувшись в будущее путешествие, будет легче выбрать этот тур, и возможно, его даже не будет сильно волновать цена, ведь он уже прочувствовал, он уже представил себя там. И время продажи значительно уменьшится. Потрясающе, не правда ли? А какие новые способы использования сквозных технологий может придумать пытливым ум человека? Не сосчитать... Главное - загореться идеей и включить фантазию на полную мощность.

Мы считаем, что развитие цифровых технологий в туризме играет значительную роль. Это помогает ускорить темп работы, позволяет находить решение для более масштабных задач, таких как бронирование номеров в отелях, продажи и информационные системы электронного поиска туристических маршрутов. Благодаря всему этому, турагентства повышают уровень предлагаемого ими сервиса и совершенствуют свои туры. В сфере туризма открываются неизведанные горизонты для создания новых, уникальных туристических продуктов, которые могут заинтересовать даже искушенные умы.

Инновационное развитие проявилось в появлении приложений для экскурсий, например Tripster, аудитория которого достигает 1,5 млн человек. Предлагаются индивидуальные и групповые туры. В данном приложении есть возможность ознакомиться с реальными отзывами туристов, получить информацию о гиде и экскурсии. Стали популярны такие технологии, как: искусственный интеллект-применение ботов, голосовых помощников, привязанных к устройствам в номерах; таргетированная контекстная реклама, отслеживание интересов гостя, реакция на его потребности; биометрическая посадка в самолет. Lufthansa Group запустили механизм посадки в самолет с применением биометрии, в том числе и с распознаванием лиц.

С приходом новых технологий в нашу повседневную жизнь, многое поменялось. Мы уже не тратим много времени на поиски нужной информации, нам достаточно провести пальцем по экрану телефона или попросить помощи у голосового помощника, и ответ «подадут нам на блюдечке». Это значительно облегчает нашу работу. Использование сквозных технологий в туризме, открывает новые просторы и возможности, как для создания, так и для приобретения какого-либо продукта. Конечно, появляющиеся тенденции требуют внимательного изучения, так как затрагивают саму основу туристской деятельности, но мир активно развивается, и, если не успевать за его шагом, можно остаться «возле разбитого корыта».

### **Библиография**

1. Никольская, Е.Ю. Инновационные стратегии развития России как туристского направления // Научный вестник МГИИТ. 2015. №5 (37). – С. 11-18.
2. Каталог турфирмы: реклама или оферта? //Туризм: практика, проблемы, перспективы. 2005. № 1. – С. 22-25.

### СЕКЦИЯ 3. ИСТОРИЯ. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

**Павлова С. А.**, студент

Технологический колледж ВСГУТУ, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Петрова Арюуна Анатольевна

УДК 304.44

#### **ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ФЕНОМЕН СОЦИАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

*Статья посвящена изучению проблем дистанционного обучения в городе Улан-Удэ, познанию появления дистанционного обучения в России и активном использовании заочного обучения в Бурятии, а также глубокому анализу проблем, возникающих при дистанционном обучении. Методы исследования: анкетирование, сравнительный анализ.*

**Ключевые слова:** дистанционное обучение, школа, вуз, колледж, анализ опроса, опрошенный, COVID-19

**Pavlova S. A.**, student

Technological College of ESSUTU, Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Petrova Aryuuna Anatolyevna

#### **DISTANCE LEARNING AS PHENOMENON OF SOCIAL REALITY**

*An individual project is devoted to the study of the problems of distance learning in the city of Ulan-Ude. Knowledge of the emergence of distance learning in Russia and the active use of distance learning in Buryatia In-depth analysis of the problems that arise in distance learning. Research methods: questionnaires, comparative analysis.*

**Keywords:** distance learning, school, university, college, survey analysis, interviewee, COVID-19.

В России говорить о заочном обучении стали в 1917 г. сразу же после окончания революции. Союз начал улучшать систему образования в форме консультаций. К окончанию 60-х гг. существовало 11 открытых институтов. Контроль освоенного велся два раза с обязательным присутствием. Однако же система была совсем непопулярной. Следующий оборот в развитии дистанционного обучения – это возникновение радиовещания и TV. В то время стремительно начали транслироваться различные обучающие передачи. Нынешнюю историю российского дистанционного образования установлено вести отсчет с 1997 года, со дня выхода указа Министерства образования.

26 марта 2020 год, COVID-19 в Бурятии. Выявлен первый заболевший COVID-19 пациент в Бурятии. Им оказался житель Улан-Удэ, вернувшийся из Москвы. Всех контактировавших с больным изолировали.

Президент огласил ряд мер поддержки для бизнеса и людей. 2 апреля “режим нерабочих дней” в России продлен до 30 апреля.

6 апреля 2020 года в Бурятии зарегистрирована первая смерть больного от осложнений, вызванных коронавирусной инфекцией.

Школьники республики перешли на дистанционное обучение.

Я выделила два вида дистанционного обучения:

- Электронное обучение (ЭО) – это процесс учебы с использованием информации, представленной в цифровом формате, и соответствующих технических средств, которые обеспечивают доступ к ней и общение педагогов и студентов (школьников);
- Дистанционное обучение – это учебный процесс, во время которого учащиеся и преподаватели находятся на расстоянии друг от друга и взаимодействуют с помощью ИТС (информационное технологическое сопровождение), главным образом интернета. Совместная работа может быть организована в разных формах.

Фактически ДО и электронное обучение могут быть по отдельности, однако сегодняшнее образование подразумевает их узкую взаимосвязь, на которой основывается дистанционное образование и в вузах, и в колледжах, и в школах.

Я провела опрос среди школьников и студентов. Для анализа дистанционного обучения в городе Улан-Удэ. Я спросила о качестве дистанционного обучения, о проблемах с которыми они столкнулись, о их успеваемости на домашнем обучении и восприятии нового материала.

Для определения возраста опрошенных, мы обратимся к первой диаграмме. Мы можем заметить, что большое количество опрошенных-это подростки в возрасте 16-17 лет (60%), следующую долю занимает ячейка с возрастом (18 и более)-21%. Остальное количество людей- это подростки в возрасте 14-15 (19%). Всего я получила 471 ответ.

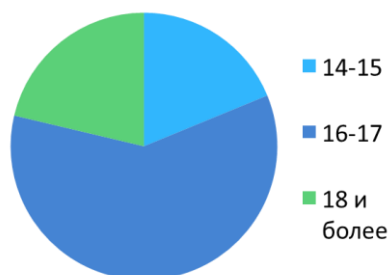
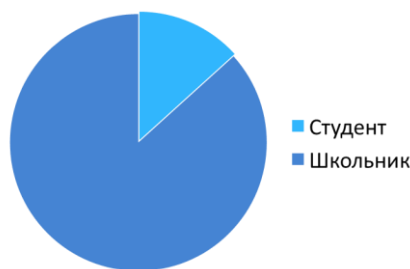


Диаграмма 1. Возраст опрошенных

На вопрос «кем является опрошенный?», можно заметить что, в основном оказались студенты, почти 87%. Остальная доля - это школьники



Далее, я узнала, приходилось ли учиться в условиях ДО. Практически 99% ответили «Да». Оставшийся 1% – это люди, которые не разу не обучались в условиях дистанционного образования.

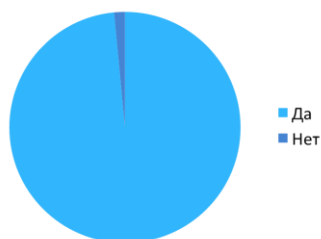


Диаграмма 3. Взаимодействие с дистанционным обучением

Следующий вопрос задавался с целью узнать, об успеваемости опрошенного в рамках ДО. Практически 50 % ответили, что ничего не изменилось, около 28% ответов «хорошо». И мы можем заметить, что успеваемость у 23% опрошенных ухудшилась.

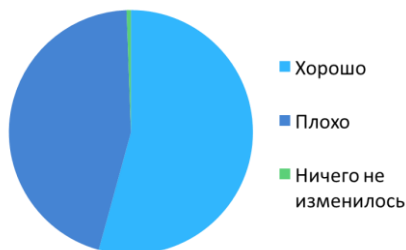


Диаграмма 4. Отражение ДО на успеваемости

Затем, я интересуюсь качеством ДО. Большее количество опрошенных ответило, что качество знаний ухудшилось - почти 50%, около 34% затрудняются ответить и только у 19% качество полученных знаний улучшилось.



Диаграмма 5. Ухудшение успеваемости

Очередным вопросом стало: «Помогали ли родители с компьютерными технологиями?». 83% ответило «нет», что говорит о хороших знаниях в использовании компьютерных технологий. И всего 16,8% ответили «Да».

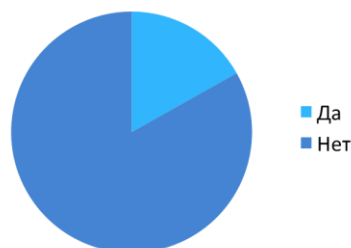


Диаграмма 6. Помощь родителей

На данной диаграмме можно заметить, что самые большие трудности, с которыми столкнулись опрошенные - это в основном технические перебои (так ответило 213 человек 45,2%). Далее отсутствие живого общения (186 человек 39,5%). Недостаточно эффективно организован процесс обучения с использованием ДО (113-24%). Отсутствие дома персонального компьютера, подключенного к Интернету (78 человек- 16,6%), Недостаточно сформирован навык самостоятельной учебной деятельности (90 человек-19,1%). Трудности не возникали (119 человек - 25,1%).

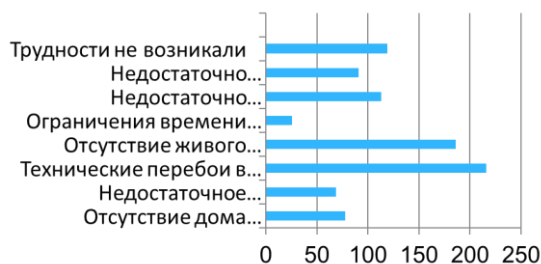


Таблица 1. Трудности с ДО

Был задан вопрос о используемых ресурсах для обратной связи с преподавателем. Большое количество (365 человек) ответило, что пользовались мессенджерами- 77,5%, электронной почтой воспользовалось 95 человек (20,2%), электронный дневник 82 человека (17,4%), далее мы можем заметить, что есть ответ «другое», на него нажал 205 человек (43,5%).

На данной диаграмме мы узнаем о нагрузке на ДО. 41,4% -ответили, что ничего не изменилось, 40,1% - ответило, что нагрузка стала больше, 18% опрошенных считают, что нагрузка стала меньше.

Следующий вопрос, который я задала, это «Какими же устройствами пользовались опрошенные», больше половины-это 57% ответили мобильный телефон, далее идет ноутбук, им пользовалось 21% опрошенных, следующий персональный компьютер его использовали 21% опрошенных.

Ну и последний вопрос был задан о заболевании COVID-19. Отличие четвертой волны covid-19 от первой? Большое количество заболевших-51,2% (237 человек), большое количество бессимптомных носителей-40,8% (189 человек), различие симптомов штамма-26,1% (121 человек).

Определяя главные положительные и отрицательные стороны дистанционного обучения, можно выделить основные:

Положительные:

1. Доступность.

Человек может получать знания, находясь в любой точке земного шара. При этом нет ограничений страной или континентом. Он волен получать образование в любом вузе мира. Такая доступность – главное преимущество дистанционного обучения.

2. Мобильность.

3. Эффективная реализация обратной связи между преподавателем и учениками.

4. Широкое использование компьютерных технологий в доставке учебных материалов.

Применение компьютерных технологий в процессе обучения студентов-гуманитариев повышает качество усвоения ими учебной информации, делает процесс их обучения более результативным и продуктивным, обеспечивает рост мотивации к получению знаний теоретического и практического характера.

Отрицательные:

1. Технические трудности.

Для результативного обучения нужен непрерывный выход в сеть интернета, а также бесперебойная деятельность приборов. Отсутствие нужного гаджета для дистанционного обучения.

Ученики, которые живут в деревнях или посёлках могут столкнуться с проблемой нестабильного интернета, плохой связи или вообще ее отсутствием.

2. Неспособность без помощи других осуществить процедуру самостоятельного обучения.

Результативное интернет образование придерживается в дисциплине, ответственности также мотивации учащегося. «Если у ребенка нет мотивации, то он фактически прогуливает дистанционные уроки и лекции, даже если формально на них присутствует. Я уже не говорю о том, что дистанционное обучение в том виде, как сейчас, нарушает все возможные санитарные нормы и правила – в первую очередь это касается перегрузки зрения» - считает первый зампред комитета по образованию Госдумы Олег Смолин.

По мнению итальянского профессора Нуччо Ордине в последнее время всё больше говорят о виртуальном обучении. И это вызывает всё большее беспокойство в среде учёных. По мнению Нуччо Ордине, его ужасают хвалебные песни в адрес такой формы обучения. "Это не будущее, а смерть образования", - уверен он.

«Мне кажется, дистанционное образование - это троянский конь, который, пользуясь пандемией, хочет прорваться через последние бастионы нашей частной жизни и образования» - сказал профессор, призвав не верить тем, кто утверждает, что дистанционное образование - это скачок вперёд, а после пандемии к нормальным формам обучения вернуться будет невозможно. На

самом деле, считает Ордине, единственное, что придаёт образованию настоящий смысл, - это контакт преподавателя с учениками в аудитории.

«Как преподавать без ритуалов, которые десятилетиями составляли жизнь и радость моего дела? Как я смогу прочесть классический текст, не глядя в глаза своим студентам, не имея возможности увидеть на их лицах выражение неодобрения или сопереживания? Без учеников и учителей школы и университеты станут пространствами, лишёнными дыхания жизни,» - уверен Ордин. Профессор считает, что все цифровые инструменты "запирают" человека дома, в четырёх стенах.

В заключение, хочу сказать, что в наше время заочное обучение является одним из перспективных направлений в образовании. Оно позволяет осуществлять подготовку кадров без отрыва от производства, получать образование за пределами своего города или региона. Для организации дистанционного обучения многие образовательные учреждения организуют учебные порталы. Они представляют собой ресурсы, которые содержат учебные материалы, задания для самостоятельного выполнения, тесты для самопроверки и множество других материалов.

### **Библиография**

1. <https://gazeta.ru> (дата обращения 23.12.2021)
2. <https://elibrary.ru> (23.12.2021)
3. <https://philologist.livejournal.com> (02.02.2022)
4. Никуличева Н.В. Дистанционное обучение: организационные формы для работы с обучающимися // Справочник заместителя директора школы. – М., 2016. – № 4 – С. 52-57.

**Николаев М. А., Пенкина В. В.,** студенты

Технологический колледж ВСГУТУ, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Суворова Антонина Владимировна

УДК 930.85

### **ТРАДИЦИИ И ОБЫЧАИ СЕМЕЙСКИХ В БУРЯТИИ**

*В статье рассматриваются традиции семейских, что материальная и духовная культура была связана с определенным ритуалом или обрядом в жизни семейских.*

**Ключевые слова:** Семейские. обычай, традиция, традиционная одежда семейских. уклад жизни семейских.

**Nikolaev M. A., Penkina V. V.,** students

Technological College of ESSUTU, Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Suvorova Antonina Vladimirovna



## TRADITIONS AND CUSTOMS OF THE FAMILY IN BURYATIA

*The article examines the traditions of the Semeyskys, that material and spiritual culture were associated with a certain ritual or rite in the life of the semeyskih.*

**Keywords:** Family. custom, tradition, traditional semey clothing. the way of life of the Semeyskys.

Семейские – русские старообрядцы разных староверческих толков, этноконфессиональная группа последователей древнего православия. Государство после церковной реформы патриарха Никона именовало их «раскольниками». Священный синод не признавал законность их брака, считая старообрядческие семьи «любодейными сопряжениями». Но, парадокс, в народе их называли как раз семейскими.

Обычаи сопровождают человека от колыбели до могилы. В быту семейских каждый важный момент жизни был связан с определенным ритуалом или обрядом. Семейские сохранили в своей культуре много положительных черт: крепость нравственных устоев, культ семьи и почитание старших, завидное трудолюбие, веру в себя, старую русскую национальную одежду, чистоту души и тела. Можно сказать, красота и целомудренность семейских сочеталась с крепостью нравов. Их семейные устои были очень крепки, родственные связи глубоки и почитаемы. В семейской общине было раздолье соучастию, сопереживанию, состраданию, взаимопомощи.

Традиционная одежда, используемая для моления, называется *моленной* или *молельной*. Моленная одежда имеет более высокое положение, чем любая другая. Моленная одежда хранится отдельно от другой, *не смешивается*. Считалось, что моленную одежду хранить лучше в моленной избе или часовне. Моленную одежду изготавливали самостоятельно либо заказывали у специальных людей: благословленных портных.

Вообще же традиционная одежда, используемая и при повседневном ношении, именуется христианской. В настоящий момент подавляющее большинство старообрядцев не носит традиционную одежду в повседневности. Отношение к ношению традиционной одежды в современности тоже положительное.

К XX веку сложились определенные традиции в подборе тканей, цветов и т.д. Градация ткани: самыми «низкими» считались хлопок, лен (за исключением чесычи — особо тонкого льна из тонко спряденных нитей, она приравнивалась к шелку), ситцы, крашенина (*кубовина*), затем шла шерсть, кашемир, сатин, затем шелк и парча. Использование разных по происхождению материалов в одном комплексе старались не допускать. Смесовые ткани (шерсть/лен и т.д.) считаются нежелательными для ношения (исключение составляет лишь когда шелк смешан с нитями растительного происхождения). Существует также и разделение одежды по цвету. Для каждого церковного праздника избирается определенная цветовая гамма. Для господских (посвященных Христу, например, Пасха или Преображение Господне)

праздников – белый, красный, черный (различают до 7 оттенков), фиолетовый (цвет царского пурпура). Для богородичных (посвященных Богородице, например, Покров или Благовещение) – голубой, светло-фиолетовый (цвет чинов ангельских), розовый. Для апостольских (праздников, посвященных апостолам, например, на Иоанна Богослова или Петра и Павла) – красный, для святых (посвященных святым, например, Николе Чудотворцу) – синий, для пророческих (посвященных ветхозаветным пророкам, например, Илие) – зеленый.

Придя на молитву, христианин обязан надеть вещь, соответствующую цвету праздника. Чаще всего у мужчин это рубахи (т.к. кафтан всегда однотонный) либо пояса, у женщин – шали либо сарафаны и рубахи. Во время Великого поста одежды должны быть темных тонов: черные, темно-синие, коричневые, темно-фиолетовые.

Возобладала религиозная символика, выражавшаяся в деталях одежды. Например, при отделке сарафанов использовалось определенное количество пуговиц, чаще всего 17 и 22: число 17 связано с 17-ю ветхозаветными пророчествами о Христе; 22 – количество книг Ветхого Завета. Аналогичным образом могло регулироваться и количество пуговиц на мужских рубахах: 3 (число Троицы), 5 (Троица и двойственная природа Христа), 7 (число Таинств, Вселенских Соборов).

Среди используемых техник вышивки преобладали швы – тамбур и крест, сохранились и образцы рубах с применением техники заполнения тамбурной вышивки ковровым швом.

Пояса в подавляющем большинстве тканые на топках *выкладные* с текстами молитв и псалмов. Различия в цвете и форме поясов для мужчин и женщин не существовало. Завязывается пояс на молитву путем складывания его пополам и повязывания передвижной петли. При *вседневном* ношении таких требований к поясу не предъявлялось.

С самого раннего возраста сыновей и дочерей приучают к труду, который у староверов в большом почете. Работать приходится много: староверы стараются не покупать продукты в магазине, поэтому выращивают овощи и фрукты на огородах, в идеальной чистоте содержат скотину, многое для дома делают своими руками. Они не любят рассказывать о своей жизни посторонним людям, и даже имеют отдельную посуду для тех, кто нагрянет в общину «со стороны». Чтобы вычистить дом, используют только чистую воду из освященного колодца или источника.

Многие думают, что староверы, закрытые от общества и, наверное, верно делают. В настоящее время в Тарбагатае можно посетить храм староверов, избы, музей. Где всё выглядит так как было у семейских.

Отец Антон в селе Тарбагатай хозяин храма и носитель культур староверов. На огромном участке земли расположены деревянные дома с красивыми и яркими узорами, в которых можно понять традиции и их уклад жизни.

В доме староверов нет ничего бесполезного, в то же время заметно, что внутри дом красиво украшен. В особенности, печка которая расписана красивыми рисунками, в углу дома стоят иконки где старообрядцы постоянно молятся. А всё остальное выглядит как у бабушки и дедушки в деревне стол, кровать и так далее. Первый раз где я побывал в доме староверов это был этнографический музей он выглядел очень древним, но в тоже время он напоминал мне обычный дом в деревне, с красивыми вырезанными узорами на ставнях и старой потрепанной от времени деревянной крышей.

Будний день, рабочее время – не удивительно. Удивительно другое – цвет. Он здесь везде: на воротах, наличниках, стенах домов, внутри самих зданий. И заметно, что краски не жалеют, росписи постоянно обновляют.

На современном этапе семейские как этнографическая группа сами являются редчайшим памятником русской неповторимой самобытности, стойкости русского человека. Нынешний уклад жизни староверов практически не отличается от того, которым несколько веков назад пользовались их деды и прадеды. В таких семьях чтят историю и традиции, переходящие из поколения с поколения. Детей учат почитать родителей, воспитывают в строгости и послушании, чтобы в дальнейшем они стали надежной опорой.

**Будаева В. А., студент**

ГБПОУ «Бурятский республиканский информационно – экономический техникум» г. Улан – Удэ, Россия

Научный руководитель: Хартахоева Эльвира Дабажаповна

УДК 929

### **КРАСНОАРМЕЕЦ И.Ф. ЗАХАРОВ – ГЕРОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ**

*В данной статье рассказывается о красноармейце И.Ф.Захарове, имя которого носят улицы с. Тунка Тункинского района и г. Слюдянки. Иван Федорович Захаров – один из малоизвестных, но отважных героев гражданской войны.*

**Ключевые слова:** мятеж, фронт, приказ, казачество, красноармеец, граница, комиссариат, командир, депо, отряд, застава.

**Budaeva V. A., student**

GBPOU "Buryat Republican Information and Economic College",  
Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Hartakhoeva Elvira Dabazhapovna

### **RED ARMENIAN I.F. ZAKHAROV - HERO OF THE CIVIL WAR**

*This article tells about the Red Army soldier I.F. Zakharov, whose name is the streets of the village. Tunka of the Tunkinsky district and the city of Slyudyanka. Ivan Fedorovich Zakharov is one of the little-known but brave heroes of the civil war.*

**Keywords:** *rebellion, front, order, Cossacks, Red Army soldier, border, commissariat, commander, depot, detachment, outpost.*

Красноармеец И.Ф. Захаров, имя которого носят улицы с. Тунка Тункинского района и г. Слюдянки. Иван Федорович Захаров – один из малоизвестных, но отважных героев гражданской войны. Он родился в 1889 году, работал слесарем паровозного депо ст. Слюдянка. В годы первой мировой войны был на германском фронте, где и вступил в партию большевиков. По возвращении с фронта в декабре 1917 года участвовал в подавлении контрреволюционного белогвардейско-юнкерского мятежа в Иркутске. В январе 1918 года становится командиром Слюдянского красногвардейского отряда, сражается с бандами атамана Семенова на Даурском фронте. После разгрома семеновцев Слюдянский отряд возвращается в Слюдянку.

24 апреля 1918 года ЦИК Сибири издал декрет об образовании пограничного отдела при Сибирском военном комиссариате. Вдоль сибирской границы создавались заставы, патрулировали конные пикеты. На железной дороге и на шоссе устанавливались контрольно-пропускные пункты. Такой пункт был организован и в Култуке, его начальником был назначен Иван Федорович Захаров. Ранней весной 1918г. по последнему санному пути по поручению Центросибири в Тунку был отправлен Захаров для создания и укрепления Советской власти, т.к. политическая обстановка в Тункинской долине была неблагоприятной, усилилось влияние части контрреволюционного казачества, можно было в любое время ожидать от него открытого вооруженного выступления. За поддержкой в борьбе с контрреволюционерами Захаров отправляет И.Л. Истомина в Иркутск. Во время отсутствия Истомина казачество организует вооруженный мятеж. По приказу главарей Березкина и Булыгина сотня до зубов вооруженных казаков, воспользовавшись наступающей темнотой, окружила комбед и арестовала всех его членов, лишь Лужетский по счастливой случайности вырвался из окружения и, отстреливаясь, скрылся в лесу. Узнав о контрреволюционном мятеже, Захаров по телеграфу запросил Слюдянку и попросил отправить в Тунку красногвардейский отряд. Бывший красногвардеец Е.П. Сорокин вспоминает, что для отправки в Тунку было выделено 20 красногвардейцев. Однако этот отряд дошел до с. Тибельти, был предупрежден председателем Тибельтинского Совета крестьянских депутатов о белоказацкой засаде в Гужирах. После совещания красногвардейцы вернулись в Слюдянку. Одновременно с мятежом в Тунке, вспыхнул мятеж и в Иркутске. По сообщению следственной комиссии в нем участвовало около 400 человек. В их числе были офицеры старой армии, правые эсеры и буржуазная молодежь. Мятеж в зародыше захлебнулся. Большая часть его участников была захвачена в плен, другая бежала к Семенову и в Тункинскую долину. Для преследования белогвардейцев, в Тунку из

подразделения Каландаришвили был отправлен кавалерийский отряд до 28 сабель во главе с командиром Бордоховичем. Бывший телеграфист ст. Култук тов. Заремба вспоминает, что тункинские казаки были предупреждены об отправке к ним отряда красногвардейцев, надсмотрщиком телеграфа Култукской конторы связи Алексеем Петровым. В результате этого отряд попал в засаду и был истреблен. Вскоре казацкий отряд под командованием белогвардейца Новоселова между селами Ахалик и Еловка внезапно разоружил красногвардейский отряд Истомина шедший со ст.Култук. Большая часть бойцов и зам.начальника Нефедов были расстреляны в Еловке, а часть красногвардейцев и И.Л.Истомина увезли в с.Тунку, и здесь с ними была произведена кровавая расправа. Захаров с милиционером, выехавший навстречу отряду тоже был схвачен. После жестоких истязаний Захарова расстреляли. Вот как это было. Палило жгучее июньское солнце. По пыльной дороге, которая желтой лентой извивалась между сосен двигалась необычная церемония. Впереди в нижнем белье шел мужчина. Руки были скручены назад. Волосы слипшиеся от крови, закрывали лицо. Вслед за мужчиной упираясь штыками в его спину шагали два казака. Немного отстав на рыжебоких лошадях ехали еще несколько казаков, то и дело покрикивающих на толпу, которая испуганно шарахалась в стороны. Здесь же на худой кляче везли сколоченный из горбылей гроб, а за ним, словно колобок, мельтешил небольшой поп, с болтавшимся на груди крестом.

И вот процессия остановилась. Раздались выстрелы. И стон прокатившийся по толпе, задрожал в воздухе. Так был расстрелян белоказаками командир Слюдянского красногвардейского отряда большевик Иван Федорович Захаров. Слюдянцы чтят память своего земляка, часто выезжают в Тунку, чтобы склонить голову у могилы Захарова.

### **Библиография**

1. Гражданская война в СССР. ТТ. 1-2. – М., 2014–2016.
2. Гражданская война и военная интервенция в СССР: Энциклопедия. – М., 2017.
3. Данилов А.А. История России, XX век: Справочные материалы. – М., 2018.

## СЕКЦИЯ 4. ФИЛОЛОГИЯ. РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА

**Хармакшанов Б. И.**, студент  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Батуева Юлия Петровна

УДК 808.5

### НЕВЕРБАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КАК СПОСОБ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЩЕНИЯ

*Правда ли что большую часть наших коммуникаций занимает – невербальная. Что могут нам рассказать различные жесты собеседника, поговорим о взаимосвязи, телодвижений и темперамента человека, все это подробно рассмотрим в этой статье.*

**Ключевые слова:** эффективное общение, вербальное и невербальное общение, речевое воздействие, говорящий и слушающий, собеседник, кинетика, средства невербального общения.

**Harmakshanov B.I.**, student  
Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Batueva Yulia Petrovna

### NONVERBAL IMPACT AS A WAY OF EFFECTIVE COMMUNICATION

*Is it true that most of our communications are non-verbal. What different gestures of the interlocutor can tell us, let's talk about the relationship, body movements and temperament of a person, we will consider all this in detail in this article.*

**Keywords:** effective communication, verbal and nonverbal communication, speech impact, speaker and listener, interlocutor, kinetics, means of nonverbal communication.

В нашем понимании, успешный человек – это современный человек, который не только обладает знаниями в какой-либо сфере жизни, но и умеет преподнести эти знания с помощью различных приемов эффективного общения. В соответствие с этим, в современной науке акцентируется внимание на изучение способов эффективного общения, которое можно назвать наукой о речевом воздействии. Это интегральная наука, объединяющая традиционную системную лингвистику, психолингвистику, когнитивную лингвистику, коммуникативную лингвистику, риторику, психологию, рекламу, менеджмент, социологию, связь с общественностью, этнографию. Что же такое речевое воздействие?

«Речевое воздействие – воздействие человека на другого человека или группу лиц при помощи речи и сопровождающих речь невербальных средств для достижения говорящим поставленной цели» [1, С.10]. Различаются два основных аспекта речевого воздействия – вербальный и невербальный.

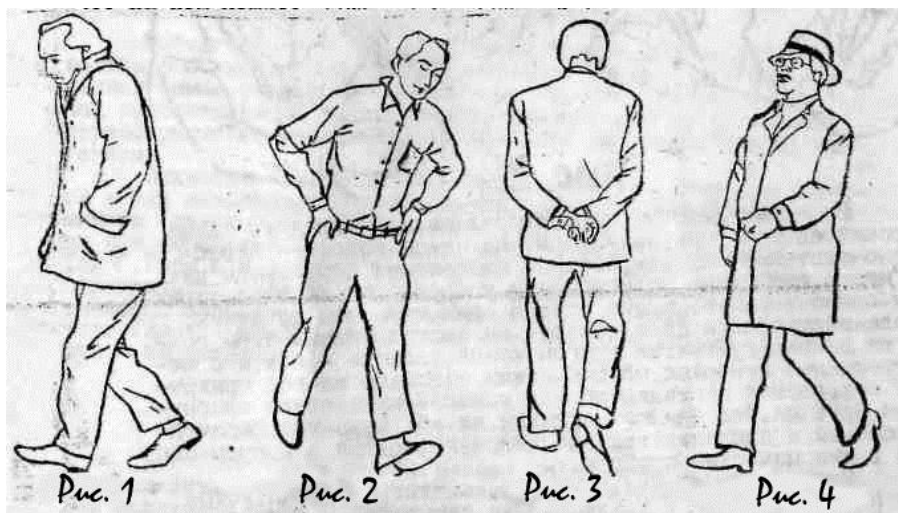
Вербальное (от лат. *verbum* – слово) речевое воздействие – это воздействие при помощи слов. При вербальном воздействии имеет значение, в какой речевой форме вы выражаете свою мысль, какими словами, в какой последовательности, как громко, с какой интонацией, что, когда и кому говорите. Невербальное воздействие – это воздействие при помощи несловесных средств (жесты, мимика, позы, наше поведение во время речи, внешность говорящего, расстояние до собеседника и другое), которые сопровождают нашу речь. Правильно построенное вербальное и невербальное воздействие обеспечивает эффективность общения [1, С.22].

Приведем интересный факт, до 93% общение состоит из невербальной коммуникации. Согласно исследованиям, 55% сообщений воспринимается через выражение лица, позы и жесты, а 38% — через интонации и модуляции голоса. Отсюда следует, что всего 7% остается словам, воспринимаемым собеседником, когда мы говорим. Исходя из вышеизложенных фактов, в данной статье нам интересно рассмотреть невербальное общение и его средства выражения, и как оно помогает выстроить общение. Мы считаем, что знание средств невербального общения приводит к успешному коммуникативному взаимодействию

В данной статье рассмотрим следующие виды невербального воздействия – поза и жест собеседника. Наука, изучающая роль жестов, мимики, телодвижений, называется кинесика, в переводе с греческого языка – движение. Человек сознательно или неосознанно использует их при общении для более точного выражения своих мыслей и чувств.

Считается, что позы и жесты собеседника могут дать гораздо больше информации, чем слова. Слушающий человек с помощью невербальных средств понимает дополнительные сведения, и это помогает ему построить эффективное общение.

Поза, походка и взгляд могут рассказать о некоторых чертах личности человека, такие как темперамент, наклонности и даже характер. В связи с этим, оценка собеседниками друг друга происходит задолго до начала самого разговора.



Рассмотрим рисунок, на котором изображены четыре человека в разных позах.

На рисунке 1 нам представлен человек меланхолического темперамента.

Меланхоликов выдает широкая походка, которая несколько тяжеловесна, при ходьбе голова у них опущена и глаза направлены в землю; будучи постоянно занятыми размышлениями, они кажутся удрученными тяжкими и горькими мыслями.

А на рисунке 2 представлен флегматик. У флегматиков телодвижения тяжелые, стесненные и очень медленные. Походка их медленна, ленива и не грациозна. Они неуклюжи в своих жестах и телодвижениях, и очень любят покой и стараются, насколько только возможно, находиться в сидячем положении.

На рисунке 3 типичный сангвиник. Их телодвижения быстры и легки, походка благородна и уверенна, они высоко держат голову, их жесты округлены и выражают удовлетворенность. У них привычка потирать руки и всплескивать руками в порывах радости, при похвале и даже часто при разговоре.

На рисунке 4 представлен холерик. У холериков телодвижения сильные и грубые; их походка горда, надменна и храбра, во всей их осанке есть что-то зазорное, вызывающее, при ходьбе имеют привычку держать кулаки стиснутыми. Свойственная им обычная нетерпеливость мешает жить в бездействии и уживаться долго на одном месте.

Вот сколько интересной информации о человеке может выражать его походка, взгляд и поза. И это лишь часть того, что могут нам рассказать невербальные средства коммуникации.

Язык жестов тоже может многое рассказать о человеке. Например:

- 1) Потирает нос, это значит, что он ощущает, что им манипулируют.
- 2) Касается висков пальцами - собеседник психологически истощен.
- 3) Оттягивает кожу на шее, это значит, что он беспокоится по поводу самовыражения.



4) Закрывает рот рукой, когда слушает, это значит, что он критически относится и не доверяет собеседнику.

5) Закрывает рот рукой, когда говорит, это означает, что он боится говорить, что-то скрывает, стесняется.

6) Брови, от страха невольно взлетают вверх.

Таким образом, знание и правильное понимание человеком таких средств, как позы и жесты, помогает построить эффективное коммуникативное взаимодействие.

Невербальные средства воздействия составляют большую часть общения. Во многих речевых ситуациях информация легче подается и воспринимается через невербальное общение. Это объясняется тем, что говорящий выражает сигналы на бессознательном уровне.

### **Библиография**

1. Стернин И.А. Введение в речевое воздействие. – Воронеж, 2001. – С. 52.
2. Экман П. Психология Лжи. Обмани меня, если сможешь. – СПб.: Питер, 2022. – 480 с.
3. <https://vt.tiktok.com>
4. <https://mir.zavantag.com>
5. <https://infopedia.su>
6. <https://cyberpedia.su>
7. [lifemotivation.online](http://lifemotivation.online)
8. <https://vuzlit.com>

**Гонгоров Ж. Л.**, студент  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Батуева Юлия Петровна

УДК 37.035.6

### **ОБРЯДЫ ДЕТСТВА В КУЛЬТУРЕ БУРЯТ**

*Эртэ урдын сагһаа  
элинсэгҮҮд маанартаа  
эрдэм һургаал болгохо  
элдэб захяа орхёол даа.  
Занишал ёһо гээшэмнай  
захяа һургаал гээбы даа.  
Залхуу хҮдэр наһандаа  
зарим нэгын дэмжэмээр.*

*А.Ж. Доноев*

*Цель данной работы заключается в том, чтобы ознакомить с*

*традициями и обрядами бурят; показать разнообразие фольклорных жанров, сопровождающих родильные обряды, которые на пути эволюционного развития претерпели значительные изменения и упрощения, определить их функции, проанализировать содержание, рассмотреть поэтику этих произведений.*

**Ключевые слова:** культура бурят, родильные обряды, семейная обрядность, милаан.

**Gongorov Zh. L., student**  
Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Batueva Yulia Petrovna

## **CHILDHOOD RITES IN THE BURYAT CULTURE**

*The purpose of this work is to acquaint with the traditions and rituals of the Buryats; show the variety of folklore genres accompanying birth rites, which have undergone significant changes and simplifications on the path of evolutionary development, determine their functions, analyze the content, consider the poetics of these works.*

**Keywords:** Buryat culture, maternity rites, family rituals, milaан.

Введение человека в общество в культуре бурят начинается даже не с момента рождения, а гораздо раньше – с пожеланиями молодоженам иметь много детей, и является частью свадебной символики. Основной задачей обрядов, связанных с рождением ребенка, является введение новорожденного в сферу социального из сферы природного (участие в обрядах нескольких семей предполагает, что ребенок входит не только в состав семьи, но и всего рода). Следует заметить, что через родильную обрядность осуществляется социализация не только ребенка, но и матери.

Рождение ребенка считалось большим счастьем не только для семьи, но и для всего рода. Ритуальные действия, связанные с рождением ребенка, начинаются во время свадебной обрядности, и с этой точки зрения свадьба не только предшествует родинам, но и может рассматриваться как начальный этап родильной обрядности

Родильные обряды открывают жизненный цикл человека, так как особое место в системе семейных обрядов придается факту рождения ребенка, наследника, продолжателя рода. Здесь можно выделить следующие этапы: 1) табу и предписания во время беременности; 2) роды; 3) наречение имени; 4) обряды первого года жизни ребенка.

В настоящее время эти обряды не проводятся, а если проводятся, то в упрощенном виде или ограничиваются лишь незначительными действиями, служащими оберегом от злых духов

Таким образом, жизнь ребенка с момента рождения и до самого

совершеннолетия сопровождалась множеством разнообразных обрядов и церемоний, предохранительных мер, основанных на древних религиозных представлениях бурят. Родильная обрядность у бурят в значительной мере ушла в прошлое, но сохранилось немало произведений устной народной поэзии бурят, в которых они нашли отражение.

Рождение ребенка является большим событием в семейном быту бурят и всегда сопровождается разными обрядами. Эта обрядность имеет большую устойчивость, ревниво охраняемую в течение веков бытовой традицией и суеверием народа.

Одним из важнейших составных, входящих в понятие «счастье» у бурятского народа, были дети, потомство.

Свидетельства о том, что в представлениях бурятского народа мужчина должен быть богат не только скотом, но и детьми, особенно сыновьями, что дети – главное счастье человека, продолжатели его рода, его трудов, можно найти во всех жанрах устного народного творчества бурят.

Поскольку многодетность всегда почиталась за счастье, родителям, имеющим много детей, оказывалось больше почтения и уважения. Остаться без потомства – значило не продолжить рода, не сохранить домашнего (родового) очага, а этого больше всего страшился любой член рода. «Үрэтэй хун – зула, Үрэгуй хун – ула» (Человек с детьми подобен свече, человек без детей подобен подошве) – гласит народная мудрость.

Если бурят умирал бездетным, говорили: «Гал гуламтань унтарая!» (Очаг его потух!). Бездетность рассматривалась как беда всей семьи, всего рода. Поэтому у бурят существовали различные поверья, магические обряды и приёмы, связанные с рождением и развитием ребенка.

Актуальность данного исследования заключается в том, что многие рассматриваемые нами обряды сегодня потеряли свое значение. А семейная обрядность – это один из этнических показателей народа. Я думаю, что нельзя назвать образованным культурным человеком, гражданином того, кто не знает историю своей Родины, своего народа, его прошлого и настоящего.

#### 1. Обряды, связанные с бездетностью семьи.

Одним из наиболее распространённых способов «выпрашивания» ребёнка считался специальный обряд поклонения хозяину очага. Божество огня, по представлению бурят, помимо всего другого, способствовало и деторождению. Назывался этот обряд гал гуламын тайлга. Исполнял этот обряд шаман, или знающий обычаи улусный старик. Если в семье часто умирали дети, то совершали обряд «призывания счастья детей» (Үхибууни далга абхуулха) – приглашали много детей, кормили их вкусно и сытно, чтобы «порадовать их». Когда дети уходили домой, за ними наблюдали, и если ребёнок, выходящий последним, у порога оглянется — значит, в семье скоро появится младенец. Затем совершали обряд «призывания счастья детей», для чего в люльку помещали «ребёнка» - обычно нож, иногда чайную ступу (сайн уур). «Ребёнка» качали в люльке, поили его молоком из рожки (угжа). Далее брали в руки тарелки с пищей и совершали ими круговые движения по солнцу,

призывая таким образом «счастья на детей».

Верили, что дети могут родиться, если взять у кого – либо на воспитании ребёнка, хорошо общаться с ним, а также с другими детьми, это якобы поможет «возвратить божество детей» (ҮхибҮҮни тэнгэри эрьюулхэ), добиться милости этого божества.

## 2. Обряды, связанные с рождением детей.

С наступлением родов к роженице приглашали повивальную бабку. Роды происходили в юрте, в левой половине, особого помещения для этого не было. Повивальная бабка обладала определёнными качествами: обязательно многодетная, со здоровыми детьми, хороший человек, умелая и расторопная. Впоследствии становилась второй матерью ребёнка («хҮйһэ хҮндэһэн эхэ» - «мать, перевязывшая пуповину»), или как бы «крёстной» матерью, и, пользовалась почётом и уважением в этой семье. Через год после рождения младенца «крёстной» матери делали ценные подарки.

Пуповину разрезали деревянным ножом. Послед (хҮҮхэнэй нҮхэр) помещали в войлочный мешочек для хранения. Его оставляли в амбаре, где он хранился в высушенном виде, подвешенный как можно выше. При перекочевании мешочек с последом возили с собой. Уже позже, при окончательном переходе к оседлому образу жизни, стали устраивать захоронения последа, для чего через три дня после рождения ребёнка выкапывали в доме под полом ямку, очень осторожно снимали слой земли. Над ямкой обмывали новорождённого освященной водой (вода «белилась» или «освящалась», несколькими каплями молока) и зарывали в него мешочек с последом. В мешочек помещали также зёрна, серебряные монеты, один альчик-шагай, для того, чтобы умиловить «хҮҮхэнэй нухэр» (друга ребёнка), т.е. послед. Полагали, что послед может рассердиться за разлучение с новорождённым. Вообще сохранение этих предметов должно было в будущем способствовать многочисленному потомству, здоровью новорождённого и его богатству. Захоронение последа обычно совершала сама роженица. Место захоронения называлось «гараһан тҮрэхэн тоонто»- «место, где появился на свет». Если человек, будучи уже взрослым, заболел, то он приезжал на родину - «тоонто газар» (место захоронения последа), совершал обряд «почитания тоонто» (тоонто тахиха), и это способствовало быстрому выздоровлению. Верили, что ребёнок, долго ползавший над местом захоронения своего последа, в будущем будет жить очень хорошо.

Сразу после рождения младенца, если ребёнок рос болезненным, у дверей дома устанавливали санту – знак запрета, чтобы не заходили посторонние люди. Санту представляла собой сооружение из трёх жердей, которые раскладывали на земле в форме буквы П.

Милаан – древний обычай, его первоначальный смысл представлял собой посвящение, приём в члены родового коллектива. На Милаан приглашали родственников, детей, для угощения резали барана или телку, бычка. Гости говорили юрөөлы ребёнку и матери, одаривали новорождённого. Дарили обычно ягнячьи шкурки, использовавшиеся вместо пелёнок, серебряные

монеты. Особо одаривали повивальную бабку – деньгами, материей для дэгэла, подносили ууса (крестец барана). На этом обряде повитухе отводилась основная роль. Она брала в одну руку берцовую кость только что зарезанного для угощения животного, в другую – молоток (или деревянную поварёшку с саламатом) и спрашивала у 5-6-летних мальчика или девочку: Кого будем баюкать в колыбели, ребёнка или молоток?». Мальчик или девочка отвечали: «Ребёнка». «Крёстная мать новорождённого опять спрашивала: «Ребёнка или кость?». Получив ответ, снова задавала вопрос: «Вверх качать или вниз?». Спрашиваемый отвечал «Вверх». Полагали, что ребёнок, которому задали вопросы, отвечал устами самого божества, «дающего детей», ибо у бурят считалось, что дети вплоть до восьми лет всё еще связаны со своим творцом, принадлежат ему.

Гурба хоноод улаан хҮбҮҮхэниие  
(гурим ёһо заншал байдаг буряадтамнай)  
дҮрбэ холбоотой уубэйдэ  
дҮтын тӨӨби оруулдаг.

Хониной шаантын сэмгэ хэрэглэжэ  
хажуудань заахан хубҮҮн байха.  
«Шаантаг гу, хҮбҮҮ ҮҮбэйдэхэ?  
Шанга хоолойгоор тӨӨби асууха.

Обряд «Үлгүдэ оруулха» имел большое значение. Любая колыбель, старая или новая, перед обрядом первого пеленания ребёнка очищалась огнём и окуриванием можжевельника. Трижды вокруг колыбели обводили жертвенником с горящими углями и благовонными травами. Обычай окуривания колыбели был связан с верой в магическую силу огня, который не только очищал колыбель от нечистой силы и всякого злая, но и обеспечивал в будущем его спокойствие, сон и безопасность. Колыбель из древесины кедра делал благополучный во всех отношениях человек (дҮрбэн тэгшэ хҮн), у которого в семье все были живы - здоровы. Устанавливали люльку с новорождённым на полу, обычно за очагом. Колыбель ҮҮбэй представляла собой ящик прямоугольной формы. На верху колыбели укреплялась дуга, на которую вешали шкурку зайца, используемую в качестве занавески (прикрывали лицо ребёнка, защищая его реально и магически, ибо шкурке зайца приписывались магические свойства). К колыбели также прикрепляли мешочек с утробными волосами ребёнка. Все вещи, подвешиваемые к колыбели, представляли атрибуты, «предохраняющие младенца от всяческой злой напасти».

Итак, колыбель была домом, крепостью младенца, и все атрибуты колыбели служили «защитными средствами живущего в нём ребёнка». Ко всему прочему, оставляя ребёнка одного поздно вечером или ночью, всегда возле него клали нож, либо ножницы, также обладающими защитным действием. В качестве оберега над дверью дома подвешивали медвежью лапу, ветку боярышника, полагая, что острые, колющие предметы будут отпугивать «злую силу».

Гэртээ тҮрэхэн хҮбҮҮн

Гэмгуй модон Үлгйдэ оро, хэрмэн арһан хушалга соо унта.

ХҮлээгдэжэ тҮрэхэн хҮбҮҮн

Хуһан Үлгйдэ оро, хурьган арһан хушалга соо унта.

Обряд «укладывания младенца в колыбель» знаменовал начальный переходный ритуал, символизирующий приобщение новорождённого к семейно — родственному коллективу. Обрядовое оформление включения новорождённого в коллектив содержало такие элементы, как наделение нового члена собственным жилищем (колыбелью), имуществом (подарками, включая животных), наречением его именем — отличительным знаком. Имя новорождённому давалось его дядей по матери — нагаса или бабкой — повитухой. Также имя младенцу выбиралось ламой согласно астрологическим данным.

Бага наһанайш жаргал

бурханай абаралда байдаг.

Эжы абын энхэрэл

энэ хабандаш байхал.

Следующий этап – переход ребёнка из младенческого статуса в стадию «детство» - обычно соотносился с трёхлетним возрастом. Завершение периода «младенчества» отмечалось стрижкой утробных (эхэ соохи) волос. Обряд стрижки именовал не только переход в следующую возрастную группу, но и отдаление ребёнка от «мира предков, божеств» и установление более близких отношений с другими членами рода.

В результате проделанной работы было выяснено следующее:

1. Основной задачей обрядов, связанных с рождением ребенка, является введение новорожденного в сферу социального из сферы природного (участие в обрядах нескольких семей предполагает, что ребенок входит не только в состав семьи, но и всего рода).

2. В настоящее время обряды детства не проводятся, а если проводятся, то в упрощенном виде или ограничиваются лишь незначительными действиями, служащими оберегом от злых духов.

Таким образом, жизнь ребенка с момента рождения и до самого совершеннолетия сопровождалась множеством разнообразных обрядов и церемоний, предохранительных мер, основанных на древних религиозных представлениях бурят.

Изучение и усвоение нравов, традиций и обычаев для каждого народа должна быть опорой для дальнейшего развития нации, так как именно культура определяет лицо нации, ее жизнедеятельность. Особенно это важно для подрастающего поколения. Так, дети в повседневной жизни на примере соблюдения старшими принятых в обществе норм и правил взаимоотношений, проявления ими добра и зла, чести и справедливости воспринимали и усваивали эстетические идеалы бурятского народа.

Аба эжын сэсэн ҮгэнҮҮдые,

алтан һургаал заабаринуудые,

угай ёһо заншалнуудые  
нэгэ Үеһөө нҮгөө Үедэ  
бҮтэн дамжуулан ябаха,  
угай һайниие ҮргэлжэлҮҮлхэ  
нангин һайхан уялгаяа  
дҮҮргэн хододоо ябаял даа!

### **Библиография**

1. Краеведческий портал Бурятии «Родное село», selorodnoerb@gmail.com
  2. Галданова Г.Р. Закаменские буряты. – Новосибирск, 1992.
  7. Галданова Г.Р. Доламаистские верования бурят. – Новосибирск, 1992.
- Информаторы:
1. Соктоева Ханда, 1909 г.р.
  2. Дармаева Радна Шираповна, 1928 г.р.
  3. Будаева Цырен Бадмаевна, 1929 г.р.
  4. Лыгденов Жамсо Шойжапович, 1932 г.р.

**Старикова В. Ю., студент**

Бурятский республиканский информационно-экономический техникум,  
г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Габанова Валентина Цыреновна

УДК. 37.035.6

### **ПРИЧИНЫ ВЫМИРАНИЯ БУРЯТСКОГО ЯЗЫКА И ПУТИ ЕГО СОХРАНЕНИЯ**

*В статье рассматриваются проблемы исчезновения бурятского языка. Умрет язык – умрут устное народное творчество, сказания, традиции, т.е. произойдет утрата культуры, без которой нет народа. В исторически сложившемся устойчивом бурятско - русском двуязычии сегодня соблюдается тенденция к моноязычию у целого поколения бурят. И этот процесс длился не одно десятилетие. Сложившаяся ситуация с бурятским языком требует выработки кардинальных мер. Необходимо поднимать престиж родного языка. Это уже проблема культурного суверенитета нашей республики – сохранение и пропаганда национального языка, забота об исторической памяти нации, преобразование курса истории в школах, а также утверждение национальной системы просвещения, бережное отношение к памятникам бурятской культуры. Именно язык является основой внутриэтнического единства. Долг каждого поколения народа - сохранить и преумножить национальные ценности, существующие именно на данном языке и передать их следующим поколениям.*

**Ключевые слова:** язык, народ, этнос, культура, глобализация, языковая компетенция, исчезновение языков, внутриэтническое единство, этническая общность, национальные ценности.

**Starikova V. Yu.**, student  
Buryat Republican Information and Economic College,  
Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Gabanova Valentina Tsyrenovna

## **REASONS FOR THE EXTINCTION OF THE BURYAT LANGUAGE AND WAYS TO PRESERVE IT**

*The article deals with the problems of the disappearance of the Buryat language. If a language dies, oral folk art, legends, traditions will die, i.e. culture will be lost, and therefore nation will be disappeared. In the historically established Buryat-Russian bilingualism, today there is a tendency towards monolingualism among the whole generation of the Buryat people. And this process has been lasted more than one decade. The current situation with the Buryat language requires drastic measures. It's necessary to raise the prestige of the native language. This is already a problem of the cultural sovereignty of our republic – the preservation and promotion of the national language, concern for the historical memory of the nation, the transformation of the course of History at schools, as well as the establishment of the national system of education, respect for the monuments of the Buryat culture. It is the language that is the basis of intra-ethnic unity. The duty of each generation of the people is to preserve and increase the national values which exist in a particular language and pass them on to the next generations.*

**Keywords:** language, people, ethnos, culture, globalization, language competence, disappearance of languages, intra-ethnic unity, ethnic community, national values.

Язык – это отражение истории, культуры, души народа. Каждый язык – уникален, поскольку культура, традиции, особенности быта, жизнеустройства разных этносов кардинально различаются и тем самым, делают язык и сам, непосредственно, народ – уникальным и неповторимым.

В нашей стране обычно такое явление, когда человек в раннем детстве разговаривал на своем родном языке, например, бурятском, но придя в школу или детский сад, начинает говорить, читать и писать по-русски. Впоследствии ему проще общаться со своими сверстниками, коллегами, излагать мысли на любые, а особенно, общественные темы на русском языке, поскольку это язык его образования. Таким образом, с позиций критериев происхождения, языковой компетенции и употребления языка, наряду с его родным языком, русский язык становится его родным языком.

«Человечество столкнулось с проблемой массового вымирания: языковое разнообразие нашего мира стремительно сокращается. Когда язык исчезает, с



ним исчезает целый мир знаний. Со смертью каждого языка мы теряем невоспроизводимое культурное наследие; уникальную перспективу окружающего мира, и, самое главное, мы теряем память о том, как целое общество выражало юмор, любовь, жизнь. По существу, мы теряем память многих веков жизни народа» – сообщается на одном из сайтов Интернета [6].

Цель данной исследовательской работы: выяснить современное состояние бурятского языка, определить причины его вымирания, перспективы и пути сохранения родного языка.

Задачи:

1. Выяснить причины вымирания бурятского языка.
2. Изучить проблему владения родным языком учащимися-бурятами и их родителями.
3. Проанализировать причины вымирания бурятского языка и рассмотреть пути его сохранения.

Объект исследования: студенты-буряты, их родители и студенты других национальностей.

Предмет исследования: процесс вымирания бурятского языка.

Методы исследования: анализ, наблюдение, анкетирование.

Актуальность исследования заключается в рассмотрении вопросов взаимодействия бурятского и русского языков, а также взаимоотношения языка и общества, которое невозможно без активного целенаправленного вмешательства науки, тщательного всестороннего анализа сложившейся языковой ситуации.

Новизна исследования состоит в том, что в нем сделана попытка поиска путей для решения проблемы сохранения бурятского языка.

Согласно данным крупнейшего в мире каталога языков Ethnologue, по состоянию на 2020 год на Земле насчитывается 7139 языков, относящихся к 142 различным языковым семьям [8]. Многие из них находятся на грани исчезновения: на дурува, или парджи (языке племени дхурва и мадия на юго-востоке Индии), говорят чуть более 57 тыс. человек, а у тлапанекского – одного из индейских языков Мексики – менее 30 носителей [7].

В Бурятии, как и в других многонациональных республиках остро стоит вопрос о сохранении языка. В СССР история развития межкультурного взаимодействия национальных и русского языков показывает, что эти отношения складывались непросто, и в отношении малых языков в советский период, в основном, проводилась ассимилятивная политика. Принятие языковых законов в бывших республиках Советского Союза и в автономиях России – результат многолетнего вытеснения национальных языков из различных сфер общения, игнорирования социальных и языковых интересов и притязаний народов, желания носителей языка защитить, способствовать их сохранению и развитию, говорить на нем, передавать его своим потомкам, развивать культуру. Это сознательное воздействие российского общества на развитие языков - шаг к нормализации языковых ситуаций в национальных регионах, а в ряде случаев и ликвидации напряжения, гашения языковых

конфликтов. В нашей республике национально-языковая проблема не носит межнациональный конфликтный характер. Во многом она определяется внутринациональными проблемами и связана с культурой бурят, многодиалектностью языка, национальным самосознанием, усилением процесса деэтнизации.

По данным переписи 2010 года на территории Бурятии проживает более 167 национальностей, самыми крупными из которых являются русские (64,9%) и буряты (29,5%). Более 16% бурят проживают в Иркутской области и 16% - в Забайкальском крае [4]. Наиболее остро проблема владения бурятским языком сложилась в Усть-Ордынском Бурятском округе Иркутской области. Здесь большинство носителей бурятского языка владеет его диалектной формой. Доля владеющих бурятским литературным языком слишком мала. По результатам социологических исследований в 2005 году 86,6 % родителей-бурят Усть-Ордынского Бурятского округа считали родными языками русский и бурятский, остальные признавали родным только русский. Подобная ситуация сохраняется и сегодня [1: с. 47]. В целом, состояние бурятского языка в Предбайкалье стало основанием для занесения западного (иркутского) диалекта в Красную книгу ЮНЕСКО подвергаемых опасности языков [5]. Таким образом, ситуацию владения родным языком бурятами России, его употребительности в разных сферах деятельности некоторые исследователи считают критической, проблему возрождения бурятского языка острой, поскольку процесс языковой ассимиляции бурятского населения не приостановлен [2: с. 19].

По данным опроса, который был проведен мною среди студентов нашего техникума (было опрошено 52 студента бурятской национальности и 68 студентов других национальностей), подтверждается, что, к сожалению, процесс исчезновения родного, в данном случае, бурятского языка продолжает прогрессировать, то есть в семьях практически не разговаривают по-бурятски. Из 52 опрошенных лиц бурятской национальности лишь 14 написали, что понимают, но не говорят на родном языке. Это 26,9%. К вопросу о том, должны ли дети - буряты изучать бурятский язык в школе, 100% опрошенных, независимо от национальности, ответили, что должны. На вопрос о том, должны ли дети других национальностей изучать бурятский язык в школе, 98% ответили, что нет.

Таким образом, в исторически сложившемся устойчивом бурятско-русском двуязычии сегодня соблюдается тенденция к моноязычию у целого поколения бурят. Они не знают ни разговорного, ни письменного бурятского языка. Нарушилась естественная основа двуязычия - одинаковое знание как родного, так и русского языков. И этот процесс длился не одно десятилетие.

Исчезновение языков – это угроза не только определенному этносу, но и всему мировому культурному наследию, поэтому чрезвычайно важно сохранять языки и, следовательно, культуру, самобытность и традиции народов.

Сложившаяся ситуация с бурятским языком требует выработки кардинальных мер. Необходимо поднимать престиж родного языка. Осознание этого вселяет определенные надежды. В последние годы ведутся поиски наиболее оптимальных форм, методов обучения школьников родному языку. Проблемы возрождения бурятского языка не должны ограничиваться только лишь вопросами его преподавания в школе. Нужно создавать условия для функциональной потребности в языке, т.е. сами люди должны почувствовать практическую необходимость в овладении бурятским языком.

Несомненно, что в настоящее время очень трудно создать идеальные условия для развития этноса, его языка, сохранения этнической чистоты. Межкультурное взаимодействие, различного рода заимствования неизбежны, но не хотелось бы, чтобы бурятский язык существовал только как показатель этнической самобытности, как транслятор элементов национальной культуры.

Можно отметить, что сегодня все-таки общими усилиями кое-что для бурятского языка делается, но процесс восстановления языка идет очень медленно. Необходимо углубление процесса возрождения и развития национальных языков, в связи с чем, наряду с постоянным анализом языковой политики, ошибок и их поправок в законодательных актах и документах, параллельно следует расширять «представительство» языка в различных сферах жизни, поскольку развитие любого литературного языка тесно связано с расширением его социальной базы.

Умрет язык – умрут устное народное творчество, сказания, традиции, т.е. произойдет утрата культуры, без которой нет народа. Именно язык является основой внутриэтнического единства. «Способность языка удовлетворять коммуникативные и культурные потребности всей этнической общности на каждом этапе ее развития объясняет его восприятие каждым членом этноса, независимо от сословно-классовой принадлежности, как присущего ему по природе общего достояния» [3:с.131]. Долг каждого поколения народа - сохранить и преумножить национальные ценности, существующие именно на данном языке и передать их следующим поколениям.

### **Библиография**

1. Васильева, М. С. К проблеме этнической идентичности современных бурят / М.С. Васильева // Социокультурное пространство России и зарубежья: общество, образование, язык. – Екатеринбург: РГППУ, 2016. – № 5. – С. 43-51.
2. Дырхеева, Г. А. Государственный бурятский язык: проблемы функционирования и дальнейшего развития (к проблеме исчезновения языкового и культурного многообразия) / Г. А. Дырхеева // Бурятский язык и культура в условиях глобализации: материалы Межд. науч.-практ. конф. (11-12 ноября 2005 г.). – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2005. – С. 17-23.
3. Никольский, Л. Б. Языковые конфликты в многонациональных странах / Л. Б. Никольский // Функционирование языков в многонациональном обществе: Сб. науч. тр. – Москва, 1991. – С.131-143.
4. Перепись 2010 года. – Buryatia.Com, <https://ulanude.bezformata.com>

5. Atlas of the World's Languages in Danger / Christopher Moseley (ed.). – Paris: UNESCO, 2010. – 218p. Access mode: [https://books.google.fr/books?id=kFVthqmDs\\_kC&printsec=frontcover&hl](https://books.google.fr/books?id=kFVthqmDs_kC&printsec=frontcover&hl)
6. [endangeredlanguages.com](http://endangeredlanguages.com)
7. <https://goaravetisyan.ru>
8. <https://ru.wikipedia.org>

**Мустафаев М. М.**, студент  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Батуева Юлия Петровна

УДК 371.64

## ИСКУССТВО СОЗДАНИЯ КНИГИ

*Данная статья знакомит с историей происхождения книги, а также с этапами создания книг в современности. Молодёжь стала пренебрегать книгами, отдавая предпочтения электронным ресурсам. В настоящей статье мы решили осветить данную проблему, и показать нынешнему поколению, какое трепетное, бесценное, трудоемкое дело – создание книги.*

**Ключевые слова:** книга, процесс производства книги, письменность, история создания книги, чтение, книгопечатание.

**Mustafaev M. M.**, student  
Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Batueva Yulia Petrovna

## THE ART OF CREATING A BOOK

*This article introduces the history of the origin of the book, as well as the stages of the creation of books in modern times. Young people began to neglect books, preferring electronic resources. In this article, we decided to highlight this problem and show the current generation what a trembling, priceless, time-consuming task it is to create a book.*

**Keywords:** book, book production process, writing, book creation history, reading, book printing.

Чтение – продуктивная работа с текстом, направленная на извлечение полезных данных, восприятие и понимание написанного. Именно благодаря книгам, которые читают нам наши родители перед сном, мы с детства можем представить себе добрые и злые поступки, понять что такое свет и тьма, а подрастая – понятия любви и ненависти.

Именно с помощью книг, мы учимся чувствам и выражению этих чувств на словах своим близким и любимым, используя при этом совсем не оригинальные фразы, которые знают все, слыша их каждый день на протяжении всей своей жизни. В современном мире есть много библиотек, в которых хранится великое множество различных жанров книг, которые подойдут любому читателю по его предпочтениям и интересам, если он хочет быть поистине начитанным, грамотным и умным. Чтение развивает нашу речь. Даже сами того не замечая, на подсознательном уровне, читая, мы запоминаем написание тех или иных слов и фраз, которые расширяют наш кругозор и воображение, что, безусловно, пригодится в жизни и облегчит изучение русского языка.

Древние люди для хранения и передачи информации, могли надеяться лишь на свою память. Сегодня нам известны бесписьменные племена, где огромное количество информации заучивалось наизусть. Все это нужно для того, чтобы передать знания будущему поколению. А для передачи сведений на дальние расстояния посылали живые письма – гонцов.

Первые книги представляли глиняные таблички, на которых писали специальными палочками – стилусами. Таблички соединяли в один общий блок – кодекс. Первый этап создания книги проходил в Древнем Египте. Там был изобретен свиток из папирусных листьев, которые клеились друг на друга в плотный слой, и таким образом получалась поверхность для написания какой-либо информации. В те времена книги не были широко распространены; лишь среди – богатых любителей книг и окружения меценатов, а позднее появились в университетах и среди духовенства. Для малоинформативных документов использовали восковые дощечки, а для текущих записей с III века и до н.э. использовали пергамент – бумагу из шкур крупного рогатого скота. Этот материал был более грубый, но значительно прочнее и дешевле [1, с.34].

Следующий этап видоизменения книги стал возможен благодаря качеству, прочности и дешевизне пергамента. Разрезанный на листы, затем сшитый в тетрадь, он дал новую форму рукописной книге. Здесь уже появилось разделение на страницы, характерное для современной книги. Поводом для массового распространения книг стало появление дешёвого писчего материала – бумаги, что привело к увеличению количества рукописей. Но копирование книг вручную, как красиво бы и эстетично не выполнялось, имело свои ограничения по производительности. Начиная с XIV века чтение было доступно новым слоям общества: буржуазии и дворянам, чиновникам и торговцам, которых интересовали не только книги с техническим содержанием, но и книги, предназначенные для отдыха, содержащие вымысел и просто приятные для чтения. Это явилось причиной появления книгопечатания [1, с.56].

Впервые тексты начали печатать в седьмом столетии, сначала при помощи доски с вырезанными буквами, а затем с использованием наборного текста, но настоящий прорыв в книгопечатание совершил немецкий изобретатель Иоганн Гутенберг, создавший в пятнадцатом столетии отработанную технологию. Гутенберг применил набор строк текста из

отдельных букв и печатал, при помощи пресса оттисков на бумаге, что позволило достичь высокой производительности. Первой книгой изобретателя стала Библия. Наконец, 1 марта 1564 года в Москве вышла в свет первая датированная русская книга "Апостол" – шедевр искусства книгопечатания. Этот день принято считать датой начала книгопечатания на Руси [2, с.67].

Давайте разберём современный процесс и этапы создания книги. Первым этапом создания любой книги является написание рукописи. Идея книги рождается у писателя в голове, которую он красочно излагает на бумаге. Затем рукопись творец относит в специальное издательство. Далее дело за художником-иллюстратором, который придумывает образы персонажей, исходя из прочитанного текста, и воплощают их в наброски. Эти наброски переносят на кальку, а потом на просвет, где его обводят и раскрашивают, получая готового персонажа. Следующий этап – редактор, который в ответе за содержание, корректировку, оформление книги. Так создаётся общий образ книги – макет. На усмотрение редактора книга возвращается художнику на доработку с советами и поправками. Готовый оригинал книги с картинками отправляется на сканирование. На компьютере верстается книга, после чего она отправляется на фабрику. На фабрике монтируются фотоформы, а из них изготавливаются печатные формы на станках. Материал, из которого изготавливается книга - бумага, именно на ней печатают страницы книги и готовую обложку. Для изготовления книг используют много видов бумаги, чаще всего: газетная, офсетная и мелованная. Остальные этапы: шитьё книжного блока, изготовление переплётных крышек – также выполняются на специальном оборудовании. Полностью готовая книга попадает в библиотеку или книжный магазин. Как видите, производство книги процесс непростой, требующий труда, кропотливой работы многих специалистов.

В связи с вышеизложенным, просим вас относиться к книгам бережно, ведь создание книги – это кропотливый, трудоемкий труд многих людей; а к автору – с уважением, ведь это бесценный труд писателя.

### **Библиография**

1. История книги /Под ред. А.А. Говорова, Т.Г. Куприяновой. – М., 2001.
2. Ростовцев Е.А. История книжного дела: учеб. пособие. – СПб., 2007.

**Мустафаев М. М.**, студент  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Батуева Юлия Петровна

УДК 81-25

### **ИСТОЧНИКИ КРЫЛАТЫХ СЛОВ И ВЫРАЖЕНИЙ**

*Статья знакомит с исследованием в области источников крылатых слов и выражений. Данная статья актуальна для молодёжи, так как подростки и*

нынешнее поколение не используют язык в полной мере. Мы описали историю происхождения этих крылатых слов и выражений.

**Ключевые слова:** крылатые слова и выражения.

**Mustafaev M. M.**, student

Technological College of ESSUTU

Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Batueva Yulia Petrovna

## **SOURCES OF WINGED WORDS AND EXPRESSIONS**

*The article introduces research in the field of the sources of winged words of expressions, this article is relevant for young people. Teenagers and the current generation do not want to use the language to the fullest. In this article I described the history of the origin of these expressions.*

**Keywords:** winged words and expressions.

Крылатые слова и выражения – это образные выражения, вошедшие в речь через литературные произведения, а также благодаря высказываниям знаменитых личностей истории. К примеру, всем знакомая фраза Цезаря «Рубикон перейдён», которая означает шаг в будущее, что вернуть будет невозможно, другими словами, "точка невозврата". Сам же термин "крылатых" выражений появился благодаря Гомеру. В своих произведениях он легко и доходчиво объяснял, будто слова на крыльях оригинальности, лёгкости и интереса летят к слушателю или читателю, будоража и заставляя работать по новому разум и воображение, придавая новые краски сказанному. Вместо долгих философских реплик, можно произносить лёгкие на слух, но трудные для восприятия слова, которые услышав впервые, остаются в мыслях надолго. Данные выражения употребляются в переносном значении, неся за собой лишь образ, а не прямое значение [1, с. 32].

Особенность данных слов и выражений в том, что они были заимствованы из речи сказанной человеком или из источника, например, из книги. Если фразеологизмы имеют неизвестное или фольклорное происхождение, о котором мы уже никогда не узнаем, то крылатые выражения всегда имеют своего автора.

Следует отметить, что фразеологизм значится неделимой, отдельной лексической единицей, чего нельзя сказать о крылатом выражении. Повседневность исключила целый ряд выразительных средств, находящихся в русском языке, что отразилось на его качестве. Необходимо правильно применять эти художественные средства, так как их неуместное, а тем более неправильное использование делает речь не только скучной, но и неграмотной стилистически. С помощью них можно описать и охарактеризовать человека или ситуацию в целом, и выразить ваше отношение к ней. Они служат как средства выразительности и говорят о начитанности человека. Если человек

будет иногда заменять обычные выражения на крылатые, то слушать его будет интереснее, нежели другого человека со скучной речью.

Крылатые слова придают свою изюминку. Их можно поделить на выражения из названий произведений, имен героев этих произведений, из цитирования известных личностей. Например, в произведении Н.В. Гоголя "Мёртвые души" были умершие крестьяне, которые числились живыми, и за них помещики были обязаны платить налог. Сейчас под этим выражением понимаются люди, которые по документам работают, учатся, но на самом деле только числятся таковыми. И ещё, "мёртвые души" – это люди, которые погубили себя духовно и душевно. Они вполне себе живые люди, но без каких-либо моральных принципов и идеалов.

Также, многие знают выражение «лягушка-путешественница». Так называют людей, которые часто в разъездах, но это выражение не означает, что человек во время путешествия чудесным образом превращается в лягушку. Для наглядного примера, мы можем разобрать фразу: "В одно ухо влетело, а в другое вылетело". Ясно, что данное выражение мы не понимаем буквально, дословно. Чтобы понять их значение, можно заглянуть в специальные словари крылатых выражений, где описываются даже самые непонятные, далёкие от нашего воображения слова. Конечно, придумать оригинальное выражение, которое будет всегда на слуху у людей трудно, а выражение. Хоть современная молодёжь мало использует данные выражения, но все они составляют золотой фонд русского языка.

Рассмотрим вопрос, как случайные выражения становятся крылатыми? Дело в том, что фраза имеет глубочайший, скрытый смысл, и представляет собой игру слов или краткое содержание какой-то легенды. Крылатые выражения всегда очень практичны. Все мы в своей жизни хоть раз слышали такие выражения, как «блудный сын», «хочешь мира, готовься к войне», «знание – сила» и многие другие. Эти крылатые выражения понятны, так как часто употребляемые, но есть и такие другие, услышав которые можно прийти в замешательство [3, с.75].

Итак, рассмотрим несколько интересных выражений: «Платон мне друг, но истина дороже». Платон и Аристотель были величайшими философами и учёными Древней Греции, оба занимались обучением своих учеников, однако при этом их взгляды на мир значительно отличались. Так, Платон обращался к ученикам устами Сократа: «Следуя мне, меньше думайте о Сократе, а больше об истине». Похожий вариант встречаем и у Аристотеля: «Сократ мне мил, но истина всего милее». Спустя тысячу лет имя Сократа было заменено Сервантесом на имя Платона, и в таком виде фраза стала всемирно известной [2].

«Залить за кадык» – старинное выражение, означавшее дословно – «выпить много спиртного». Образовавшийся с тех пор оборот «закадычный друг» употребляется и сегодня, обозначая самого близкого друга [2].

«Деньги не пахнут» – корни этого выражения исходят из Древнего Рима. Сын римского императора как-то упрекнул отца в том, что тот ввёл налог на



общественные туалеты. Отец показал сыну поступившие в казну от этого налога деньги и спросил его, пахнут ли деньги. Сын понюхал и дал отрицательный ответ [2].

«Внести свою лепту» – в Древней Греции была в обороте лепта (мелкая монета). В евангельской притче бедная вдова пожертвовала две последние лепты на строительство храма. Отсюда и выражение — «внести свою лепту» [2].

Таким образом, крылатые слова и выражения имеют разные источники происхождения. Они значительно обогащают фонд русского языка и литературы.

### **Библиография**

1. Русский язык : учебник / под ред. В. И. Максимова. – М.: Гардарики, 2001. – 400 с. – (FUNDAMENTA). – Прил.: С. 275-394.
2. <http://infostore.org> – сайт афоризмов Aforismo.ru
3. Жуков В.П., Жуков А.В. Школьный фразеологический словарь русского языка. – Москва: Просвещение, 2003. – 250 с.

**Байнзурова А. Л.**, студент

Технологический колледж ВСГУТУ

Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

УДК 82.0

## **ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ В ЛИТЕРАТУРЕ РАЗНЫХ ЭПОХ**

*В настоящей статье нами анализируется художественный образ женщины, представленный в произведениях русских писателей XIX в., XX в., XXI в. Интересно показать разные взгляды писателей на женский образ, и проследить его эволюцию в разные эпохи, найти общие черты и различия между ними.*

**Ключевые слова:** художественный образ, женский образ, русская литература, эпоха, эволюция образа.

**Bainzurova A. L.**, student

Technological College of ESSUTU

Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

## **ARTISTIC IMAGE OF A WOMAN IN LITERATURE OF DIFFERENT AGES**

*In this article we analyze the artistic image of a woman presented in the works of Russian writers of the XIX century, XX century, XXI century. It is interesting to*

*show the different views of writers on the female image, and to trace its evolution in different epochs, to find common features and differences between them.*

**Keywords:** *artistic image, female image, Russian literature, epoch, image evolution.*

Н. Некрасов: "Женщина – великое слово. В ней чистота девушки, в ней самоотверженность подруги, в ней подвиг матери".

Во все времена для многих людей, и лично для меня, женщина ассоциируется с вдохновением, созиданием, силой, опорой и «теплым гнездом». Такие ассоциации навеяны определенными женскими образами, которые создали писатели-классики, музыканты, художники разных эпох.

В нашей статье проанализируем эволюцию женского образа на примере произведений писателей XIX, XX, XXI веков. Так какие они, женщины разных эпох?

XIX век по праву называют «золотым веком» русской литературы. Именно этот век подарил миру известные любимые женские образы: Татьяны Лариной из романа в стихах А.С. Пушкина «Евгений Онегин», и Ольги Ильинской из романа И.А. Гончарова «Обломов».

*«Итак, она звалась Татьяной...»* В этих строках автор знакомит нас с Татьяной Лариной, главной героиней романа. Характер: Татьяна мечтательна и сентиментальна, а также она нравственна и принципиальна. Судьба: Татьяна получает отказ от человека, в которого влюблена, и выходит замуж за нелюбимого. В чем ее сила? Конечно, в твердости воли! Несмотря на то, что в финале Онегин признается в любви героине, она отказывает ему, хотя их чувства взаимны: Отказ Татьяны связан с нравственной силой героини. *«Я вас люблю (к чему лукавить?), но я другому отдана; я буду век ему верна»*, - она дала клятву верности мужу и не может ее нарушить [1, С.150].

Или, другая героиня XIX века - Ольга Ильинская. А в чем её сила? В самостоятельности, интеллектуальной независимости и постоянном стремлении к духовному совершенствованию. Испытания: героиня сразу говорит, что не готова на жертву во имя любви (это противоречит патриархальным установкам литературы XIX века), однако, она показывает себя как самоотверженную натуру, готовую бороться за свое счастье. Но Ольга способна осознать, когда это счастье невозможно и вовремя остановиться. *«Я думала, что оживлю тебя, что ты можешь еще жить для меня, - а ты умер уже очень давно»* - говорит на прощание Ольга. В финале Ольга расстается с Ильей Обломовым, но счастлива в браке со Андреем Штольцом [2, С.30].

Выясняется, что в произведениях XIX века женщины привлекают читателей особым, благородным очарованием. Внешне сентиментальны, хрупки и нежны. Но несмотря на это, отличаются сильным характером, нестигаемой волей, незаурядным умом и богатым внутренним миром.

Что дал нам XX век? В произведениях писателей прошлого века женский образ изменился. Это уже не сентиментальные, хрупкие с виду женщины. Например, интересна судьба казачек в романе М.Шолохова «Тихий Дон» - Натальи и Аксины. В их жизнь врывается война, которая лишает самых

близких людей (супругов и детей), рушит веру в счастливый конец. Но они взваливают на собственные плечи трудный багаж и несут эту ношу. Тяжела их женская доля.

Любовь для них, как борьба за счастье. Акси́нья не боится идти за любимым везде, и если понадобится, то пойдет против всех. Наталья мечтает создать семью, стать хорошей женой и мамой.

Таким образом, в литературе XX века женщины – это воины, с безукоризненным чувством патриотизма, честные, самоотверженные. Всё это было продиктовано духом времени: тяжелые 1930-е годы, Великая Отечественная война, правление И.В. Сталина и т.д. Но они также хотят любить и быть любимыми, и видят счастье в этом.

Из литературы XXI века нам интересны произведения В. Токаревой. В рассказе «Звезда в тумане» перед нами предстает главная героиня произведения. В чем же ее сила: не смотря на ехидство подружек, мягкотелость супруга и эгоизм дочери героиня остается добросердечной, заботливой, понимающей женой. Название произведения несет в себе определенный смысл. Главная героиня, как Звезда, которая своим светом радует людей. Но проблемы, как туман, застилают этот свет. А она светит так же ярко, как и раньше [4].

Женский образ XXI века – это современная женщина. Как полагается современной женщине, она умна, самодостаточна, уверена в себе и может постоять за себя в любых обстоятельствах. Она многого добилась в карьере, не забывая при этом быть женой и матерью. Современная женщина стремится совершенствоваться, делать карьеру, иметь одинаковые полномочия с представителем сильного пола, быть обеспеченной самой и обеспечить свою семью. Но она также хочет быть любимой, нужной и счастливой, и из-за этого возникает внутренний конфликт.

Таким образом, с течением времени женский образ подверглся эволюции, менялся, но неизменно одно – женщина в литературе и, в целом, в искусстве всегда остается музой для поэта и писателя; примером подражания для читающего поколения, и позволяет учиться на других примерах.

### **Библиография**

1. Учебник литературы для 9 класса // Авт.-сост.: С.А. Зинин, В.И. Сахаров, В.А. Чалмаев. – М.: ООО «ТИД «Русское слово – РС», 2008. – 344с. URL: <http://www.easyschool.ru>.
2. Волгин Р.Г. И.А. Гончаров «Обломов». Основное содержание, анализ текста, литературная критика, сочинения / Р.Г. Волгин. – М.: Директ-Медиа, 2006. – 43с.
3. Шолохов М. А. Тихий Дон. Книги 1–2 М.: Худож. лит., 1991, 687с.
4. Токарева В.С. «Звезда в тумане», 2008. [https://mir-knig.com/read\\_319275-1](https://mir-knig.com/read_319275-1)
5. Двизова А. В. Ситуация чувственного восприятия и способы ее языковой репрезентации в поэзии Б.Л.Пастернака: дис. канд. филол. наук:

10.02.01.: защищена 24.09.2014.: утв. 26.10.2014. / Двизова Анна Владимировна.  
Томск, 2014. – С. 173–174.

6. [http:// www. klassika.ru](http://www.klassika.ru)

**Гец К. Г.**, студент

Технологический колледж ВСГУТУ

Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Батуева Юлия Петровна

УДК 398.5

## **О ПРОИСХОЖДЕНИИ ФАМИЛИИ ГЕЦ**

*В настоящей статье ставится вопрос о происхождении фамилий, типологии их формирования, в частности, рассматривается семейная фамилия «Гец» с лингвистической точки зрения, в историческом обзоре, и дается сама история появления данной фамилии конкретной семьи.*

**Ключевые слова:** ономастика, фамилия, типология фамилий, история происхождения, транскрипция, латиница, Гец.

**Gets K. G.**, student

Technological College of ESSUTU

Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Batueva Yulia Petrovna

## **ABOUT THE ORIGIN OF THE SURNAME GETZ**

*This article raises the question of the origin of surnames, the typology of their formation, in particular, the family surname "Getz" is considered from a linguistic point of view, in a historical review, and the very history of the appearance of this surname of a particular family is given.*

**Keywords:** onomastics, surname, typology of surnames, history of origin, transcription, Latin, Getz.

В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с различными наименованиями: с названиями городов, стран, географических объектов, птиц или животных, и, конечно же, с именами, отчествами, фамилиями людей. В языкознании есть интересный раздел - ономастика, который изучает имена собственные. Во второй половине XX века из ономастики выделилось другое направление – антропонимика. Эта наука изучает всё, что идентифицирует человека: имя, отчество, фамилию, историю происхождения, этимологию, а также связь имени с конкретным человеком.

Без имени, отчества и фамилии на сегодняшний день невозможно представить нашу жизнь. Однако далеко не каждый задумывался над тем фактом, что еще до середины XIX века фамилия была, скорее всего, исключением из правил.

“Фамилия” – в переводе с латинского языка означает “семья”. Она передается из поколения в поколение; и для того, чтобы узнать, каково значение фамилии, нужно обратиться к ее источникам.

Мы считаем, что любая фамилия отражает историю, быт, идеалы и взгляды отдельного человека, его семьи и, в целом, народа. Можно сказать, это портрет народа и человека в отдельности, в ней отражается история рода и страны.

Чаще всего в фамилиях отражены профессия, место рождения, родственные связи людей, привычки и характер.

В данной статье нам интересно рассмотреть, на какие группы по истории происхождения делили фамилии, и какова история происхождения нашей семейной фамилии «Гец».

Вначале, на Руси существовали только имена, а вот отчество или прозвище могли предопределить будущую фамилию. Первые русские фамилии пошли от отчества, по крестильному имени кого-то из предков по мужской линии.

Выяснилось, что по своему происхождению фамилии делились на несколько групп:

1. Фамилии, образованные от имени собственных (*Иван - Иванов, Семен - Семенова*);
2. Фамилии, образованные от профессиональных прозвищ предков (*кузнец - Кузнецов*);
3. Формировались фамилии и из названия места проживания, например, откуда был родом предок (*город Ростов - Ростов*);
4. Фамилии, образованные от названия представителей животных и растений (*медведь - Медведев, цветок - Цветков*);
5. Фамилии, образованные от нарицательных существительных (*квас - Квасова*).  
[<https://zen.yandex.ru/media/vashurok/kak-poiavilis-familii-5c95072b8a674713b59ad8f5>]

Известно, что фамилии стали обязательными только в XVI веке, и только для привилегированных сословий князей и бояр, а через некоторое время - для дворян и купцов. Первыми дополнение к имени по назначению своего удела получили знатные владельцы земель (*Тверской, Вяземский*), а также самые влиятельные и богатые купцы, на тот момент преимущественно северорусские. Некоторые дворяне по своему происхождению русскими не были, к примеру, иностранец состоял на службе в российской армии, затем принимал православие, брал в жены местную женщину и окончательно ассимилировался.  
[[https://musthaveforyou.mediasole.ru/istoriya\\_zarozhdeniya\\_russkih\\_familiy](https://musthaveforyou.mediasole.ru/istoriya_zarozhdeniya_russkih_familiy)]

Такова история происхождения и типология русских фамилий.

На наш взгляд, типология формирования русских фамилий не отличается от типологии формирования фамилий других стран.

Наша семейная фамилия “Гец” по происхождению не относится к русским фамилиям.

Фамилия Гёц в своей транскрипции имеет написание буквы t (новолат. *Gæt*, нем. *Götz*, англ. *Goetz*), что можно произнести как Гётц, Гетц, Гец — вариант написания уменьшительной формы имени Готтфрид и производной от него немецкий фамилии.

Вероятно, происходит от имени Гетцель, которое является уменьшительной формой германского мужского имени Герман «Hermann». Оно ведет свое начало от двух немецких слов: *Heri* «армия» и *Mann* «человек». [<https://mamqa.com/ufamilies/гетц-104644>]

По другой версии, фамилия Гетц образована от аналогичного прозвища, в основе которого лежит немецкое слово *Haid* «пустошь» или *Holz* «лес». Соответственно, прозвище Гетц указывало на место жительства предка. Кроме того, фамилия Гетц может иметь немецко-еврейское происхождение. В этом случае в ее основе лежит одно из имен, образованных от слова *God* «хороший» или *Got* «Бог». [<http://значение-имен.рф/происхождение-фамилии/гетц>].

В России первое упоминание фамилии Гетц встречается в XIX веке. Большинство крестьян в центральной России официально получили фамилию Гетц после отмены крепостного права в 1861 году. Фамилия Гетц по своему происхождению является семейным прозвищем, которое, в свою очередь, произошло от прозвища того или иного члена семьи. Эти же семейные прозвища, уходя своими корнями вглубь многих поколений, играли роль фамилий до их закрепления. Они первыми попадали в переписные листы, и, по своей сути, эти прозвища формально записывали в документах. Таким образом, присвоение крестьянину фамилии часто сводилось к официальному признанию, легитимации и закреплению семейных или личных прозвищ за их носителями. Фамилия Гетц наследуется из поколения в поколение по мужской (или женской) линии.

Фамилия Гец, можно утверждать, является не очень редкой в областях России и стран ближнего зарубежья. Судя по историческим документам, однофамильцы относились к высшему обществу, состоящего из русского владимирского купечества в XVIII – XIX веках, имеющего в своем распоряжении большую власть и почести. Исторические корни фамилии можно найти в списке переписи населения Древней Руси во время Иоана Грозного. У царя существовал специальный реестр уважаемых и красивых фамилий, которые вручались близким людям только в случае похвалы или награды. В связи с этим, данная фамилия сохранила личное оригинальное значение и является уникальной. Написание фамилии латиницей - GETS.

В связи с вышеизложенным можно сделать выводы, фамилия - это отражение человека и всего народа в целом. По своей типологии и русские и немецкие фамилии имеют одинаковые группы.

Фамилия «Гец», как выясняется, немецкого происхождения и по своей типологии относится к 1 группе от образования имени собственного (Готтфрид, Гетцель). Но также, возможно происходит от рода деятельности предка, поскольку мой прапрадед Христиан Гец был лесником.

Изначально в фамилии присутствовала буква «Т», которая во время репрессии семьи прапрадеда и его ссылки была утеряна. И теперь фамилия звучит «Гец».

### **Библиография**

1. <http://значение-имен.рф>
2. <https://musthaveforyou.mediasole.ru>
3. <https://mamqa.com>
4. <https://zen.yandex.ru>

## СЕКЦИЯ 5. ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

**Базарова Д. С., студент**

Технологический колледж ВСГУТУ

Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

УДК 398.2

### ЛЕГЕНДЫ И ПРЕДАНИЯ РОДНОГО КРАЯ

*В статье рассматривается богатство Бурятской земли преданиями и легендами старины, которые передаются из уст в уста от наших бабушек и дедушек. Многие из легенд связаны с определенными историческими лицами, с мифическими героями. Одни возникли в результате конкретных исторических процессов, а другие искусственным путем.*

**Ключевые слова:** Легенды, традиции, озеро Байкал, вера.

**Bazarova D.S., student**

Technological College of ESSUTU

Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

### LEGENDS AND TRADITIONS OF THE NATIVE LAND

*The article discusses the wealth of the Buryat land with legends and legends of antiquity, which are passed from mouth to mouth from our grandparents. Many of the legends are associated with certain historical figures, with mythical heroes. Some arose as a result of specific historical processes, while others were artificial.*

**Keywords:** Legends, Traditions, Lake Baikal, believe.

From ancient times, a beautiful legend about the Mother Swan and the hunter Khoridoi has come down to our days.

In ancient times, the hunter Khorida lived. In the taiga wilds he hunted wild animals. Once I saw Khoridoi how three swans descended from heaven onto the shore of Lake Baikal. As soon as they touched the ground, they turned into three beautiful girls. Khorida stealthily watches the beauties and decides to steal the swan robes of one of them. Noticing the hunter, the girls, in an instant turning into swans, soar into the sky. Only one of the girls remains on the shore. From now on, she is destined to become the wife of Horidoi.

Every autumn and spring, swans fly over the dwelling of Khoridoi, mournfully cooing and calling for the youngest of the sisters who remained on earth.

Time passes. One day, a beautiful maiden asks Horidoi to show her attire. Horidoi, after much persuasion, takes out her clothes from a hidden place. The beautiful maiden presses the swan garment to herself and suddenly, turning into a swan, soars up.

Since then, the Buryats consider the swan bird to be their ancestor.

The legend of the Angara and the Yenisei



The most famous legend about these lands is connected with the formation of the Angara River.

The old hero of Baikal had 336 sons and the only daughter Angara, whom he hid on the seabed. When the time came for Angara to get married, her father decided to marry her to her neighbor Irkut. But a seagull that flew in from afar told the girl about the handsome Yenisei bogatyr, and Angara's heart lit up with love. She deceived her father, broke through a mountain range and escaped from the sea. Having discovered the escape, Baikal in a rage threw a rock after his daughter, which stands at the source of the Angara and which people called the Shaman-stone. It is believed that 336 rivers and streams actually flow into Baikal - that is how many Siberian explorer Ivan Chersky counted in the 19th century. The expedition of 2012 identified 297 streams. However, it is difficult to name a single digit: watercourses are permanent and temporary, flowing on the surface of the earth and underground. Hydrographers believe that about 500 rivers and streams flow directly into Baikal, and more than 13 thousand watercourses feed this entire system. The only river that flows out of the lake is the Angara. Merging with the Yenisei, it carries the Baikal waters to the Arctic Ocean.

#### The legend of the poor

There lived a husband and wife. They lived in poverty. The husband was lazy, did nothing around the house, and the wife, on the contrary, was hard-working. One day a wife forced her husband to carry water to the calves. He went and saw a can of oil on the road. Having done everything that his wife punished, the poor man, satisfied that he had found oil, went home. Then his wife said to him: "Water does not flow under a lying stone, if you go even further, you will find more." After some thought, the husband said: "I will go hunting. Harness my white horse, bring my gun and cook me food." The man went hunting. He noticed the tracks of a fox, and they led straight to the mink. He took off his clothes and tied him to the saddle. He covered the exit with his pants so that the fox that ran out would get entangled in them. And so it happened, the fox ran out, from this the horse got scared and ran away. Left without clothes, the poor man could not do anything, climbed into a haystack of one khan and lay down. Not far away, the Khan's daughter was playing with a golden ring and lost it in a fresh cow's cake. After that, she became very ill, as this ring was her favorite piece of jewelry. This poor man was discovered by the Khan's servants when they were looking for a ring. Khan ordered to give the poor man clothes and invited him to visit him. He told the poor man what had happened. And he asked for help finding the ring. The poor man agreed and demanded the pig's head. Together with the servants of the khan, who carried this head, he went to look for the ring. After a while, the poor man found a ring. The Khan was delighted and asked him: "What do you want as a reward?" He replied, "Give me back my horse and my gun." Khan went to see the poor man home. The surprised wife asked, "What happened?" And her husband told her everything. After listening carefully to everything, she told him to be silent. At the table, the poor man was silent, as he was ordered, one wife said. The Khan asked why he did not talk to them, the wife replied that he was angry because the Khan gave few gifts. After hearing this, the khan caught himself and ordered the

servants to drive cattle to the poor man's house and bring a lot of gold and jewelry. This is how the husband and wife lived very happily and richly.

#### **The legend of two bathers**

In the valley of the river Sense there is a lake Blue (Khuhe nuur). According to legend, in this lake there is a huge red-finned fish - taimen, which is the owner of this lake. In ancient times, two bathers lived in these places, at enmity with each other. Once, having climbed to the tops of the mountains, they began to shoot at each other with a bow. One bather was badly wounded, he fell into the lake and turned into a taimen. There is a huge boulder in the same place, on which a deer is drawn. This stone is considered sacred, you can not make noise, shout, touch, throw and lift stones there. Another bather was also wounded during the battle and, bleeding, went the other way. The place where he had been wounded turned red from his blood. This mountain is now called Ulaan-Shuluun, which means Red Stone. You can't go there under any pretext. At the foot of the mountain there is a place of worship, from where a wonderful view opens, admiring which, according to local residents, you gain strength and peace of mind.

In the legends, the presence of fantasy is not initially allowed, they are dominated by stories and events that happened in the distant past and are associated with worldly life. If in legends a miracle is the basis for the development of the plot, while the authenticity of what is happening is not excluded, then in legends it is used only as an auxiliary artistic element. In the structure of the legends, there are references to eyewitnesses, to what was heard from others. Traditions are characterized by an exact indication of the space and time of what is happening. Legends and traditions go back to reality. Each image reflected in legends and traditions, each event or phenomenon depicted in them, have their own basis in reality.

#### **Библиография**

1. <https://minkultrb.ru>
2. <https://culture.ru>
3. <https://pandia.ru>
4. <https://selorodnoe.ru>

**Парамонов С. В., студент**

Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

УДК 008

#### **КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ РОССИИ**

**Paramonov S.V., student**

Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

#### **CULTURAL HERITAGE OF RUSSIA**

Russia is not only beautiful nature, but also a huge country with a huge history and a huge cultural heritage, passed down from century to century. Culture today includes both modern Russian traditions and customs, and Old Slavonic. Culture is a product of human creation, therefore it covers all aspects of life: language, speech, myths, legends, fairy tales, music, songs, architecture, crafts, needlework, painting, sculpture, cinema, theater, literature ... all this refers to what can be referred to as cultural heritage. It is no secret that Russia is a multinational country, here you can easily meet any nationality and each of them honors and respects the Russian heritage and culture.

Language heritage:

The very first is linguistic heritage:

Russian is the state language of the Russian Federation. The Russian language becomes the native language of many people of other nationalities inhabiting Russia. The Russian language is a great wealth of the Russian people. He is powerful, great, beautiful. Here is how the writer M.V. Tolstoy glorifies our native language:

“The language, which the Russian power of a great part of the world commands, in its power has a natural abundance, beauty and strength, which is not inferior to any European language. And for that there is no doubt that the Russian word could not be brought to such perfection, which we are surprised at in others.

Natural and historical heritage:

Today in Russia there are 25 specially protected objects. Fifteen of them have the status of a cultural landmark, the remaining ten are of a natural nature. And these are only the main attractions, and many cities also have their own: monuments, temples, theaters, houses in which many classic writers lived. There is simply not enough time, energy and imagination to talk about all the sights, so I will go through the two main cultural heritages of Russia

Baikal

For example, I will tell you about Baikal, about our native lake, located on the border with Buryatia and Irkutsk. It is the deepest lake on the planet and, at the same time, the largest natural reservoir of fresh water. The shape of Baikal has the shape of a crescent. The maximum depth of the lake is 1642 meters with an average depth of 744. Baikal contains 19 percent of all fresh water on the planet. The lake is fed by more than three hundred rivers and streams. Baikal water is distinguished by a high content of oxygen. Its temperature rarely exceeds plus 8-9 degrees Celsius even in summer near the surface. The water of the lake is so clean and transparent that it allows you to see in depth at a distance of up to forty meters.

The Red Square

The symbol of Russia – the Moscow Kremlin and Red Square – are among the most significant cultural attractions of our country and the whole world. Most foreigners visiting Russia first go to Red Square. The Moscow Kremlin is one of the oldest architectural monuments in Russia. Its majestic walls and numerous towers, its Orthodox cathedrals and palace buildings, its squares and gardens, the Armory and the Kremlin Palace of Congresses reflect the centuries-old history of the country. Adjacent to the northeastern wall of the Kremlin, Red Square is known not only for

the Mausoleum and the Eternal Flame, but also for the numerous events organized on it recently. Victory parades, concerts dedicated to the Independence Day of Russia, New Year's skating rinks – all this can be afforded by one of the largest pedestrian areas in Moscow.

#### Russian cuisine

Russian food has taken on elements of Old Slavic cuisine, as well as dishes of other nationalities inhabiting Russia. A distinctive feature of Russian cuisine is that the dishes are practically not fried. As a rule, food was cooked in an oven, so boiling, stewing is often used. Traditional Russian cuisine is known and popular all over the world, our dishes are quite diverse, so I think many will find something they like.

Because of the harsh winters and short cold summers in the North, there was no such abundance of vegetables, mushrooms and berries. The main dish here was fish, especially cod: it was believed that you can eat it every day and it never gets boring.

For a long time, Pomors ate raw frozen fish, cutting it into thin slices and dipping it in salt. This dish was called stroganina. But more often, fish was still cooked in different ways: navaga was fried, cod and haddock were baked or boiled, smelt was salted. One of the popular dishes was cod baked with cottage cheese. The fish was first boiled or fried in separate pieces, then laid out on a layer of chopped onions, covered with grated cottage cheese with vegetable oil and sent to the oven.

Pomeranian fish soup has become the most famous dish of northern cuisine. It was always brewed from freshly caught fish. Milk, onions and spices were added to the broth: bay leaf, black pepper, lemon juice. These spices were brought here by English merchants, so the Pomors learned to use them earlier than all other inhabitants of Russia. An open kulebyaka was traditionally served to the ear. On weekdays, Pomeranian housewives baked whole pike or ide in dough, and on holidays they put “red fishmongers” on the table – pies with salmon, chum salmon or pink salmon.

#### Cuisine of Siberia

The most popular meat dish in Siberia was dumplings. For the filling, several types of meat were usually mixed: poultry, beef, pork, venison or elk. The dough was kneaded not with water, but with tea, so that frozen dumplings would be stored longer and remain juicy. They were often taken with them on the road to be quickly cooked on a fire or directly in a samovar.

Bread was an obligatory part of the Siberian meal. Until the 17th century, it was brought from beyond the Urals, then they began to grow it themselves. In addition to bread, other pastries were also served to the table: open shangi with hearty or sweet filling, folds pinched along the edges, crispy brushwood fried in oil.

Each meal was accompanied by a tea party. Merchants and other wealthy people preferred «flower» tea, which was prepared from the top leaves of the tea bush. This drink had a pleasant taste and delicate aroma. Of the cheaper varieties, “brick” tea was common: it was sold in pressed tiles.

#### Ural cuisine

Ural cuisine has always been famous for its abundance of pastries. In the vicinity of Yekaterinburg and Perm, small, slightly larger than dumplings, pies were

prepared. Their name comes from the word «cut» - finely chop: this is how meat was cut for the filling. In the Orenburg province, the «king of pies» was called kurnik, which was often served at weddings. The filling for such a pie was different types of meat, mushrooms, eggs, sauerkraut. Layers of different fillings were separated by thin pancakes. Each family had its own recipe for kurnik, which was passed down from generation to generation.

The Urals is a multinational region, so the culinary traditions of different peoples are mixed here. Russian residents have learned how to cook Turkic beshbarmak – a dish of stew and pieces of dough. They put lamb in it, as was customary among the Bashkirs, or beef and potatoes, as among the Kazakhs. The Tatars adopted the recipe for echpochmak pie with meat, onions and potatoes. The filling for him was not prepared in advance, but put raw into the dough.

Mushrooms were another popular product in the Ural cuisine. They were fried with onions and eaten as a separate dish, added to the filling for pies and dumplings, served with porridge and meat, dried and salted for the winter. Ural housewives often cooked Georgian soup with fresh or salted forest mushrooms. Despite the name, not only milk mushrooms were put in such a dish, but also chanterelles, aspen mushrooms, mushrooms, russula – any mushrooms that could be found in the nearby forest.

#### Oral creativity

An important part of the national culture is oral folk art (or folklore), which has concentrated the wisdom of the Russian people, their spiritual strength, beauty and richness of their native language. Oral folk art is diverse in its composition, it includes works of different types and genres: these are fairy tales, epics, proverbs and sayings, nursery rhymes, ditties, lullabies, riddles of the counting rhyme, etc. It arose in ancient times, when there was no written language yet.

Russian poetry rightfully occupies a special place in literary art. The verses of the classics are a magnificent example of the transfer of thoughts and feelings of poets. They depict the human world with all its passions and contradictions, bitterness and happiness.

Lomonosov, Tolstoy, Yesenin, Pushkin and Turgenev – these and many other classical poets built history, every child and adult grew up on the stories of these creators

#### Results

What can I say ... listing all aspects of culture is very long, and I need to fit into seven sheets, but I hope this article will be able to attract your attention and maybe you will learn something new about our vast country. I also note that despite the antiquity of most of our culture, it will be warmly remembered and celebrated even in the future.

#### Библиография

1. <https://ru.wikipedia.org>

**Матвеева Л. А., студент**  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия  
Научный руководитель: Литвинцева Юлия Савельевна

УДК 372.89

## **АЛГОРИТМЫ ПОДБОРКИ КОНТЕНТА ДЛЯ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

*Данная статья раскрывает механизмы алгоритмов подборки контента в социальных сетях на примере платформ инстаграм и вконтакте и доказывает эффективность алгоритмов в продвижении социальных сетей, коммерциализации сайтов и для интересов пользователей.*

**Ключевые слова:** контент, алгоритм подборки рекомендаций, социальные сети, реклама в соцсетях.

**Matveeva L. A., student**  
Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Yulia Savelyevna Litvintseva

## **CONTENT SELECTION ALGORITHMS FOR SUCCESSFUL DEVELOPMENT OF SOCIAL NETWORKS**

*This article reveals mechanisms of social networks algorithms and proves its efficiency for social nets promotion, user interest and sites commercialization.*

**Keywords:** content, content selection algorithm, social network, advertising in social nets.

As long as Internet community has been developing, nothing has influenced its development more than content selection algorithms. With the introduction of this mechanism in social networks and Internet platforms, the user base began to expand rapidly. In this article, we will analyze the principle of the algorithm in different social networks.

For the first time, Instagram developers unlocked the potential of the content selection algorithm, and it was from Instagram that other social networks began to implement it in their feeds and recommendations. The reason for the emergence of such a mechanism was that, according to statistics, users missed more than half of the posts in the feed. Therefore, there was a need for a "smart feed" that could select posts according to the interests of the user. This algorithm, which is a program code, saved information about likes, subscriptions, reposts, liked posts of friends, as well as posts that friends liked and promoted similar posts on this basis.

Let's consider the principle of the algorithm in other social networks and Internet platforms.

In YouTube video hosting, the Recommendations section plays a key role. As soon as a new user registers, the videos that are popular among users will be collected in the recommendations section. Also the age of the person and the country will also be taken into consideration. Eventually, the type of videos in the collection will change - they will be replaced by videos similar to those that the user has watched and, for example, liked, left a comment or subscribed to the channel. Recommendations are also influenced by requests both in the video hosting itself and in the Google search engine. If a person, having subscribed to a channel, stops following the release of new videos after a while, then the videos of this channel disappear in the recommendations. Therefore, the actual problem of content makers is to retain the audience. By the same principle, new posts of publics and friends do not appear in the Vkontakte social network feed, which the user stops following.

Since more and more people have been involved in the Internet industry, Internet marketing has also developed. Advertising in the feed has become individualized. In this case, the percentage of response to advertising is higher, and therefore more effective for the advertiser.

Representatives of the media space are actively promoting their content, mastering the algorithms. Competition in the field of content-making is growing and in order for a blogger to stay afloat, you need to improve the quality of production and be active in promoting your posts and videos.

### **Библиография**

1. <https://skillbox.ru/media/marketing/kak-rabotayut-alg..>
2. <https://sproutsocial.com/insights/social-media-algori..>

**Цыренова Ц. Б., студент**

Технологический колледж ВСГУТУ,

Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Литвинцева Юлия Савельевна

УДК 008.2

## **НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ФУТУРОЛОГИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

*Данная статья посвящена научному прогнозированию как неотъемлемой части экономики и технологии.*

**Ключевые слова:** футурология, стратегия, устойчивое развитие, прогнозирование, популяризация трендов, управление, проблемы человека.

**Tsyrenova Ts. B., student**

Technological College of ESSUTU,

Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

## THE NEED TO APPLY THE RECENT RESEARCH IN FUTUROLOGY FOR FORECASTING IN THE MODERN WORLD

*This article is devoted to scientific forecasting as essential part of economy and technology.*

**Keywords:** *futurology, strategy, sustainable development, predict, popularize trends, management, human problems.*

The world is changing. New technologies are changing our lives, our beliefs and values. It is impossible to avoid changes, but you can try to make them changes for the better. By studying the future, we can better prepare for it by making the right decisions today and realizing their consequences.

Futurology is the science of predicting the future, including by extrapolating existing technological, economic or social trends or by trying to predict future trends.

Futurologists, or visionaries, analyze the trends of the present in order to predict how they will turn out in the future in a particular area. Futurologists are researchers, inventors, businessmen, such as Elon Musk or Bill Gates. Initially, the term appeared back in 1943 and denoted the social discipline "philosophy of the future". It was only since the 1970s that futurology began to be understood as practical research about the future.

Firstly, I'd like to consider some types of futurologists.

- **Pop futurologists** popularize trends, including technological trends and lifestyle trends. In particular, they broadcast these ideas to corporations, but also to a wide audience.
- **Classical futurists** build models of the future as best they can. "Universal soldiers" of futurology.
- **Futurologists-theorists** follow the methodological foundation and epistemology in futurology. Someone has to develop theories of the future and theories of the development of the world. The most intelligent and brainy futurists-theorists are responsible for this task.
- **Deep futurologists** use a systematic and transdisciplinary approach to understand complex systems.
- **Futurologists-consultants** serve companies and organizations, helping to apply knowledge about the future to build corporate and government strategies.
- **Futurologists-transhumanists** are future posthumans. Beings with enhanced intelligence, capable of controlling the course of human history.

Is it possible to say that futurology is connected with specific cases? Sure. The development of corporate strategies, the management of the development of individual technologies, the forecast of the development of individual regions, sectors of the economy use futurological methods and developments. A huge number of specific projects are being implemented on the basis of futurological forecasts (take the same solar energy). But all this pales in comparison with the management on a



planetary scale. Solving the problem of climate change, achieving the Sustainable Development Goals and other similar tasks require a serious futurological foundation and always use futurological models created by professional futurologists. In any country, a 15-20-year development strategy is created with the participation of futurologists. If you do not believe in the power of the great random and the magic pinochet, then complex predictive models are obviously necessary. Futurology creates them.

**Власьевская В., студент**  
Технологический колледж ВСГУТУ  
Научный руководитель: Литвинцева Юлия Савельевна

УДК 379.821

### **БУДУЩЕЕ И ВЕЧНОЕ: ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ИЛИ КНИГА ДЛЯ УЧЕБЫ И ВРЕМЯПРЕПРОВОЖДЕНИЯ**

*В статье описываются особенности как компьютера, так и книги, а также сравниваются преимущества и недостатки каждого из них. Цель статьи выяснить, что все же лучше ПК или книга, изучив мнения, плюсы и минусы ПК и книг, и проверить Гипотезу о том, что электронные книги полностью заменят печатные книги.*

**Ключевые слова:** электронная книга, книга, информационные технологии, интернет-серфинг, книга и среда.

**Vlasievskaya V., student**  
Technological College of ESSUTU  
Scientific adviser: Yulia Savelyevna Litvintseva

### **FUTURE AND ETERNAL: A PERSONAL COMPUTER OR A BOOK FOR STUDY AND PASTE**

*The article describes features of both computer and book and compares advantages and disadvantages of each one. The Goal of the article is to find out what is still better than a PC or a book, by studying the views, pros and cons of PCs and books, and check Hypothesis that E-books will completely replace printed books.*

**Keywords:** e-book, book, information technology, surfing the internet, book and environment.

We are interested in the future of printed books, what books will have to go through in the future, and whether books will be on store shelves in the future, because they are increasingly being replaced by electronics, and interest in them is disappearing in children. The same thing happens in our lives, by contacting Internet resources, we are increasingly moving away from paper versions of books.

### 1.1. Pros and Cons of using Personal Computer

The XXI century is a new era of information technology. I am a person who most often uses a PC for work, I rarely use paper sources. After surfing the computer for a long time, I can say that not everything can be found on the Internet.

On a personal computer, you can work with text, find some book, read for free without leaving home. Now, especially during quarantine, it is after all important. Consequently, it is not always possible to find books of the old edition. Obviously, now you can just scan the pages, and the text will appear by itself. When I was writing an essay on history, I was looking for books on a famous person - Ivan Kalita, but there is not much reliable information about him on the Internet.

If you concerns about quality, modern displays provide high image quality and allow you to accompany electronic text not only with multicolored illustrations, but also with sound, animation and video clips. You will not have to search for the desired page or the required quote in a computer book for a long time and painfully, since the machine will do it for you. Thanks to hypertext and keyword search technologies, just one click on the mouse button is enough to find the desired chapter, get a detailed explanation for the term highlighted in the text, find a given word or phrase in the book.

An e-book can be sent almost instantly to any point of the planet and read anywhere, it is convenient with it. A book in electronic form will cost less than its paper counterpart. There are a huge number of e-books available for free. And, of course, the book in electronic form will cost less than its paper counterpart.

Moreover, information on the Internet is more accessible, and its search takes less time.

Also, books are not printed so fast. On the Internet, you can find articles, magazines, even the same book in the store that you want so much, but don't know where to buy.

Without the Internet and a PC, there would be no long-distance communication. After all, with the help of the Internet, people can get acquainted with another person who may live in another city, and he has similar interests with you. The same games that can unite people from different countries, cities. Also, now there are special groups in social networks that allow you to find people who like this or that thing together.

Now there are e-books on which you can read absolutely any book, buy it there, or just download it. They are safer to use. As E-book isn't printed, and newspapers and other "short-lived" publications can be downloaded to e-books and subsequently erased, it is environmental friendly. In electronic libraries, you can find books that were released many years ago and for one reason or another have not been reprinted since then. The gadget itself is small in size and light in weight, which allows you to take it with you anywhere. At the same time, absolutely all purchased books will always be inside. The parameters of the text, lighting, can be adjusted, which gives an additional plus when reading in the dark. After all, if you turn on a light theme, then there will be a big load on the eyes, thereby only impairing vision, but if you set it up so that the eyes are comfortable and there is not much strain on the eyes, then vision will deteriorate less. You can add your own electronic comments. The design

of modern e-books allows you to highlight the text and make annotations that can be searched. The publication in electronic form is the only possible option for the sale of short-run products and short works (individual poems, short stories, short stories).

There are disadvantages, for example, if you turn off the electricity at the wrong moment, then you will not have time to save the necessary information, or remember the right site for reading a particular book. Yes, we can look at the browser history and go back there, but the power supply can be disconnected for a long time. Also many people believe that reading a book from a monitor, you often do not experience the emotions that you experience while reading the paper version of the book. The damage is overstrain of the joints of the hand and forearm muscles, vision deteriorates, with prolonged contact or close landing to the monitor, while not only vision, but also human posture deteriorates. It should be mentioned that not all formats can be supported on any version. It is impossible to cover more text, quickly flip through, run your eyes through the pages. If you just need to repeat something, or find the right definitions from a textbook, then it's better, of course, still an ordinary book that you can quickly scroll through and immediately see the highlighted definitions or words.

It is not recommended to read e-book under the rays of the scorching sun or under an umbrella during the rain, they have functions that easily distract from reading, some books in electronic form are more expensive than in ordinary paper form. There are times when I have read a book a lot, then the device is charging. And at the moment you just have nowhere to recharge it. If you drown an e-book, it will have to be replaced by buying a new one or paying for repairs, which does not always help. Also, no publisher will spend money on printing, storing and delivering texts on paper without making sure that there is a certain demand for the book. There are no such expenses in an electronic publishing house. Any book can be stored on a hard disk at no extra cost. Text from the screen is read faster, but it is remembered much worse than from a paper copy. Displays of desktop computers and laptops are very poorly adapted for reading voluminous texts.

### 1.2. Books' pros and cons using

Reading a book, you remember its personality, cover, text and remembering the moments associated with it that happened with it. At school, we learned poetry from a textbook, and trying to learn a verse from the phone, of course, it was convenient, but it was remembered better from a book than from an electronic source, which means that from the paper version of the book, information is absorbed better. As a child, books were the best friend, now technology has increasingly begun to replace it, but it feels like there is a soul in the book. Because of reading books, the handwriting may change, the mood will improve, sleep will become better.

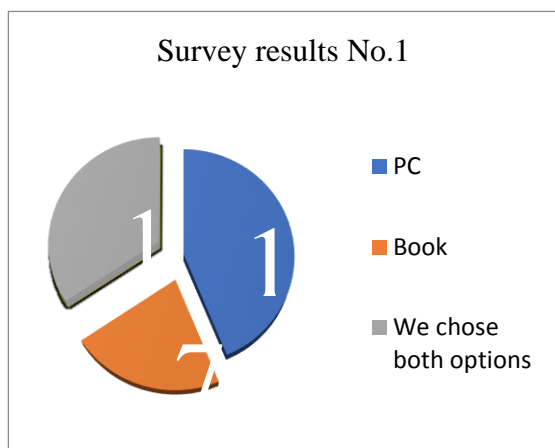
Physical advantages include the fact that the book will not break when falling on a hard surface, and you will not need to recharge at the wrong moment. Reading a book, the child will not be distracted by things that interfere with reading and perception. In large libraries of the city, you can find books, quite old editions, in which there will be correct information, rather than on sites where the information may not be accurate, and not at all truthful. In the books, they describe in more detail

the action of the characters, and if they make a film based on it, then something can be cut, or removed as unnecessary material that is not used. After reading the book, imagination develops strongly, which gives ideas for creativity or creating something of your own. There are no problems related to the protection of the property rights of authors and publishers.

The book also has quite a lot of disadvantages. For study, namely for any work, knowledge of a lot of material or information is required. Paper books are heavy. You can't always take a weighty volume on the road. It takes quite a lot of space to store paper books. Wood is needed for the production of paper books, which, of course, harms the environment. In order not to transfer the book from hand to hand, an electronic one can be copied, and a paper one can get lost with a friend or acquaintance for a long time, and it is unlikely that you will see it in the near future. A paper book may become unusable, something may break somewhere, or accidentally spilling coffee, it will have to be dried. The necessary information that is urgently needed in electronic form cannot be copied, it is necessary to type, but it already depends on how lazy a person is. Any text on a piece of paper or paper literature requires good lighting for reading, otherwise there is a risk of spoiling vision.

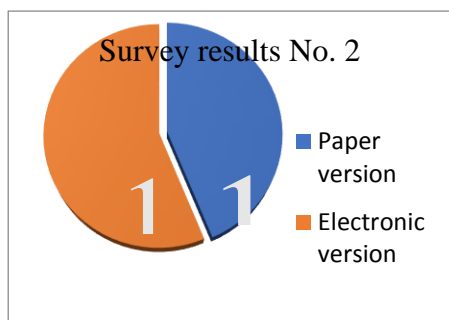
## 2. Survey

After conducting a survey, which was answered by 32 people, 14 people answered the PC-Personal Computer answer option. A smaller part of people chose Books, and 11 people answered that it was convenient for them to use both options. In fact, I myself relate to the people who chose the PC option. It seems to me that this is a more convenient way to get this or that information, but it may not always be the case, and you have to resort to books and look for an answer to your question on the pages of books. I read books with an app called Wattpad. There you can find a lot of different genres, and it won't necessarily be famous authors, it can be people who, after reading books, try themselves and already write their works on a huge number of pages. But during quarantine, libraries, bookstores are closed, then the electronic library comes to the rescue, where you can also read a lot of books on your topic. This is of course a small survey, but it can still be said that people most often prefer PCs than books. The survey involved acquaintances to whom I just sent my survey, in many conversations, and saw this result.



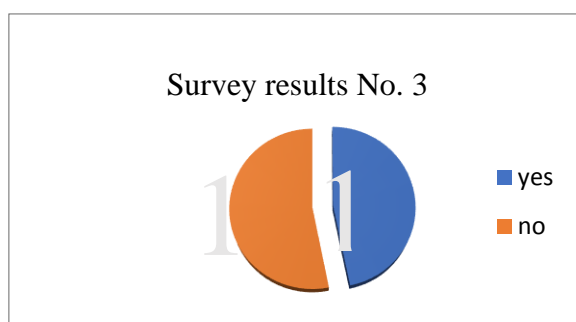
According to the results of survey No. 2, people choose the electronic version of the book, as for me, they choose it because it is more practical than a regular book. The same huge encyclopedias that are impossible to hold in your hands, because they are heavy, at the same time, there will be a bunch of topics, and you need a single one, which later you will have to work hard to find among a huge number of pages. The question of the survey sounded like this: Will the PC and the

Internet be able to displace the book from our lives?



My opinion, I think it will not, because there are materials in books, that cannot be transferred to electronic form. And the books themselves are very good teachers and assistants. According to textbooks, they study at school, at colleges, and not only do they study, many of the people read interesting recipes for cooking, learn new things about the profession, and much more. Reading a book, the stress on the body is

less than sitting at the computer all day. With a busy day, or tired and exhausted, you can relax and read a book while drinking fragrant tea. At the computer, of course, you can watch your favorite episode of the series, but what if your eyes are tired of long-term work at the PC. In this case, I assume that the book will be the best solution.



According to the results of the survey, I can say that everyone has a different opinion about a Personal Computer and a Book. There are many different functions in the PC, and it seems that if it wasn't there now, it would be tight and everything would be fine.

Of course, there are many functions that it performs, but as a book that you can delve into and feel the emotions of the characters, it will not work. A PC is better suited for some kind of work than for reading books. Also, the PC is not always used as a book, because a lot of functionality is still more than that of a regular paper book. But the eyes, with prolonged stress, deteriorate in both cases.

Not always books can help in certain situations, but they can be convenient in many cases, so it's not always good to discard the option of books, they contain a lot of useful information that can not always be found on the Internet. But using a paper book, we unconsciously harm nature. After all, paper options require wood. Most often, periodicals are published, such as: magazines, newspapers, which also contain useful information. The same information is available in a Personal Computer, however, the older generation, that is, our grandparents, may not understand how to use the device, they need to explain the details of use. The book accompanies us everywhere - at work, at school, on vacation. Taking out another volume from the shelf, we do not even think that we are holding in our hands not just an object, but the result of the centuries-old evolution of human culture.

According to the results of the survey, I can say that everyone has a different opinion about a Personal Computer and a Book. There are many different functions in the PC, and it seems that if it wasn't there now, it would be tight and everything would be much more complicated. Books, on the other hand, are more often used as textbooks or maybe fiction. Fiction is diverse, reading such books, you get into the world of magic or some kind of novel.

It is impossible to argue about what and who likes it better. Opinions will be shared, and everyone will choose what they like. Books will not go away forever, because paper versions will still be sold, they will be bought, read. PCs have their advantages, paper books have their pros and cons. Therefore, having carefully studied and painted the pros and cons of the PC and the book, I still can't say what is still better.

### **Библиография**

1. URL:<http://www.read.textory.ru/review/change.htm>
2. URL:<https://qvilon.ru/samorazvitie/kniga-i-kompyuter-za-i-protiv.html>

**Занаева Э. Б., студент**

Технологический колледж ВСГУТУ

Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

УДК 398

### **РАЗНООБРАЗИЕ НАРОДНОГО ФОЛЬКЛОРА**

*В статье рассмотрена тема устного народного творчества в русской литературе. Выявлены специфические виды фольклора в литературе. Устное народное творчество является тем уникальным пластом знаний, на основе которого были построены тысячи классических произведений.*

**Ключевые слова:** фольклор, устная проза, сказка, обрядовый фольклор

**Zanaeva E. B., student**

Technological College of ESSUTU

Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia

### **VARIETY OF FOLKLORE**

*The article deals with the topic of oral folk art in Russian literature. Specific types of folklore in the literature are revealed. Oral folk art is that unique layer of knowledge on the basis of which thousands of classical works were built.*

**Keywords:** Folklore, Oral prose, Fairy tale, Ritual folklore.



### Interpretation of the term

Folklore is an oral folk art endowed with ideological depth, highly artistic qualities, it includes all poetic, prose genres, customs and traditions, accompanied by verbal artistic creativity. Folklore genres are classified in different ways, but mainly there are several genre groups:

1. Labor songs - formed in the process of work, for example, sowing, plowing, haymaking. They are a variety of shouts, signals, chants, parting words, songs.
  2. Calendar folklore – conspiracies, omens.
  3. Wedding folklore.
  4. Funeral lamentations, recruiting lamentations.
  5. Non-ritual folklore is small folklore genres, proverbs, fables, omens and sayings.
  6. Oral prose – legends, legends, bylichki and byvalschiny.
  7. Children's folklore – pestushki, nursery rhymes, lullabies.
  8. Song epic (heroic) – epics, poems, songs (historical, military, spiritual).
  9. Artistic creativity – magical, everyday fairy tales and tales about animals, ballads, romances, ditties.
  10. Folklore theater – paradise, nativity scene, mummeries, performances with dolls.
- Let's consider the most common types of folk folklore in more detail.

#### Labor Songs

This is a song genre, the distinctive feature of which is the obligatory accompaniment of the labor process. Labor songs are a way of organizing collective, social work, setting the rhythm with a simple melody and text. For example: "Uh, let's pull together more amicably to make it more fun." Such songs helped to start and finish the work, united the working team and were spiritual helpers in the hard physical labor of the people

#### Non-ritual folklore (small genres)

This group of oral folk art includes all kinds of small genres of folklore. However, this classification is ambiguous. For example, many of the species belong to children's folklore, such as pestles, lullabies, riddles, nursery rhymes, teasers, etc. At the same time, some researchers divide all folklore genres into two groups: calendar-ritual and non-ritual.

Let's consider the most popular types of small genres of folklore.

A proverb is a rhythmized expression, a wise saying that carries a generalized thought and has a conclusion.



Omens – a short verse or expression telling about those signs that will help predict natural phenomena, weather.

A proverb is a phrase, often with a humorous bias, illuminating a phenomenon of life, a situation.

The sentence is a small verse-an appeal to the phenomena of nature, living beings, surrounding objects.

A tongue twister is a small phrase, often rhymed, with words difficult to pronounce, designed to improve diction.

#### Oral prose

The following types of Russian folklore belong to oral prose.

Legends – a story about historical events in a folk retelling. The heroes of legends are mytho-epic heroes, warriors, kings, princes, etc.

Legends – myths, epic narratives about heroic deeds, people covered with honors and glory, as a rule, this genre is endowed with pathos.

Bylichki are short stories that tell about the hero's meeting with some "evil spirits", real cases from the life of the narrator or his acquaintances.

Byvalschiny – a summary of what really happened once and with someone, while the narrator is not a witness.

#### Song Epic

The heroic epic demonstrates the most ancient types of folklore, it tells about events that once happened in song form.

The epic is an old song, told in a solemn but unhurried style. Glorifies folk heroes, heroes and tells about their heroic deeds for the benefit of the state, the Russian Fatherland. For example, epics about Dobryn Nikitych, Volga Buslaivaich, etc.

Historical songs are a kind of transformation of the epic genre, where the style of presentation is less eloquent, but the poetic form of narration is preserved. For example, "The Song of the Prophetic Oleg".

#### Artistic creativity

This group includes epic and song genres created in the spirit of folk, artistic creativity.

A fairy tale is a short or long epic narrative, one of the most common genres of oral folk art about fictional events, heroes. All this is folklore, the types of fairy tales in it are the following: magical, everyday and animal tales. Fairy tales reflect the ideas about the world, good, evil, life, death, nature that existed in the folk environment. For example, good always wins over evil, and there are wonderful mythical creatures in the world.

Ballads are poetic songs, a genre of song and music creativity.

Jokes are a special kind of epic narrative about comic situations from people's lives. Originally they did not exist in the form in which we know them. These were stories, complete in meaning.

Tall tales are a short narrative about impossible, incredible events, something that was fiction from beginning to end.

A chastushka is a small song, usually a quatrain with humorous content, telling about events, casual situations.





Street performances were very common among the people, the subjects for them were various genres, but most often of a dramatic nature. A nativity scene is a kind of dramatic work intended for street puppet theater. Raek is a kind of picture theater, devices in the form of a box with alternating drawings, the stories told at the same time reflected oral types of folklore. The presented classification is most common among researchers. However, it is worth understanding that the types of Russian folklore complement each other, and sometimes do not fit into the generally accepted classification. Therefore, when studying the issue, a simplified version is most often used, where only 2 groups of genres are distinguished – ritual and non-ritual folklore.

### Библиография

1. Библиотека русского фольклора. - М.: Советская Россия, 2000.
2. Колпакова Н.П. Книга о русском фольклоре / Н.П. Колпакова. - М.: Учпедгиз, 2002.
3. Н.П. Колпакова Малые жанры русского фольклора. Пословицы, поговорки, загадки. - М.: Высшая школа, 2016.
4. Библиотека русского фольклора. Народный театр. - М.: Советская Россия, 2015.

**Плюснин Д. А., Марзаев Р. П.,** студенты

Технологический колледж ВСГУТУ

Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Дашинимаева Аюна Цыренжаповна

УДК 81

### СТАРООБРЯДЦЫ ЗАБАЙКАЛЬЯ

*В статье приводится краткая история переселения русских старообрядцев (семейских) в Забайкалье по указу императрицы Екатерины II. Также рассматривается уникальная культура старообрядцев. Культура семейских входит в список шедевров устного и нематериального наследия человечества ЮНЕСКО. Авторы отмечают, что культура семейских тесно*

*переплетена и с культурой бурятского народа. Буряты перенимали все лучшее у семейских, а семейские у бурят.*

**Ключевые слова:** старообрядцы, семейские, Забайкалье, переселение, культура, материальная культура, взаимосвязь, буряты.

**Plyusnin D. A., Marzaev R. P.,** students  
Technological College of ESSUTU  
Republic of Buryatia, Ulan-Ude, Russia  
Scientific adviser: Dashinimaeva Ayuna Tsyrenzhapovna

## **OLD BELIEVERS OF TRANSBAIKAL**

*The article is devoted to the brief history of the resettlement of Russian Old Believers (semeyskie) to Transbaikalia by decree of Catherine the Great. The unique culture of Old Believers is considered in the article too. The Old Believers' culture is included in the list of Masterpieces of the Oral and Intangible Heritage of Humanity by UNESCO. The authors note that the Old Believers' culture is closely connected with the culture of the Buryat people. The Buryats adopted the best from Old Believers, and Old Believers from Buryats.*

**Keywords:** Old Believers, Semeyskie, Transbaikalia, resettlement, culture, material culture, interconnection, Buryats.

Old Believers of Transbaikalia is a colorful and age-old community of the Russian people. Their history is connected to the Great Schism within the Russian Orthodox Church in the mid-seventh century. Old Believers refused to accept new liturgical forms, continued to practice old church rituals and use uncorrected prayer books. For that, they were persecuted. In the late 17<sup>th</sup> and early 19<sup>th</sup> centuries, many of them went to Poland. They established settlements in the Starodub and Vetka areas.

In the 2d part of 18<sup>th</sup> century, Catherine the Great realized that Old Believers would make perfect colonists to produce bread and other goods where they were in short supply. And the situation in the western borderlands would be calmer. Thus began the story of Old Believers in Transbaikalia, their mass resettlement under the convoy of soldiers and Cassacks from Poland to Siberia. That is how the semeiskie (derived from the word “family”) Old Believers came about.

The existing documents show that the first Old Believers resettled in 1768 in the Tarbagatay and Mukhorshibir territories, included 237 males and 240 females. In 1795, in two districts, there were 2437 males and 2578 females. For seventeen years of living in Siberia the number of Old Believers had almost doubled. Nowadays Semeyskie live in the Bichursky district, Muhorshibisky district, in some villages of Zaigraevsky, Selenginsky, Tarbagatayski and Horinsky districts. For centuries, Old Believers have been keeping their customs, mores and the fairh of their ancestry. For example: strong moral convictory, a cult of family and respect for elderly, an enviable work ethic.

The peculiarity of this people's culture was not formed overnight. Its origins go back to Old Russia. Some of the material culture, including cattle-breeding, techniques were borrowed from the Buryat natives.

The cleanliness of houses, remarked upon by many researches. The walls of the house both inside and outside, and the ceiling were washed and scrubbed with sand, the floor was scrubbed to whiteness. The red corner was a special place for keeping icons that are carefully preserved to this day, transferred from generation. Nowadays of course you can observe the red corner as for cleaning the house, semeyskie use modern facilities.

The semeyskie are very fond of singing. The slow, multivocal song is the main treasure of the Semeyskiy folk cultures, their pride, something that they have preserved and carried through centuries.

The originality of the semeyskie's culture is reflected in their architecture. Everybody would notice the special look of the picturesque Old Believer villages. Long streets steeling for kilometers with well built private houses, protected by high fences. The interesting fact that there is the longest country street in the world is in the Bichursky district. Elements of the decorative design of private homes often betray the style of urban builders or masters from nearly Russian and Buryat villages. Everything was painted, houses, working tools, gates etc. The most widespread motif was circles of various sizes. The Semeyskie also borrowed many month of the Buryat ornament. Carved decorations were placed on the luck and the accessories of the house. The gates recurred a special kind of decoration carved applications. For example (a carved gate, at the Museum of Ethnography. Pine, Siberian pine and fir trees provided material for wood carving, grandfathers carved toys for grandchildren, called chechki.

The semeyskies clothing stands out for its bright colors, neatness, woven headwear, and pinafores. The Semeiskie's clothing took its final shape in the late - 17<sup>th</sup> and early 18<sup>th</sup> centuries, when Old Believers lived in Poland. It included elements not just of the North Russian dress but of the Polish, Belarusian, and Ukrainian folk dress. On holidays women wore precious beads ("yantari"). The only thing which could tell a girls dress from a married woman's one was the absence of "kichka", a headdress. Semeisky men's costume was of mixed type a Russian skirt with collar fastening on one side and Belorussian-Ukrainian pants.

Thus, we can say that Old Believers – colorful people with rich culture, and because of geographical position we observe interconnection and peaceful coexisting between cultures of Buryats and Old Believers.

### **Библиография**

1. Васильева С.В. Власть и старообрядцы (конец XVII-начало XX в.). – Улан-Удэ, 2007. 233 с.
2. Потанина Р.П., Леонова Н.В., Фетисова Л.Е. Русский семейно-обрядовый фольклор Сибири и Дальнего Востока. Похоронная причеть. – Новосибирск, 2002. 539 с.
3. Семейские Забайкалья/С.М. Конечных [ и др.]. Улан-Удэ, 2007. 199 с.

## СЕКЦИЯ 6. ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

**Русин К. А.** студент

ГБПОУ «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум», г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Русина Марина Владимировна

УДК 377.86

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЕМОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ КУХНИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧНЫХ БЛЮД

*В данной статье рассматривается экологичное питание, как адекватное и безопасное питание, обеспечивающее человека всем необходимым и являющееся экономичным для природы и общества. Это питание должно отвечать определенным требованиям. Понятие экологии питания может включать различные аспекты, прежде всего, экология питания означает выбор продуктов, и приготовленных из них блюд употребление которых не наносит вред организму.*

**Ключевые слова:** экологичное питание, молекулярная кухня, эспумас (или эспума), желефикация.

**Rusin K. A.** student

GBPOU "Buryat Republican Information and Economic College",  
Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Rusina Marina Vladimirovna

### USING MOLECULAR CUISINE TECHNIQUES FOR COOKING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DISHES

*This article discusses eco-friendly nutrition as adequate and safe nutrition that provides a person with everything necessary and is economical for nature and society. This food must meet certain requirements. The concept of food ecology can include various aspects, first of all, food ecology means the choice of products, and the dishes prepared from them, the use of which does not harm the body.*

**Keywords:** eco-friendly food, molecular cuisine, espuma, jellification.

В сложных экологических условиях питание человека должно способствовать повышению защитно-приспособительных возможностей его организма. В условиях интенсивного химического загрязнения задачи экологии питания приобретают все большую актуальность и состоят в том, чтобы препятствовать накоплению в организме человека вредных химических веществ.

Экологичное питание – это адекватное и безопасное питание, обеспечивающее человека всем необходимым и являющееся экономичным для природы и общества. Это питание должно отвечать определенным требованиям. Понятие экологии питания может включать различные аспекты, но прежде всего экология питания означает выбор продуктов, и приготовленных из них блюд употребление которых не наносит вред организму.

Одним из интересных и перспективных течений в приготовлении блюд для здорового, экологичного питания является использование технологий молекулярной кухни. Целью нашей работы является разработка блюд на основе использования приемов молекулярной кухни («эспума», «желефикации») отвечающих требованиям здорового экологичного питания

В условиях лаборатории нами были приготовлены блюда: мармелад из свеклы, который можно использовать и в качестве гарнира и йогуртный мусс с сиропом шиповника с использованием технологий молекулярной кухни: «эспума» и «желефикация».

Желефикация – производится при помощи специального порошка агар-агара. Загуститель готовится на основе натуральных водорослей, богатый кальцием, железом, йодом, способствующий выведению шлаков из организма, обладающий антибактериальными свойствами.

Эспумас (или эспума) – прием молекулярной кухни, Представляет собой, вспененный с помощью кремера, продукт или смесь нескольких ингредиентов. Эспумы – это блюда нового типа, лишенные тяжести, жирности и плотности: вкус в невесомости. Объем готового блюда в несколько раз больше, чем объем исходных продуктов. Увеличенный объем блюда дает чувство сытости, которое, как известно, приходит с некоторой задержкой. Именно из-за этой задержки мы часто переедаем, нагружая пищеварительную систему и организм в целом. Как результат – лишний вес, плохой сон, повышенная утомляемость. Использование термостойких кремеров исключает необходимость добавления консервантов для приготовленных блюд.

Приведенные ниже расчеты энергетической ценности блюд подтверждают, что блюда являются низкокалорийными (табл.1).

Энергетическая ценность блюд

| Наименование показателя | Блюдо № 1<br>Мармелад из свеклы |                      | Блюдо № 2<br>Мусс |                      |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
|                         | общее содержание                | суточная потребность | общее содержание  | суточная потребность |
| Белки                   | 1,5                             | 85                   | 2,8               | 85                   |
| Жиры                    | 0,1                             | 80                   | 2,5               | 80                   |
| Углеводы                | 8,8                             | 400                  | 15,4              | 400                  |
| Калий                   | 288 мг                          | 3.5 г                | 152               | 3.5 г                |
| Кальций                 | 37 мг                           | 1 г                  | 124               | 1 г                  |

|              |        |          |     |          |
|--------------|--------|----------|-----|----------|
| Фосфор       | 43 мг  | 1 гр     | 95  | 1 гр     |
| Хлор         | 43 мг  | 7 гр     | 100 | 7 гр     |
| Натрий       | 46 мг  | 10 гр    | 50  | 10 гр    |
| Сера         | 7 мг   | 1 гр     | 27  | 1 гр     |
| Магний       | 22 мг  | 0,4 гр   | 15  | 0,4 гр   |
| Цинк         | 0,4 мг | 15 мг    | 0,4 | 15 мг    |
| Железо       | 1.4 мг | 0,014 гр | 0,1 | 0,014 гр |
| Калорийность | 42     | 2500     | 65  | 2500     |

Сырье, входящее в состав блюд, также отвечает требованиям здорового экологического питания:

свекла – полезна тем, что содержит липотропное вещество бетаин, которое регулирует жировой обмен, препятствует инфильтрации печени и повышению кровяного давления. Магний, в изобилии содержащийся в свекле, способствует повышению сопротивляемости организма к воздействию веществ, обладающих канцерогенными свойствами; Как известно, в свекле большое содержание сахарозы. Уменьшить содержание сахарозы в свекле можно простым путем – варкой. Во время кипения свекла теряет источник отложения солей – пурины. А он как раз противопоказан при сахарном диабете. Кроме, того содержание сахара в продукте уменьшается почти вдвое. В нашем эксперименте мы как раз использовали такой метод, как варка свеклы. То есть при приготовлении нашего блюда мы уменьшили количество сахара в свекле.

фруктоза – второе слаще глюкозы и вдвое сахарозы, что позволяет, не снижая уровня сладости пищи, употреблять меньше сахаров, а это необходимо при заболевании сахарным диабетом и тучности. Фруктоза не повышает содержание сахара в крови, так как в кишечнике медленно всасывается в кровь, в печени быстро превращается в гликоген, легко вовлекается в обменные процессы;

агар-агар – совершенно натурален, богат кальцием, железом, йодом, способствует выведению шлаков из организма, нормализует работу печени. Обладает антибактериальными свойствами: способствует более длительному хранению блюд;

лимонный сок – содержит важные витамины: С, Е, РР, витамины группы В; минералы – калий, кальций, натрий, магний, медь, цинк, железо, фосфор ;

сироп шиповника – содержит витамины С и Р, флавоноиды, пектины, дубильные вещества, оказывает общеукрепляющее действие, повышает иммунитет, улучшает мозговое кровообращение, служит для профилактики гиповитаминоза и злокачественных новообразований;

йогурт – укрепляет иммунитет, ценный источник кальция, помогает восстанавливаться после кишечных инфекций. Населению, проживающему в зонах экологического риска, рекомендуется широко использовать продукты, содержащие большое количество такой аминокислоты, как метионин, который содержится в молочных продуктах.

Таким образом, блюда, приготовленные с использованием приемов молекулярной кухни, соответствуют требованиям экологичного питания: низкокалорийные, легкоусваиваемые, с повышенным содержанием отдельных питательных веществ, способствуют выведению шлаков из организма, нормализует работу печени.

Кроме того, эти блюда красивы и вкусны. Блюда, оформленные при помощи приемов молекулярной кухни, выглядят более интересно и привлекательно.

Одним из путей совершенствования экологичности блюд является использование технологий молекулярной кухни.

**Русин К. А.**, студент

ГБПОУ «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум», г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Русина Марина Владимировна

УДК 641/642

## **ПРИГОТОВЛЕНИЕ НИЗКОКАЛОРИЙНЫХ ДЕСЕРТОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕКСТУР**

*Текстуры в молекулярной кухне – это компоненты которые способны изменить внешний вид практически любого продукта, тем самым внести необычность и провокационность в кулинарию. Это совершенно новый этап в развитии кулинарного творчества и новые средства для поварского креатива и удивления гостей.*

**Ключевые слова:** *Текстуры, желирующие вещества, каррагинан йота, каррагинан каппа.*

**Rusin K. A.**, student

GBPOU "Buryat Republican Information and Economic College",  
Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Rusina Marina Vladimirovna

## **COOKING LOW CALORIE DESSERTS BASED ON THE USE OF TEXTURES**

*Textures in molecular cuisine are components that can change the appearance of almost any product, thereby introducing unusual and provocative cooking. This is a completely new stage in the development of culinary creativity and new means for chef's creativity and surprise of guests.*

**Keywords:** *Textures, gelling agents, iota carrageenan, kappa carrageenan.*

Время не стоит на месте. Новые технологии появляются в разных сферах человеческой жизни. И, конечно же, в такой важной области как общественное питание. Так от того как человек питается, зависит качество и продолжительность его жизни. Поэтому повару необходимо постоянно совершенствоваться в своей профессии. Ему необходимо не только вкусно готовить, подавать красиво оформленные блюда, но и внедрять новые технологии и новые ингредиенты. Внедрение новых методов приготовления пищи на основе инновационных технологий расширяет человеку границы возможного. Одним из интересных и перспективных течений в приготовлении блюд является использование различных текстур.

Текстуры в молекулярной кухне – компоненты которые способны изменить внешний вид практически любого продукта, тем самым внося необычность и провокационность в кулинарию. Это совершенно новый этап в развитии кулинарного творчества и новые средства для поварского креатива и удивления гостей. Из всего многообразия текстур для исследования нами были выбраны те, которые готовят с помощью желирующих веществ обладающих способностью набухать, растворяться и при определенной температуре образовывать студнеобразные массы (текстуры). Пищевые студни – это вкусные и очень полезные блюда. Желирующие вещества, входящие в их состав, не расщепляются и не всасываются в кровь, то есть не вмешиваются активно в обмен веществ. Зато препятствуют всасыванию поступающих с пищей или образующихся в процессе ее переваривания токсических веществ. Они выводят токсины и радионуклиды, нормализуют работу пищеварительной системы, улучшают работу печени, оказывают благотворное влияние на здоровье кожи, волос и ногтей. Пища с большим количеством желирующих веществ быстрее вызывает чувство насыщения, и потому человек меньше потребляет энергоемких жиров и углеводов. Вместе с тем данные текстуры позволяют экспериментировать с формой и вкусом блюд.

Этим определяется актуальность и новизна выбранной темы.

Объект исследования: технологии применения текстур в кулинарии.

Предмет исследования: приготовление низкокалорийных десертов на основе использования текстур.

Цель данного проекта: разработка низкокалорийных десертов с применением текстур.

Гипотеза использования текстур при приготовлении десертов позволяет придать им оригинальный вкус и форму и понизить количество потребляемых углеводов.

В ходе работы решались следующие задачи:

1. Обосновать использование текстур для приготовления низкокалорийных десертов и выявить особенности их приготовления.
2. Разработать низкокалорийные десерты на основе использования текстур
3. Провести в лабораторных условиях приготовление десерта на основе использования текстур.



Из всего разнообразия десертов для приготовления нами был выбран «Карамельный скотч флан».

В качестве студнеобразователя в своей работе мы использовали каррагинаны (каппа и йота). Каррагинан – это заменитель желатина растительного происхождения, очищает организм от токсинов и биосоединений химического происхождения, следов тяжелых металлов; обладает антивирусным свойством; имеет антибактериальные и антитоксические свойства. Кроме того, каррагинан не имеет способности вызывать аллергии. А с 2014 года он разрешен ВОЗ для применения даже в детских смесях.

В ходе проекта нами был изучен Порядок разработки фирменных и новых блюд и изделий на предприятиях общественного питания, на их основе мы разработали технико-технологическую карту десерта «Флан» с применением каррагинанов и коричневого сахара и приготовили его в условиях нашей лаборатории

«Флан», также известный как крем-карамель, готовится из трех основных ингредиентов: молока, сахара и яиц. Яйца являются важнейшим компонентом, отвечающим за конечную гладкую и кремообразную текстуру этого десерта – «Флан». Белки яиц образуют сеть, улавливающую жидкость и образующие гель. Но в этом рецепте мы заменили яйца каррагинаном – йота и каппа. Использование данных текстур вместо яиц привело к получению гладкой и кремовой текстуры без каких-либо жиров.

Калорийность «Флана» с использованием яиц – 326 ккал. Калорийность «Флана» с использованием каррагинанов – 260 ккал. А также заменили белый сахар на коричневый. Он менее калорийный и более полезный для организма, что позволило дополнительно снизить калорийность десерта.

Мы приготовили два одинаковых «Флана», но в один из них дополнительно добавили лактат кальция. При наличии кальция каррагинаны увеличивают свою силу, и блюдо дополнительно обогащается кальцием.

Каррагинан – это заменитель желатина растительного происхождения, поэтому продукты с ним можно употреблять вегетарианцам. очищает организм от токсинов и биосоединений химического происхождения, следов тяжелых металлов; обладает антивирусным свойством; имеет антибактериальные и антитоксические свойства. Кроме того, каррагинан не имеет способности вызывать аллергии.

Отсюда мы можем сделать выводы, что данный десерт обладает полезными свойствами и меньшей калорийностью. Поэтому его можно рекомендовать людям, следящим за своим весом.

Созданный продукт обладает приятным вкусом хорошо подходит в качестве десерта для меню людей, следящих за своим здоровьем и весом. Приготовление десертов на основе использования текстур быстрее вызывает чувство насыщения, и потому человек меньше потребляет энергоемких жиров и углеводов.

Блюда с использованием текстур открыли для нас новые грани гастрономического искусства. Мы считаем, что это направление очень

перспективно и при должном профессионализме и умении баланса раскроет новые возможности в приготовлении низкокалорийных блюд. Кроме того, использование различных текстур позволяет привлечь большее количество потребителей за счет ее специфичности, что, несомненно, положительно скажется на работе предприятий.

Практическая значимость работы заключается в том, что все проекты разработанных технико-технологических карт могут быть использованы в различных кафе и для всех кто заботится о своем здоровье, а также для изучения вариативной части рабочей программы ПМ.04 «Приготовление, оформление и подготовка к реализации холодных и горячих сладких блюд, десертов, напитков разнообразного ассортимента» при обучении профессии «Повар, кондитер» входящей в ТОП 50.

**Доржиев А. Б., студент**

Бурятский институт инфокоммуникаций СибГУТИ, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Бадмаева Светлана Владимировна

УДК 577.181.33

## **АНТИБИОТИКИ**

*Открытие антибиотиков – одно из важнейших событий в истории медицины. Благодаря их появлению значительно снизился процент смертности населения. В статье изучены история появления антибиотиков, их виды. Рассмотрены механизмы влияния на бактерии и на организм человека.*

**Ключевые слова.** Антибиотики, Левенгук, Флеминг, пенициллин, резистентность, устойчивость.

**Dorzhiev A. B., student**

Buryat Institute of Infocommunications SibGUTI, Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Badmaeva Svetlana Vladimirovna

## **ANTIBIOTICS**

*The discovery of antibiotics is one of the most important events in the history of medicine. Thanks to their appearance, the percentage of mortality of the population has significantly decreased. The article examines the history of the appearance of antibiotics, their types, and the mechanisms of influence on bacteria and on the human body.*

**Keywords.** Antibiotics, Leeuwenhoek, Fleming, penicillin, resistance, resistance.

Всего двести лет назад население земли составлял миллиард человек. Не так много не правда ли? Но и не мало. По некоторым данным, средний возраст человека того времени колебался на уровне 40 лет. Учитывая, что за последние

5 тысяч лет этот показатель менялся совсем незначительно и в принципе колебался на уровне от 30 до 40. В Древней Греции эта цифра в 680-х годах до н. э. достигала пика в 41 год. В Турции в 15 веке она составляла всего лишь 31 год.

Но почему-то в Европе, начиная примерно с 60-ых годов 18-ого века эта цифра стала неуклонно расти и виной тому множество факторов: быстрый доступ к качественному питанию связанный с развитием транспорта и сельского хозяйства, реконструкция канализации, что позволило все нечистоты убрать с улиц подальше, первые пробы введения вакцинации и ещё очень много всего другого.

Но сегодня нам интересно совершенно не это. Сейчас мы рассмотрим тот самый святой грааль, который произвел настоящую революцию в медицине, который сократил смертность настолько, что за один лишь двадцатый век население земли выросло аж в 4 раза. И сейчас оно составляет уже больше 7.92 миллиардов человек!

И виной тому антибиотики! Они в рекордное время позволили человечеству избавиться от таких страшных заболеваний как чума, туберкулез, сифилис, тиф и т.д. И обычно рассказы про антибиотики сводятся к муторной болтовне о том, как открыли пенициллин и долгой не такой интересной, но несомненно важной проблеме как антибиотикорезистентность.

Антонио ван Левенгук(1632-1723) принес очень большой вклад в изучение микромира с помощью телескопов, которые сам и создал. С помощью телескопа он описал множество бактерий и простейших, но он даже предположить не мог что они могут нести опасность. Джозеф Листер(1827-1912) вдохновившись работами Луи Пастера понял, что бактерии смертельны. В следствии чего разработал первые хирургические антисептики, которые начал сам же использовать в своей практике в 1867 [1].

Пауль Эрлих(1854-1915) заметил, что бактерии реагируют на анилиновые красители и сделал вывод, что если один микроб поглощает этот краситель а, другой нет то можно подмешать туда что то такое, что убивало б эти бактерии, но пока это было лишь в теории. Спустя не которое время ему удается создать по этой теории лекарство под названием “Salvarsan” . Герхард Домагк (1895-1964) В 1930-х чтобы вы лечить свою дочку создал лекарство на основе пронтозила красного от болезни хроническая стрептококковая инфекция и кстати удачно. В начале ученые думали, что именно краситель убивал бактерии, но потом доказали, что это делал сульфаниламид( $C_6H_8N_2O_2S$ )и так началось массовое его производство [2].

И вот мы подобрались к святому граалю под названием пенициллин.

Пенициллин случайно создал Александр Флеминг(1881-1955) в своей лаборатории наблюдая за плесенью. Не смотря на успехи ему так и не удавалось выделить достаточной дозы пенициллина для лечения, для этого понадобилось еще 10 лет при этом ему помогали Хоуард Флори и Эрнест Чейн. Первые исследования были поведены в 1941 году и первый отчет звучал так “Лечение прошло успешно, однако пациент умер...”, а все это из-за неправильной дозы

препарата. За следующие 50 лет откроют десятки, а то и сотни антибиотиков, которые помогут в борьбе с смертельными болезнями [3].

Антибиотики (от др.-греч.  $\alpha\nu\tau\acute{\iota}$  «против» +  $\beta\acute{\iota}\omicron\varsigma$  «жизнь») — это лекарства, которые убивают бактерии (возбудители инфекций). Однако не всегда можно остановить размножение бактерий или убить их всех [4].

По химической природе антибиотики принадлежат к различным классам химических соединений. Среди них есть углеводы, белки, пептиды, микроциклические лактоны, терпеноиды, хиноны, гетероциклические соединения и др. В зависимости от объектов, против которых направлено их действие, среди антибиотиков различают: антибактериальные, способные подавлять развитие бактерий (бактериостатическое действие) или убивать их (бактерицидное действие); противогрибковые, подавляющие рост микроскопических грибов (нистатин, гризеофульвин, леворин); противоопухолевые, которые задерживают размножение клеток злокачественных опухолей (оливомидины, актиномицины, антрациклины); противовирусные (производные рифамицина) и антибиотики, активные в отношении простейших (трихомицин, парамомицин).

Механизм действия (принцип работы) антибиотиков главным образом состоит в их способности угнетать рост и разрушать клетки бактерий, грибов и опухолей. Разные антибиотики обладают различным механизмом действия. Ниже мы рассмотрим принцип работы основных групп антибиотиков [5]:

- Антибиотики, разрушающие клеточную стенку. Большое количество бактерий защищено снаружи прочным каркасом из сложных органических соединений. Разрушение этого каркаса равносильно гибели бактерии. Именно таким свойством (разрушение клеточной стенки) и обладает вышеупомянутый антибиотик пенициллин и все его производные. Кроме антибиотиков из группы пенициллинов подобным действием обладают цефалоспорины, а также ванкомицин. Молекулы этих антибиотиков блокируют специальные ферменты бактерий, выполняющие роль «сшивания» наружного каркаса бактерий. Без этого фермента бактерии лишаются возможности расти и погибают.

- Антибиотики, блокирующие синтез белков. К этой группе антибиотиков относятся тетрациклины, макролиды, аминогликозиды, а также левомицетин и линкомицин. Эти антибиотики проникают внутрь клеток бактерий и связываются со структурами, синтезирующими бактериальные белки, и блокируют биохимические процессы, происходящие в клетках бактерий. Парализованная бактерия теряет возможность размножаться и расти, чего бывает достаточно, чтобы победить некоторые инфекции.

- Антибиотики, растворяющие клеточную мембрану. Как известно клеточная мембрана некоторых бактерий и грибов состоит из жиров, которые растворяются определенными веществами. Таков механизм действия противогрибковых антибиотиков из группы нистатина, леворина, амфотерицина.

Другие виды антибиотиков действуют посредством блокирования синтеза нуклеиновых кислот (РНК, ДНК), либо парализуют определенных

биохимические процессы бактерий. Некоторые антибиотики способны разрушать организмы глистов, другие способны победить клетки опухолей. Всегда ли антибиотики разрушают бактерии?

Глобальное действие антибиотиков на бактерии или другие микроорганизмы может выражаться в двух формах: бактерицидный и бактериостатический эффекты. Бактерицидный эффект предполагает разрушение бактерий. В обычных дозах таким эффектом обладают все антибиотики, блокирующие рост клеточной стенки (пенициллины, цефалоспорины). По отношению к грибам таким эффектом обладают антибиотики типа нистатина или леворина (фунгицидный эффект).

Бактериостатический эффект предполагает замедление роста и размножения бактерий под действием антибиотиков. Бактериостатическим действием обладают антибиотики, блокирующие синтез белков и нуклеиновых кислот (тетрациклины, макролиды и пр.). Замедление роста и размножения бактерий уже достаточно для победы над многими инфекциями. В больших дозах бактериостатический эффект этих антибиотиков может перерасти в бактерицидный [6].

Антибиотики используются для предотвращения и лечения воспалительных процессов, вызванных бактериальной микрофлорой. По влиянию на бактериальные организмы различают бактерицидные (убивающие бактерий, например, за счёт разрушения их внешней мембраны) и бактериостатические (угнетающие размножение микроорганизма) антибиотики.

Обязательное условие применения антибиотиков – назначение врачом. Самолечение антибиотиками недопустимо и опасно. Основные опасности самолечения – искажение клинической картины (затруднение последующей диагностики заболевания) и переход заболевания в хроническую форму. Терапию антибиотиком нельзя сопровождать другими препаратами: противогрибковыми, пробиотическими и другими, которые тем или иным образом влияют на действие основного препарата.

При применении антибиотиков необходимо поддерживать концентрацию препарата в организме, для чего требуется соблюдать равные промежутки между приёмами препарата (типичное назначение 3 раза в сутки — это приём таблеток через восемь часов), капсулы и таблетки нужно глотать целиком и запивать водой, а не соком и тем более не алкогольным напитком. Пропускать приём препарата нельзя.

Некоторые антибиотики обладают также дополнительными ценными свойствами, не связанными с их антибактериальной активностью, а имеющими отношение к их влиянию на макроорганизм [7].

- Доксициклин и миноциклин, помимо своих основных антибактериальных свойств, оказывают противовоспалительное действие при ревматоидном артрите и являются ингибиторами матриксных металлопротеиназ.

- Описано иммуномодулирующее (иммуносупрессивное или иммуностимулирующее) действие некоторых других антибиотиков.
- Известны противоопухолевые антибиотики.

Антибиотикорезистентность (от антибиотик и резистентность) – это устойчивость к противомикробным препаратам, когда бактерии становятся устойчивыми к антибиотикам. Каждый год в мире более 700 тысяч человек умирает от инфекций, вызванных устойчивыми микробами. Для других пациентов удлиняется время госпитализации. Обнаруживают все больше патогенных бактерий с устойчивостью сразу к нескольким группам антибиотиков и даже так называемых панрезистентных, т.е. устойчивых ко всем используемым против них препаратам [8].

Устойчивость к антибиотикам возрастает до угрожающе высоких уровней во всем мире. Новые механизмы устойчивости появляются и распространяются повсюду, угрожая нашей способности лечить распространенные инфекционные заболевания. Все больше инфекций – например пневмонию, туберкулез, заражение крови, гонорея, заболевания пищевого происхождения – становится труднее, а иногда и невозможно лечить из-за снижения эффективности антибиотиков. Там, где антибиотики для лечения людей или животных можно приобрести без рецепта, возникновение и распространение устойчивости усугубляются. Аналогичным образом, в тех странах, где нет стандартных лечебных рекомендаций, антибиотики часто назначаются врачами и ветеринарами избыточно и используются населением сверх меры. В отсутствие неотложных мер на нас начнет надвигаться пост-антибиотическая эра, когда распространенные инфекции и незначительные травмы вновь могут стать смертельными

В тех случаях, когда инфекции не поддаются более лечению антибиотиками первой линии, надлежит использовать более дорогие препараты. Из-за большей продолжительности болезней и лечения, часто в больницах, возрастают медицинские расходы, а также экономическое бремя, которое ложится на семьи и общество.

Устойчивость к антибиотикам ставит под угрозу достижения современной медицины. В отсутствие эффективных антибиотиков для профилактики и лечения инфекций значительно возрастает риск трансплантации органов, химиотерапии и хирургических операций, например кесарева сечения [9].

Среди существующих лекарственных форм антибиотиков наиболее оптимальной является суппозитории.

Перспективность этой лекарственной формы становится еще более очевидной, если учесть, что многие лекарственные вещества инактивируются пищеварительными соками (ферменты, гормоны, антибиотики), а некоторые лекарственные вещества травмируют ЖКТ и печень.

В ряде случаев лекарственные вещества, введенные в виде суппозитория, поступают в кровь быстрее, чем при подкожном введении, и оказывают терапевтический эффект в меньших дозах [10].

## Библиография

1. <https://ru.wikipedia.org>
2. <https://works.doklad.ru>

**Ковтунец М. Е.**, студент

Бурятский институт инфокоммуникаций СибГУТИ, г. Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: Бадмаева Светлана Владимировна

УДК 663.05

### **ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ: ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

*В статье представлены и охарактеризованы основные группы пищевых добавок, причины их широкого применения. Рассмотрены возможные последствия употребления продуктов питания с пищевыми добавками.*

**Ключевые слова.** *Пищевые добавки, продукты питания, заболевания, влияние на организм, консерванты, красители.*

**Kovtunets M. E.**, student

Buryat Institute of Infocommunications SibGUTI, Ulan-Ude, Russia

Scientific adviser: Badmaeva Svetlana Vladimirovna

### **NUTRITIONAL SUPPLEMENTS: FOOD SAFETY ISSUES**

*The article presents and characterizes the main groups of food additives, the reasons for their widespread use. The possible consequences of the use of food with food additives are considered.*

**Key words.** *Food additives, food, diseases, effects on the body, preservatives, dyes.*

Проблема питания – очень актуальна в жизни каждого человека. В настоящее время наш рынок заполнен множеством продуктов, которые вредны для здоровья. И одной из причин ухудшения здоровья людей является неправильное питание, употребление веществ, которых нет в природе – химикатов, к ним относятся многие пищевые добавки. Поэтому всем необходимо знать о том, из чего состоит пища, которую мы употребляем.

С продуктами питания в организм человека поступает 40–50 % вредных веществ, с водой 20–40 %. По данным Национальной академии наук США 90 % фунгицидов, 60 % гербицидов и 30 % инсектицидов способны провоцировать раковые заболевания. Из 400 пестицидов, используемых в мировом сельском хозяйстве, 262 являются в разной степени мутагенными [1].

В настоящее время пищевая безопасность является проблемой по всему миру, ибо все сказанное выше полностью относится всему человечеству [2].

В пищевой промышленности применяется большая группа веществ, объединяемая общим термином «пищевые добавки». Под этим понятием чаще всего в литературе подразумевают группу соединений природного или искусственного происхождения, использование которых необходимо для усовершенствования технологии, получения продуктов «спецназначения» (диетических, например), сохранения требуемых или придания новых свойств, повышения стабильности или улучшения органолептических свойств пищевых веществ. Пищевые добавки используются человеком много веков: соль, перец, гвоздика, корица и т. д. Однако широкое их использование началось в конце XIX века и было связано с ростом населения, концентрацией его в городах, необходимостью совершенствования традиционных пищевых технологий, достижениями химии, созданием продуктов «специального назначения» [3].

План государственной политики в области здорового питания населения России предполагает крупное расширение производства отечественных пищевых продуктов и гарантирование их безопасности. В этой связи в первую очередь особое значение приобретает проблема максимального сохранения уже изготовленных продовольственного сырья и пищевых продуктов на всех этих этапах их производства, хранения, перевозки и реализация, включая домашние условия. Санитарным законодательством разрешается использовать только относительно безвредные вещества в концентрациях, безопасных для человека. В качестве пищевых добавок в сети государственного производства продуктов максимально используются натуральные вещества. Довольно широкое распространение получило применение красителей. Для подкрашивания кремовых кондитерских изделий, напитков и других продуктов используются соки или экстракты свеклы, моркови, винограда, черноплодной рябины, шиповника. Все красители допускаются к применению после длительных исследований, дозировка их строго контролируется [3].

На сегодняшний день многие организации, группы учёных со всего мира изучают влияние пищевых добавок на человека, проводя множество экспериментов на животных. В России существует специализированная международная организация Объединенный комитет экспертов ФАО и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). Они проводят экспертизы и исследования всех типов добавок. Примером может также послужить эксперимент известного американского ученого Джона Олни, который выявил, что глутамат натрия вызывает у крыс серьезные повреждения мозга, а у человека при его частом употреблении исчезает нормальный вкус к продуктам питания. Таким образом, в работах российских и зарубежных учёных отражены многие аспекты данной темы, проведены многочисленные опыты и определены полагающиеся выводы. Однако в настоящее время тема «пищевые добавки», несмотря на изучение специалистов, мало освещена на уровне обучения, а именно, в школьных Интернет-ресурсах, в учебных пособиях основного и дополнительного образования, что определяет необходимость распространения данной проблемы [4].



Наличие пищевых добавок в обязательном порядке указывается на упаковке в перечне ингредиентов и обозначается буквой «Е» (начальная буква в слове «Еurope» (Европа)). Пугаться их присутствия не следует, большинство наименований при правильном соблюдении рецептуры вреда здоровью не несёт. Номер, идущий за буквой позволяет ориентироваться в многообразии добавок, являясь, согласно Единой Европейской классификации, кодом конкретного вещества[5].

E100-E182 – красители – это вещества, которые добавляют для восстановления природного цвета, утраченного в процессе обработки или хранения продукта, или для повышения его интенсивности; так же для окрашивания бесцветных продуктов – безалкогольных напитков, мороженого, кондитерских изделий.

Еще несколько лет назад широко использовались добавки, которые, как оказалось, смертельно опасны для жизни. В России были запрещены красители E121 (цитрусовый красный) и E123 (краситель амарант), консерванты E240 (формальдегид), E216 (парагидроксibenзойной кислоты пропиловый эфир), E217 (парагидроксibenзойной кислоты пропиловый эфир натриевая соль) [6].

E200-E299 – консерванты повышают срок хранения продуктов, защищая их от микробов, грибков, бактериофагов, добавки при созревании вин, дезинфектанты. Чаще всего в качестве консервантов используются поваренная соль, этиловый спирт, уксусная, сернистая, сорбиновая, бензойная кислоты и некоторые их соли. Консерванты E216, E217, E240 широко применялись в производстве мясных изделий, шоколадной продукции, паштетов, бульонов и супов, но были запрещены в связи с научно доказанным канцерогенным эффектом, который часто приводил к возникновению онкологических заболеваний [7].

E300-E399 – антиокислители защищают от порчи жиры и жиросодержащие продукты, предохраняют от потемнения овощи и фрукты, замедляют ферментативное окисление вина, пива и безалкогольных напитков.

E400-E499 – стабилизаторы, эмульгаторы и загустители. Загустители улучшают и сохраняют структуру продуктов, позволяют получить продукты с нужной консистенцией. Все, разрешенные для применения в пищевых продуктах, загустители, встречаются в природе. Эмульгаторы отвечают за консистенцию пищевого продукта, его вязкость и пластические свойства. Например, не дают хлебобулочным изделиям быстро черстветь.

E500-E575 – регуляторы, разрыхлители, поддерживающие структуру продукта.

E631-E637 – ароматизаторы – вещества, которые используют для придания продуктам или изделиям определённых запахов, создания или улучшения аромата..

К заболеваниям печени и почек могут привести стабилизаторы и загустители E407, E447, E450, которые содержатся в варенье, джемах, сгущенном молоке, шоколадном сыре. К заболеваниям желудочно-кишечного тракта могут привести консерванты E 221–226, находящиеся в консервах

любого вида; антиоксиданты, которые содержатся в йогуртах, кисломолочных продуктах, колбасных изделиях, сливочном масле, шоколаде [7].

Пищевые добавки, поступающие в организм, как правило, не остаются бездейственными. Их воздействие на организм зависит от биологической активности пищевых добавок, количества поступления, быстроты выведения, способности накапливаться, а также частоты поступления в организм. Иногда малые дозы вещества при частой их применяемости могут оказаться более опасными для организма, чем большие, но редко поступающие.

Для пищевых добавок характерно комбинированное действие, так как они могут взаимодействовать друг с другом, и давать непредвиденный эффект. Так, например, специалистами обнаружено, что сочетание нескольких пищевых добавок «Е» в газированных напитках приводит к образованию бензола.

Пищевая химия, несомненно играет большую роль в жизни и питании людей. С помощью пищевых добавок продукты дольше хранятся, имеют приятный цвет и запах, удобны в транспортировке. В магазинах практически невозможно найти продукты, не содержащие пищевых добавок. Их не нужно бояться, но и злоупотреблять такими продуктами не стоит, ведь потребление пищи, содержащей большое количество вредных пищевых добавок, может способствовать развитию различных заболеваний. Поэтому правильное питание является основным фактором физического здоровья человека.

### **Библиография**

1. Гаджиева, С. Р. Проблемы безопасности пищевых продуктов / С. Р. Гаджиева, Т. И. Алиева, Р. А. Абдуллаев, З. Т. Велиева. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2014. – № 4 (63). – С. 417-418. – URL: <https://moluch.ru/archive/63/9425/> (дата обращения: 31.03.2022).

2. Бердиева, З. М. Химические проблемы экологии в пищевой промышленности и пути их решения / З. М. Бердиева, Г. А. Гафурова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2015. – № 9 (89). – С. 453-455. – URL: <https://moluch.ru/archive/89/17865/> (дата обращения: 28.03.2022). 3. Кролевец А.А. Консерванты в пищевой промышленности // Химия в школе, № 1. – 2007. – С. 7–12.

3. Лесков, В. А. Химия пищевых добавок / В. А. Лесков, О. А. Лескова. – Текст : непосредственный // Юный ученый. – 2015. – № 3 (3). – С. 138-139. – URL: <https://moluch.ru/young/archive/3/201/> (дата обращения: 28.03.2022).

4. Назарикова, А. А. Пищевые добавки и их влияние на здоровье человека / А. А. Назарикова, Т. А. Шаврей. — Текст : непосредственный // Юный ученый. – 2020. – № 7 (37). – С. 38-41. – URL: <https://moluch.ru/young/archive/37/2119/> (дата обращения: 30.03.2022).

5. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Пищевые\\_добавки](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пищевые_добавки)

6. Коваленко, А. Е. Пищевые добавки и их влияние на организм человека / А. Е. Коваленко, В. В. Кнауф, Е. Ю. Зингер. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2020. – № 47 (337). – С. 74-75. – URL: <https://moluch.ru/archive/337/75376/> (дата обращения: 31.03.2022).

7. Пищевые добавки. Хорошо или плохо? – Текст: электронный // ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»: [сайт]. –URL: <http://fbuz11.ru/pishchevyye-dobavki-khorosho-ili-plokho> (дата обращения: 28.03.2022).

*НАУКА, КУЛЬТУРА, ОБЩЕСТВО:  
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*

*СБОРНИК СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И СТУДЕНТОВ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ВСГУТУ*

(4 мая 2022 г.)

Подписано в печать 11.10.2022. Формат 60х84 1/16.  
Объем 1,28 Мб. Усл.печ.л. 13,48. Электронное издание. Заказ № 157.

---

Издательство ВСГУТУ  
670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40В, строение 1.

ISBN 978-5-907599-31-4



9 785907 599314 >