



ВЕСТНИК СВФУ
VESTNIK OF NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY

**№ 4 (28)
2022**



**СЕРИЯ
«ЭКОНОМИКА. СОЦИОЛОГИЯ.
КУЛЬТУРОЛОГИЯ»**

**SERIES
«ECONOMICS. SOCIOLOGY.
CULTUROLOGY»**

Учредитель и издатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова»
Серия включена в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)
Свидетельство о государственной регистрации ЭЛ № ФС 77-71415 от 17 октября 2017 г.
ISSN 2587-8778 (online)
4 (28) 2022

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК СВФУ»

Главный редактор

А. Н. Николаев, д. б. н.

Заместители главного редактора:

Ю. Г. Данилов, к. г. н., *М. А. Кириллина*, к. филол. н.

Ответственный секретарь

М. В. Куличкина

Члены редакционной коллегии:

А. Е. Агманова, д. филол. н., Павлодарский педагогический университет, Казахстан; *Н. Н. Винокуров*, д. б. н., ИБПК СО РАН, Россия; *Н. Н. Гермогенов*, д. б. н., ИБПК СО РАН, Россия; *Л. Г. Гольдфарб*, PhD, Национальный институт неврологических заболеваний (NIH/NINDS) Национальных институтов здоровья США, США; *Ю. М. Григорьев*, д.ф.-м.н., СВФУ им. М.К. Аммосова, Россия; *Д. К. Фишер*, PhD, Мичиганский университет, США; *Л. С. Дампилова*, д. филол. н., Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, Россия; *Н. Н. Ефремов*, д. филол. н., ИГИИПМНС СО РАН, Россия; *А. П. Исеев*, д. б. н., ИБПК СО РАН, Россия; *Коно Кимитоши*, PhD, институт РИКЕН, Япония; *В. В. Красных*, д. филол. н., МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия; *Г. Ф. Крымский*, д. ф.-м. н., ИКФиА им. Ю. Г. Шафера СО РАН, Россия; *Луиза Сальмон*, PhD, Генуэзский университет, Италия; *В. Ю. Михальченко*, д. филол. н., Институт языкознания РАН, Россия; *И. И. Мордосов*, д. б. н., СВФУ им. М.К. Аммосова, Россия; *А. А. Петров*, д. филол. н., Институт народов Севера, Россия; *Л. Д. Раднаева*, д. филол. н., БГУ, Россия; *Санг-Ву Ким*, PhD, Пусанский национальный университет, Южная Корея; *П. В. Сивцева-Максимова*, д. филол. н., СВФУ им. М.К. Аммосова, Россия; *Н. Г. Соломонов*, д. б. н., СВФУ им. М.К. Аммосова, Россия; *Д. А. Таюрский*, д.ф.-м.н., Казанский федеральный университет, Россия; *А. Н. Тихонов*, к. б. н., Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; *Г. Г. Филиппов*, д. филол. н., СВФУ им. М.К. Аммосова, Россия; *Л. М. Хусаинова*, д. филол. н., Башкирский государственный университет, Россия.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

Заместитель главного редактора, редактор серии:

Р. Р. Ноговицын, д. э. н., профессор, действительный член Академии наук РС (Я)

Выпускающий редактор, ответственный секретарь:

Л. М. Бястинова

Члены редакционной коллегии серии:

С. А. Суспицын, д. э. н., проф.; *Р. Р. Ноговицын*, д. э. н., проф.; *Н. Н. Тихонов*, д. э. н.; *С. А. Сукнёва*, д. э. н., доцент; *У. А. Винокурова*, д. соц. н., доцент; *И. И. Подойницына*, д. соц. н.; *В. П. Засыпкин*, д. соц. н.; *А. К. Мамедов*, д. соц. н., проф.; *Е. А. Васильева*, д. соц. н.; *М. В. Рубцова*, д. соц. н.; *С. В. Никифорова*, к. культурологии; *Л. А. Кузьмина*, к. культурологии; *Л. М. Мосолова*, д. искусствоведения, проф.; *О. С. Сапанжа*, д. культурологии, проф.; *Т. Ф. Ляпкина*, д. культурологии, проф.; *Т. И. Аргунова-Лоу*, PhD, Абердинский университет, Великобритания; *Ян Долак*, PhD, Словакия; *Пьер-Бруно Руффини*, PhD, Университет Гавра, Франция.

Адрес учредителя и издателя: 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58

Адрес редакции: 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58, каб. 306.

Тел.: (4112) 49-67-85

Финансово-экономический институт Северо-Восточного федерального университета.

<http://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/strukturnye-podrazdeleniya/unir/vestnik-svfu/esk/>

VESTNIK OF NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY
«ECONOMICS. SOCIOLOGY. CULTUROLOGY» SERIES

Electronic scientific periodical

Published since 2016

The frequency of publication is 4 times a year

The founder and publisher is Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«M.K. Ammosov North-Efster Federal University»

The periodical is included into the system of Russian Scientific Quotation Index (RSQI)

ЭЛ № ФС 77-71415

ISSN online 2587-8778

4 (28) 2022

EDITORIAL BOARD

Head editor

A. B. Nikolaev, Doctor of Biological Sciences

Deputy chief editors:

Yu. G. Danilov, Candidate of Geographical Sciences

M. A. Kirillina, Candidate of Philological Sciences

Executive editor

M. V. Kulichkina

Members of the editorial board:

A. E. Agmanova, Doctor of Philology, Kazakhstan; *N. N. Vinokurov*, Doctor of Biological Sciences, Russia; *Woo Suk Hwang*, PhD, Soom Biotechnology Research Foundation, South Korea; *N. N. Germogenov*, Doctor of Biological Sciences, Russia; *L. G. Goldfarb*, PhD, National Institute of Neurological Diseases (NIH / NINDS) US National Institutes of Health, USA; *Yu. M. Grigoriev*, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Russia; *D. K. Fisher*, PhD, University of Michigan, USA; *L. S. Dampilova*, Doctor of Philology, Russia; *N. N. Efremov*, Doctor of Philology, Russia; *A. P. Isaev*, Doctor of Biological Sciences, Russia; *Kono Kimitoshi*, PhD, RIKEN Institute, Japan; *V. V. Krasnykh*, Doctor of Philology, Russia; *G. F. Krymsky*, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Russia; *Louise Salmon*, PhD, University of Genoa, Italy; *V. Yu. Mikhhalchenko*, Doctor of Philology, Russia; *I. I. Mordosov*, Doctor of Biological Sciences, Russia; *A. A. Petrov*, Doctor of Philology, Russia; *L. D. Radnaeva*, Doctor of Philology, Russia; *Sang-Woo Kim*, PhD, Busan National University, South Korea; *P. V. Sivtseva-Maksimova*, Doctor of Philology, Russia; *N. G. Solomonov*, Doctor of Biological Sciences, Russia; *D. A. Tayurskiy*, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Russia; *A. N. Tikhonov*, Ph.D., Russia; *G. G. Philippov*, Doctor of Philology, Russia; *L. M. Khusainova*, Doctor of Philology, Russia.

THE EDITORIAL BOARD SERIES

Deputy Chief Editor, Editor of the Series:

R. R. Nogovitsin, Doctor of Economical Sciences, Professor, Full Member of the Academy of Sciences of the Sakha Republic (Yakutia)

Production editor:

L. M. Byastinova

The members of the editorial board of the series:

S. A. Souspitsyn, Dr. Sci. Economics, Prof., *R. R. Nogovitsin*, Dr. Sci. Economics, Prof., *N. N. Tikhonov*, Dr. Sci. Economics, Prof., *S. A. Suknyova*, Dr. Sci. Economics, *U. A. Vinokurova*, Dr. Sci. Sociology, *I. I. Podoyunitsyna*, Dr. Sci. Sociology, *V. P. Zasyypkin*, Dr. Sci. Sociology, *A. K. Mamedov*, Dr. Sci. Sociology, *E. A. Vasilieva*, Dr. Sci. Sociology, *M. V. Rubtcova*, Dr. Sci. Sociology, *S. V. Nikiforova*, Cand. of Culturology, *L. A. Kuzmina*, Cand. of Culturology, *L. M. Mosolova*, Dr. of Fine Arts, Prof., *O. S. Sapanzha*, Dr. of Culturology, *T. F. Liapkina*, Dr. of Culturology, *Dr. T. A. Argounova-Low*, University of Aberdeen, United Kingdom, *Jan Dolak*, PhD, Slovakia, *Pierre-Bruno Ruffini*, PhD, University of Le Havre, France.

Founder and publisher address: the North-Eastern Federal University, Belinskogo 58 st., Yakutsk, 677000

Editorial office address: Belinskogo 58 st., office 306, Yakutsk, 677000

Tel: (4112) 49-67-85

Institute of Finances and Economics of North-Eastern Federal University.

<http://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/strukturnye-podrazdeleniya/unir/vestnik-svfu/esk/>

© The North-Eastern Federal University, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ноговицын Р. Р.</i> Колонка редактора	5
--	---

ЭКОНОМИКА

<i>Багаева Н. Ю., Парфенова Н. А.</i> Анализ кредитного портфеля банка (на примере АО «Экспобанк»)	8
<i>Горохова А. А., Бястинова Л. М.</i> Современная социально-демографическая ситуация в муниципальном районе «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	16
<i>Горохова О. Д., Романова Е. В.</i> Влияние пандемии коронавирусной инфекции на взаимосвязь показателей безработицы и заработной платы	24
<i>Дадыкин В. С., Дадыкина О. В.</i> Методические аспекты формирования онтологической модели воспроизводства минерально-сырьевых активов	33
<i>Данилова Л. И., Егорова А. Г.</i> Совершенствование региональной инфраструктуры автомобильного транспорта Республики Саха (Якутия)	40
<i>Захаров Е. С., Аммосов И. Н.</i> Социальные гарантии как форма стимулирования труда на примере государственных противопожарных служб Республики Саха (Якутия)	47
<i>Калаврий Т. Ю.</i> Финансовые проблемы студентов: два года пандемии	54
<i>Мординова М. А., Скрябина И. В., Иванова А. Н.</i> Современная демографическая ситуация поселка Беркакит Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия).....	63
<i>Никифорова В. В.</i> Проблемы и перспективы устойчивого развития золотодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия)	70
<i>Ноговицын Р. Р., Делахова А. М.</i> Теоретические основы формирования систем обеспечения нефтепродуктами территорий северных регионов	81
<i>Ноева Е.Е.</i> Современное состояние и перспективы развития арктического туризма	91
<i>Парфенова Н. А., Ушницкая Л. Е.</i> Факторы, влияющие на финансовое состояние производственного предприятия (на примере ПАО «ЛОРП»)	100
<i>Романова Е. В.</i> Анализ финансового благополучия и проблем студентов в период пандемии по цифровым следам в социальных сетях	107
<i>Скрябина И. В., Мординова М. А.</i> Энергетическая система и коммунальное хозяйство: современные проблемы и перспективы развития	115

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

<i>Борисова А. А.</i> Исторический характер культуры в контексте формирования человека .	122
<i>Иванов М. В.</i> Исторические истоки развития экстремального туризма в Республике Саха (Якутия)	134

CONTENT

<i>Nogovitsyn R. R.</i> Opening remarks	5
---	---

ECONOMICS

<i>Bagaeva N. Yu., Parfenova N. A.</i> Bank loan portfolio analysis: the case of Expobank JSC	8
<i>Gorokhova A. A., Byastinova L. M.</i> Current Socio-demographic Situation in the Municipal District “Ust-Aldan Ulus (District)” of the Republic of Sakha (Yakutia)	16
<i>Gorohova O. D., Romanova E. V.</i> Impact of the Coronavirus Pandemic on the Unemployment and Pay Relationship	24
<i>Dadykin V. S., Dadykina O. V.</i> Methodological Aspects of Forming an Ontological Model of Reproducing Mineral Resources Assets	33
<i>Danilova L. I., Egorova A. G.</i> Improvement of the regional Road Transport Infrastructure of the Republic of Sakha (Yakutia)	40
<i>Zakharov E. S., Ammosov I. N.</i> The State Fire Services of the Republic of Sakha (Yakutia) as an Example of the Social Insurance System	47
<i>Kalavriy T. Yu.</i> Student Financial Problems: Two Years of the Pandemic	54
<i>Mordinova M. A., Skryabina I. V., Ivanova A. N.</i> Modern Demographic Situation of the Village of Berkakit in the Nerungrinsky District of the Sakha Republic (Yakutia)	63
<i>Nikiforova V. V.</i> Problems and Prospects of Sustainable Development of the Gold Mining Industry in the Republic of Sakha (Yakutia)	70
<i>Nogovitsyn R. R., Delakhova A. M.</i> Theoretical Foundations for Forming Systems of Delivering Oil Products to the Northern Districts	81
<i>Noeva E. E.</i> Current Status and Development Prospects of Arctic Tourism	91
<i>Parfenova N. A., Ushnitskaya L. E.</i> Factors Affecting the Financial Condition of a Production Company: the Case of the Lena River Shipping Company (LORP PJSC)	100
<i>Romanova E. V.</i> An Analysis of Students Financial Well-being and Problems During the Pandemic by Digital Footprint in Social Networks	107
<i>Skryabina I. V., Mordinova M. A.</i> Energy System and Public Utilities: Current Problems and Development Prospects	115

CULTUROLOGY

<i>Borisova A. A.</i> Historical Character of Culture in the Context of Human Formation	122
<i>Ivanov M. V.</i> The Background of Extreme Tourism in the Republic of Sakha (Yakutia)	134

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

В этом номере мы собрали 16 статей, в том числе 14 статей раздела «Экономика» и 2 статьи – «Культурология».

В статье Н. Ю. Багаевой и Н. А. Парфеновой «Анализ кредитного портфеля банка (на примере АО «Экспобанк»)» был представлен анализ кредитного портфеля частной кредитной организации Акционерное Общество «Экспобанк». Проанализированы основные показатели, дающие представление о качестве и динамике изменения кредитного портфеля за период 2019–2020 гг., показаны мероприятия по минимизации рисков и увеличению уровня дохода кредитной организации.

Статья А. А. Гороховой, Л. М. Бястиновой «Современная социально-демографическая ситуация в МР “Усть-Алданский улус (район)” Республики Саха (Якутия)» посвящена современной демографической ситуации в данном муниципальном районе. Дана оценка современной социально-демографической ситуации в Усть-Алданском районе Республики Саха (Якутия), выявлены закономерности в динамике численности и структуры населения, а также основные проблемы в этой области.

По результатам корреляционного анализа в статье О. Д. Гороховой, Е. В. Романовой «Влияние пандемии коронавирусной инфекции на взаимосвязь показателей безработицы и заработной платы» выдвинутая гипотеза о влиянии пандемии на характер взаимосвязи между показателями безработицы и заработной платы подтвердилась. Материалы данного исследования могут использоваться органами государственного управления в части разработки эффективных механизмов развития экономики под влиянием эпидемиологических факторов воздействия на экономику государства.

В статье В. С. Дадыкина, О. В. Дадыкиной «Методические аспекты формирования онтологической модели воспроизводства минерально-сырьевых активов» пишется об альтернативном варианте использования автоматизированных средств для работы с геолого-экономической информацией. Авторы отмечают, что онтология позволяет обнаруживать скрытые зависимости и взаимосвязи элементов при наличии подробного описания уже имеющихся фактов на основе правил дескрипционной логики.

В статье Л. И. Даниловой и А. Г. Егоровой «Совершенствование региональной инфраструктуры автомобильного транспорта Республики Саха (Якутия)» обоснованы рекомендации, касающиеся совершенствования региональной инфраструктуры автомобильного транспорта Республики Саха (Якутия). Приведена характеристика автомобильных дорог региона, определена роль сезонных дорог-автозимников в инфраструктуре, даны рекомендации по формированию информационной базы для принятия управленческих решений.

В статье Е. С. Захарова и И. Н. Аммосова «Социальные гарантии как форма стимулирования труда на примере государственных противопожарных служб Республики Саха (Якутия)» рассмотрен социальный аспект труда работников пожарной охраны Республики Саха (Якутия). Отмечается, что предоставление социальных гарантий способствовало бы сохранению трудового потенциала и росту эффективности их труда.

В статье Т. Ю. Калаврий «Финансовые проблемы студентов: два года пандемии» представлено исследование на основе анализа сообщений в социальной сети «ВКонтакте», которое направлено на выявление ключевых проблем студенческого сообщества в рамках осуществления образовательного процесса высшими учебными заведениями.

В статье М. А. Мординовой, И. В. Скрябиной, А. Н. Ивановой «Современная демографическая ситуация поселка Беркажит Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия)» проведен анализ рисков ухудшения демографической ситуации в городском поселении «Поселок Беркажит Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия)», являющимся крупным транспортно-логистическим узлом, который обслуживает предприятия угледобывающей промышленности Южно-Якутского комплекса и в целом всего региона, где сохраняются риски ухудшения демографической ситуации за счет старения населения, низкого коэффициента рождаемости, высокого коэффициента смертности, отсутствия естественного прироста, высокого коэффициента демографической нагрузки на трудоспособное население.

Статья В. В. Никифоровой «Проблемы и перспективы устойчивого развития золотодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия)» содержит анализ минерально-сырьевой базы рудного и россыпного золота, структуры золотодобывающей отрасли региона, исследование ресурсного потенциала основных недропользователей, структурирование проблем устойчивого развития отрасли по минерально-сырьевому, экономическому, институционально-организационному и экологическому составляющим.

В статье Р. Р. Ноговицына, А. М. Делаховой «Теоретические основы формирования систем обеспечения нефтепродуктами территорий северных регионов» представлены результаты анализа тенденций и особенностей трансформации основных подходов к определению понятия «нефтепродуктообеспечение» для труднодоступных территорий северных регионов. Отмечается, что обеспечение топливно-энергетическими ресурсами территории арктических и северных населенных пунктов в условиях переходной экономики характеризуется многочисленными инфраструктурными и системными проблемами.

В статье Е. Е. Ноевой «Современное состояние и перспективы развития арктического туризма» определены характерные для Арктики особенности, оказывающие влияние на туристскую индустрию, выделены доминирующие сегменты туристского рынка, обозначены как положительные, так и отрицательные экономические последствия развития туризма на арктических территориях.

В статье Н. А. Парфеновой, Л. Е. Ушницкой «Факторы, влияющие на финансовое состояние производственного предприятия (на примере ПАО «ЛОРП»)» проведен факторный анализ на примере ПАО «ЛОРП», оказывающего транспортные услуги по перевозке грузов на Северо-Восток России. В ходе исследования была выявлена отрицательная динамика рассчитанных показателей, неминуемо приводящих к риску банкротства.

В статье Е. В. Романовой «Анализ финансового благополучия и проблем студентов в период пандемии по цифровым следам в социальных сетях» представлены результаты исследования финансового благополучия и проблем студентов в период пандемии в условиях дистанционного и гибридного формата обучения с использованием данных цифровых следов студентов в социальных пабликах. Исследование было инициировано Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для оценки настроения российского студенчества в условиях дистанционного и гибридного формата обучения и реализовано Консорциумом исследователей больших данных.

Статья И. В. Скрябиной, М. А. Мординовой «Энергетическая система и коммунальное хозяйство: современные проблемы и перспективы развития» посвящена изучению жилищ-

но-коммунальной сферы – одной из самых энергоемких отраслей экономики Якутии. Анализ показал, что за последние годы в республике большое внимание уделялось развитию коммунального хозяйства, разработаны и реализованы республиканские и муниципальные целевые программы.

Статья по культурологии А. А. Борисовой «Исторический характер культуры в контексте формирования человека» посвящена исторической значимости культуры, ее научным измерениям, обобщениям, анализу ценностей. Особое внимание уделяется определению сущности культуры в разные времена.

Статья М. В. Иванова «Исторические истоки развития экстремального туризма в Республике Саха (Якутия)» освещает историю путешествий в Республике Саха (Якутия), которые в той или иной форме были связаны с опасностью и риском, но были совершены до возникновения экстремального туризма как устойчивой практики. На основе исторического и историко-нарративного методов сделана первая попытка изучения страниц истории Якутии в свете проблематики экстремальных практик.

— ЭКОНОМИКА —

DOI: 10.25587/SVFU.2022.29.32.001

УДК 336.773

*Н. Ю. Багаева, Н. А. Парфенова***Анализ кредитного портфеля банка
(на примере АО «Экспобанк»)**

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Цель любой кредитно-финансовой организации – это получение прибыли. На сегодняшний день кредитные организации основную прибыль получают за счет процентных и комиссионных доходов. Процентные доходы в основном формируются за счет выдачи кредитов физическим и юридическим лицам. Коммерческие банки на постоянной основе должны проводить анализ кредитного портфеля, для того чтобы сохранить его «качество». Главным критерием успеха кредитной организации является качество кредитного портфеля, так как от качества кредитного портфеля зависит, насколько работа в кредитной организации будет эффективной. В данной работе был проанализирован кредитный портфель частной кредитной организации Акционерное Общество «Экспобанк». Опорой для проведения исследования послужили федеральные акты, подзаконные акты, нормативные акты Банка России, также статистическая и финансовая отчетность АО «Экспобанк». Проанализированы основные показатели, дающие представление о качестве и динамике изменения кредитного портфеля за период 2019–2020 гг. Рассмотрена просроченная задолженность кредитного портфеля, а также рассчитаны основные коэффициенты кредитного портфеля, которые показывают долю риска: общая кредитная активность, использование привлеченных средств, сомнительная задолженность и другие. Даны мероприятия по минимизации рисков и увеличения уровня дохода кредитной организации, так как от качества кредитного портфеля во многом зависит степень развития кредитной организации.

Ключевые слова: коммерческий банк, АО «Экспобанк», кредитный портфель, эффективность, риск.

*N. Yu. Bagaeva, N. A. Parfenova***Bank Loan Portfolio Analysis: the Case of Expobank JSC**

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The goal of any financial institution is to make profit. To date, credit institutions receive the main profit from interest and commission income. Interest income is mainly formed by issuing loans to individuals and legal entities. Commercial banks must constantly analyze the loan portfolio in order to maintain its “quality”. The main criterion for the success of a credit institution is the quality of the loan portfolio, since the quality of the loan portfolio determines how effective the work in the credit institution will be. This article analyzed the loan portfolio of a private credit organization Joint Stock Company “Expobank”. The study was based on federal acts, by-laws, regulations of the Bank of Russia, as well as statistical and financial reporting of Expobank JSC. The main indicators are analyzed that give an idea of the quality and dynamics of changes in the loan portfolio for the period 2019–2020. The overdue debt of the loan portfolio was considered, as well as the main coefficients of the loan portfolio were calculated, which show

the share of risk: total credit activity, use of borrowed funds, doubtful debts, and others. Measures are given to minimize risks and increase the level of income of a credit institution. Since the degree of development of a credit institution largely depends on the quality of the loan portfolio.

Keywords: commercial bank, Expobank JSC, loan portfolio, efficiency, risk.

Введение

Необходимость усовершенствования банковской деятельности и определения главных направлений роста развития банковской системы Российской Федерации является на сегодняшний день достаточно приоритетной. Кредитование считается главной составляющей в деятельности кредитных учреждений, а также основой для получения прибыли. «Цель денежно-кредитной политики любого банка – формирование оптимального кредитного портфеля, позволяющего более четко организовать политику и стратегию развития коммерческого банка, его возможности кредитования потенциальных заемщиков и формирования деловой активности на кредитном рынке» [1].

«АО «Экспобанк» – современный частный российский банк, который трижды признан лучшим на территории России по версии престижного европейского журнала EMEA Finance Europe Banking Awards [5]. Является одним самых перспективных банков России. По данным экспертов, банк на 01.01.2022 считается стабильно развивающимся.

Основная часть

Качество кредитного портфеля показывает результативность кредитной политики, которую генерирует кредитная организация.

О.М. Пеганова в своих трудах дает такое определение: «кредитный портфель банка – это совокупность остатков задолженности по активным кредитным операциям банка на определенную дату» [3, с. 244].

«Оптимальный кредитный портфель коммерческого банка – это тот, при котором аккумулярование и распределение кредитных ресурсов происходит таким образом, что выданные ссуды соответствуют имеющимся кредитным ресурсам по срокам и суммам, уровень доходности по ним является максимально возможным в данных условиях, а степень риска сводится к оптимальному (минимально допустимому) уровню» [4, с. 189]. Связи с этим банки устанавливают сроки по возвратности и срочности кредитов, чтобы минимизировать уровень риска банка.

«С формированием кредитного портфеля коммерческого банка связаны основные элементы кредитной политики банка, а именно:

- цели, исходя из которых, формируется кредитный портфель банка (виды, сроки погашения, размеры и качество кредитов);
- описание кредитной политики и практики установления процентных ставок, комиссий по кредитам и условий их погашения;
- описание стандартов, с помощью которых определяется качество всех кредитов;
- указание максимального лимита кредитов (т.е. допустимого уровня соотношения суммы кредитов и совокупных активов банка);
- описание обслуживаемого банком региона, отрасли, сферы или сектора экономики, в которые должна осуществляться определенная часть кредитных инвестиций;
- характеристика проверки сомнительных кредитов, их мониторинг и способы выхода из возникающих проблем» [2, с. 46].

Для начала проведем динамику состава кредитного портфеля АО «Экспобанк» по категориям заемщиков (табл. 1).

Таблица 1

Динамика состава кредитного портфеля АО «Экспобанк»

№ п/п	Наименование показателя	На 1.01., тыс. руб.			Изменения 2021 г. к 2019 г.	
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абс., тыс. руб.	Тпр., %
1.	Требования к кредитным организациям всего	7016738	6771246	2111684	-4905054	-69,91
2.	Требования к корпоративным клиентам всего	26228259	20244286	32619810	6391551	24,37
3.	Требования к физическим лицам всего, в т.ч.	15119569	25871229	33485535	18365966	121,47
3.1.	Жилищные ссуды	200736	15374	1449747	1249011	622,22
3.2.	Ипотечные ссуды	231863	189873	1123701	891838	384,64
3.3.	Автокредиты	14398180	23337146	27661998	13263818	92,12
3.4.	Иные потребительские кредиты	288790	2328837	4373790	4085000	1414,52
4.	Требования к Банку России	-	3510151	1500174	1500174	100
5.	Ссудная и приравненная к ней задолженность до вычета резервов на возможные потери	48364566	56396913	69717203	21352637	44,15
6.	Резервы на возможные потери	1086993	1800064	3731540	2644547	243,29
7.	Чистая ссудная задолженность	47277573	54596849	65985663	18708090	39,57

Из таблицы 1 видно, что чистая ссудная задолженность в 2020 г. составляет 65 985 663 тыс. руб., что на 18 708 090 тыс. руб., или на 39,57%, больше, чем в 2018 г. Увеличение чистой ссудной задолженности обусловлено ростом кредитования физическим лицам и корпоративным клиентам. Остальные показатели незначительно повлияли на рост кредитного портфеля, «автокредиты» занимают самую высокую долю среди кредитования, изменения составляют в 2020 г. 27 661 998 тыс. руб., что на 13 263 818 тыс. руб., или на 92,12%, больше, чем в 2018 г.

Для выявления изменений в структуре кредитного портфеля АО «Экспобанк» за три исследуемых года проведем структуру кредитного портфеля (табл. 2)

Таблица 2

Структура кредитного портфеля АО «Экспобанк», %

№ п/п	Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменения 2021 г. к 2019 г.
1.	Требования к кредитным организациям	14,84	12,40	3,20	-11,64
2.	Требования к корпоративным клиентам	55,48	37,08	49,43	-6,04
3.	Требования к физическим лицам всего	31,98	47,39	50,75	18,77
3.1.	Жилищные ссуды	0,42	0,03	2,20	1,77
3.2.	Ипотечные ссуды	0,49	0,35	1,70	1,21
3.3.	Автокредиты	30,45	42,74	41,92	11,47
3.4.	Иные потребительские кредиты	0,61	4,27	6,63	6,02
4.	Требования к Банку России	-	6,43	2,27	2,27
5.	Ссудная и приравненная к ней задолженность до вычета резервов на возможные потери	102,30	103,30	105,66	-
6.	Резервы на возможные потери	2,30	3,30	5,66	3,36
7.	Чистая ссудная задолженность	100	100	100	-

Из табл. 2 видно, что наибольший удельный вес наблюдается у кредитования физическим лицам – 50,75% из всего кредитного портфеля АО «Экспобанк», в том числе «Автокредиты» составляют 41,92%, из этого следует, что в основном население кредитруется с целью покупки транспортных средств; «Иные потребительские кредиты» – 6,63%; «Жилищные ссуды» – 2,2%; «Ипотечные ссуды» – 1,7%.

В целом за исследуемый период не наблюдается существенного изменения, что отражает сохранение приоритетов в направлении кредитования у банка.

Последние годы были не самые легкие в финансовой сфере, но несмотря на неутешительные прогнозы, которые были даны аналитиками, за счет поддержки государства задолженность по невозврату кредитов не сильно отразилась на деятельности банковской сферы. «Улучшение качества вновь выданных кредитов, особенно в сегменте МФО, также может быть связано с поддержкой доходов населения государственными социальными выплатами и с общим снижением расходов заемщиков на товары и услуги. В целом в портфеле МФО сохраняется высокий уровень просроченной задолженности – в основном за счет клиентов, имеющих более двух займов и только займы МФО» [6].

Далее рассмотрим просроченную задолженность кредитного портфеля АО «Экспобанк» (табл. 3).

Таблица 3

Динамика просроченной задолженности АО «Экспобанк», тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателей	На 01.01.X	До востребования и менее 1 мес.	От 1 до 6 мес.	От 6 мес. до 1 года	Свыше 1 года
1.	Требования к кредитным организациям	2019 г.	4872451	1012548	347353	784386
		2020 г.	5337434	812212	621600	0
		2021 г.	1839183	272 501	0	0
2.	Требования к корпоративным клиентам	2019 г.	1185557	4859353	4615708	15567641
		2020 г.	577 985	6 453 743	2 104 747	11 107 811
		2021 г.	1911125	4482003	6380792	19845890
3.	Требования к физическим лицам	2019 г.	66 720	156 737	5 929	14836821
		2020 г.	275 618	2 169 467	172 480	23253664
		2021 г.	212 807	960 949	250 666	32061113
4.	Требования к Банку России	2019 г.	0	0	0	0
		2020 г.	3 510 151	0	0	0
		2021 г.	1 500 174	0	0	0
5.	Чистая ссудная задолженность	2019 г.	5618385	5921969	4999550	30737669
		2020 г.	9036056	9219289	2855104	33486400
		2021 г.	4545069	5571069	6352613	49516912

Из табл. 3 видно, что наибольшая просроченная задолженность у физических лиц на срок свыше 1 года в 2021 г. – 32 061 113 тыс. руб. Данный показатель отражает положительный темп прироста в течение трех исследуемых периодов, что отрицательно сказывается на банковской деятельности.

Одной из наиболее высоких просроченных задолженностей является кредитование корпоративных клиентов, которое в 2020 г. составило 19 845 890 тыс. руб., по сравнению с предыдущим годом просроченная задолженность увеличилась на 8 738 079 тыс. руб.

Из этого следует, что кредитный риск присутствует в тех случаях, где срок кредитования превышает 1 год.

Согласно положению ЦБ РФ от 28.06.2017. № 590-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные покрытие по ссудам, ссудной и приравненной к ней задолженности», должны формироваться банком на тот случай если произойдет обесценивание ссуды из-за несоблюдения или недостаточного исполнения заемщика своих обязательств.

Далее рассмотрим резервы на возможные потери по ссудам АО «Экспобанк» (табл. 4).

Таблица 4

Формирование резервов на возможные потери по ссудам ООО «Экспобанк», тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателя	На 01.01., тыс. руб.			Изменения 2021 г. к 2019 г.	
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абс., тыс. руб.	Тпр, %
1.	Требования к юридическим лицам всего	1 158 381	2 216 375	5 386 997	4 228 616	365,05
2.	Требования к физическим лицам всего	352 292	823 352	2 085 506	1 733 214	491,98
3.	Требования к кредитным организациям всего	0	0	5 879	5 879	100
4.	Итого резервов	1510673	3039727	7478382	5967709	395,04

Резервы на 2020 г. составили 7 478 382 тыс. руб., что на 5 967 709 тыс. руб., или на 395,05% больше, чем в 2018 г., что свидетельствует об увеличении кредитных рисков.

В частности, увеличение резервов на возможные потери произошло за счет повышения размера резервов на кредитование юридическим лицам: в 2020 г. составило 5 386 997 тыс. руб., что на 4 228 616 тыс. руб., или на 365,05%, выше, чем в 2018 г.

Для того чтобы провести оценку качества кредитного портфеля, применяют коэффициенты кредитного портфеля. Рассчитаем необходимые коэффициенты кредитного портфеля АО «Экспобанк» (табл. 5).

Таблица 5

Коэффициенты кредитного портфеля АО «Экспобанк»

№ п/п	Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Изм.
1.	Общая кредитная активность (K1)	0,59	0,71	0,66	0,08
2.	Использование привлеченных средств (K2)	0,68	0,88	0,81	0,14
3.	Сомнительная задолженность (K3)	0,01	0,00	0,04	0,03
4.	Доля просроченной задолженности по основному долгу и % по нему в общей сумме активов банка (K4)	0,68	0,07	2,73	2,05
5.	Доля просроченной задолженности по основному долгу и % по нему по отношению к собственному капиталу (K5)	3,91	0,43	14,67	10,76
6.	МБК размещенные	-143580	5453213	841835	985415
7.	Коэффициент доходности кредитных операций (K7)	0,13	0,15	0,14	0,01

Из данных табл. 5 видно, что наблюдается увеличение каждого коэффициента кредитной портфеля АО «Экспобанк» за три исследуемых периода. Далее рассмотрим коэффициенты кредитной политики более подробно.

1. Коэффициент общей кредитной активности (рис. 1).

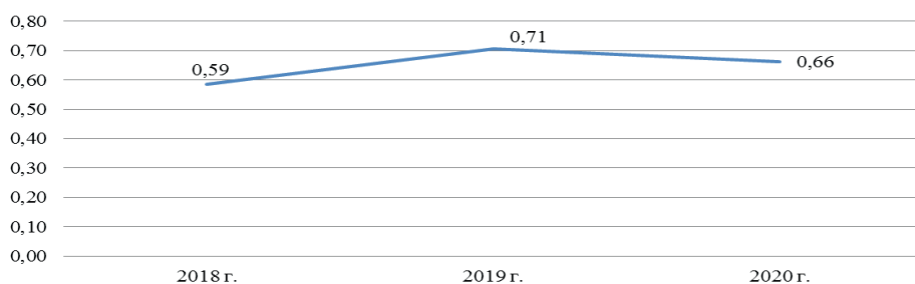


Рис. 1. Коэффициент общей кредитной активности (K1)

Коэффициент общей кредитной активности незначительно увеличился на 0,08, составив в 2020 г. 0,66, за счет повышения чистой ссудной задолженности на 18 708 090 тыс. руб., или на 39,57% в 2020 г.

2. Коэффициент использования привлеченных средств (рис. 2).

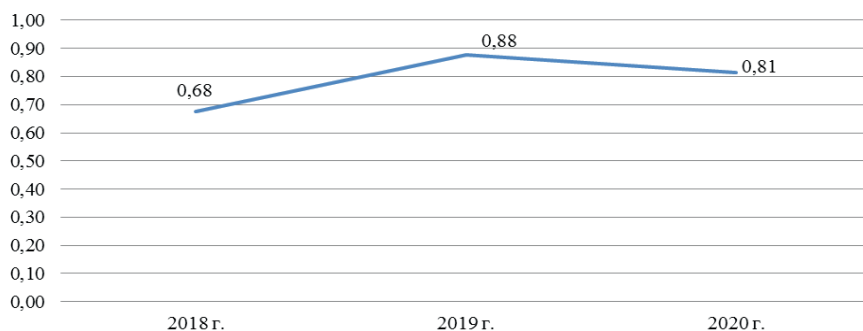


Рис. 2. Коэффициент использования привлеченных средств (K2)

Коэффициент использования привлечённых средств также незначительно повысился на 0,14, составив 0,81 в 2020 г. На данное явление повлияло увеличение чистой ссудной задолженности АО «Экспобанк» в 2020 г.

3. Коэффициент сомнительной задолженности (рис. 3).

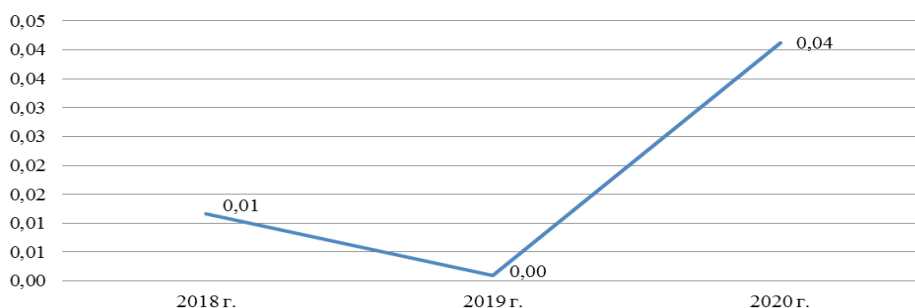


Рис. 3. Коэффициент сомнительной задолженности (K3)

Коэффициент сомнительной задолженности увеличился на 0,03 за период, составив в 2020 г. 0,04. Однако данный коэффициент в 2019 г. равнялся 0.

4. Коэффициент доли просроченной задолженности по основному долгу и % по нему в общей сумме активов банка (рис. 4).

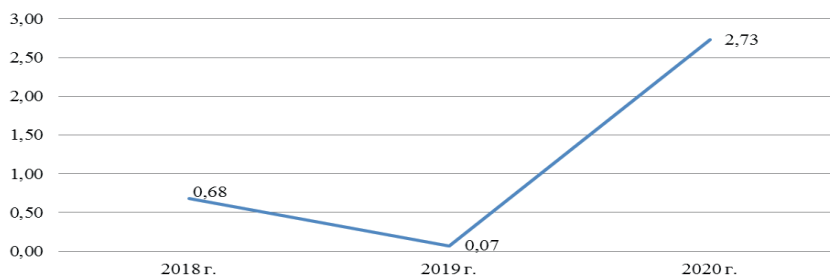


Рис. 4. Коэффициент доли просроченной задолженности по основному долгу и % по нему в общей сумме активов банка (K4)

Коэффициент доли просроченной задолженности по основному долгу и % по нему в общей сумме активов банка увеличился в 2020 г. на 2,05. В 2020 г. составлял 2,73. Резкое увеличение коэффициента произошло за счет увеличения суммы просроченной задолженности по основному долгу и % по нему.

5. Коэффициент доли просроченной задолженности по основному долгу и % по нему по отношению к собственному капиталу (рис. 5).

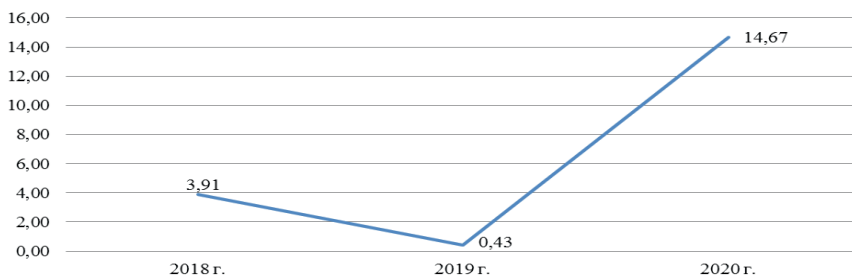


Рис. 5. Коэффициент доли просроченной задолженности по основному долгу и % по нему по отношению к собственному капиталу (K5)

Данный коэффициент отражает самое высокое увеличение среди всех коэффициентов кредитного портфеля – на 10,76 по сравнению с 2018 г., составив в 2020 г. 14,67.

6. Коэффициент доходности кредитных операций (рис. 6).

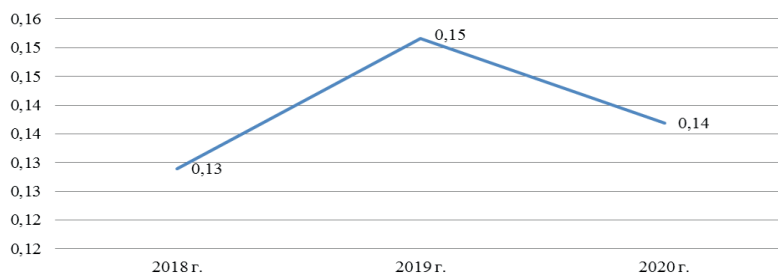


Рис. 6. Коэффициент доходности кредитных операций (K7)

Данный коэффициент отражает незначительное увеличение на 0,01 за счет увеличения операционных доходов на 2 937 092 тыс. руб. В 2018 г. коэффициент составлял 0,13, в 2020 г. – 0,14.

Заключение

Таким образом, высокую долю кредитного портфеля ОА «Экспобанка» занимают кредитные операции, связанные с банковским обслуживанием физических и юридических

лиц, однако данный сегмент рынка влечет за собой рост банковского риска в условиях нестабильной экономической ситуации в стране.

Основным ориентиром развития ОА «Экспобанк» стоит уделить и внедрить, такие мероприятия, которые позволят банку снизить долговую нагрузку физических и юридических лиц перед банком:

1) ужесточить требования к заемщикам, улучшить методы оценки кредитоспособности потенциального кредитора;

2) диверсифицировать кредитный портфель в различных секторах, это поможет минимизировать риск.

Доходность кредитного портфеля за исследуемый период незначительно увеличилась, из этого следует, что кредитная политика банка нуждается в оптимизации с целью расширения кредитного портфеля и максимизации прибыли.

Литература

1. Багаева, Н. Ю., Собакина, А. Г. Анализ кредитного портфеля коммерческого банка (на примере ПАО «Совкомбанк») / Н. Ю. Багаева, А. Г. Собакина // Актуальные проблемы современной экономики. – 2020. – №1.
2. Панова, Г. С. Кредитная политика коммерческого банка : учеб. пособие для вузов / Г.С. Панова; под общей редакцией Г. С. Пановой. – Москва : ДИС, 2015. – 464 с.
3. Пеганова, О. М. Банковское дело : учебник для вузов / О. М. Пеганова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 574 с.
4. Подгорнева, Е. Н. Формирование кредитного портфеля коммерческого банка / Е. Н. Подгорнева, Е. Е. Уварова // Новая наука: Финансово-экономические основы. – 2017. – №3. – С. 188–195.
5. Официальный сайт АО «Экспобанк». – URL : <https://expobank.ru/about/popup-godovoy-otchet.php?region=407> (дата обращения 05.11.2022).
6. Официальный сайт Центрального Банка. – URL : <https://www.cbr.ru/> (дата обращения 05.11.2022).

References

1. Bagaeva, N.Yu., Sobakina A.G. Analysis of the loan portfolio of a commercial bank (on the example of PJSC Sovcombank).// Actual problems of modern economy, No. 1 2020.
2. Panova, G.S. Credit policy of a commercial bank [Text]: textbook. manual for universities / G.S. Panova; under the general editorship of G.S. Panova. – M.: DIS, 2015. – 464 p.
3. Peganova, O. M. Banking : textbook for universities / O. M. Peganova. – Moscow : Yurayt Publishing House, 2022. – 574 p.
4. Podgorneva, E. N., Uvarova, E. E. Formation of the credit portfolio of a commercial bank / New science: Financial and economic fundamentals. – No.3. – 2017. – pp. 188-195.
5. The official website of JSC “Expobank” [Electronic resource]. – Access mode: <https://expobank.ru/about/popup-godovoy-otchet.php?region=407> (accessed 05.11.2022).
6. Official website of the Central Bank [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.cbr.ru/> / (accessed 05.11.2022).

БАГАЕВА Надежда Юрьевна – ст. преподаватель Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.

E-mail: Bagaeva_nu1974@mail.ru

BAGAeva Nadezhda Yurievna – Senior Lecturer, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ПАРФЕНОВА Нюргюяна Артемовна – студентка группы БА-ФК-19 Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: yanaparf2013@gmail.com

PARFENOVA Nyurguyana Artemovna – student of the BA-FC-19 group, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

А. А. Горохова, Л. М. Бястинова

Современная социально-демографическая ситуация в муниципальном районе «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Социально-демографическая ситуация в Российской Федерации находится в состоянии кризиса. Об этом свидетельствует естественная убыль и, как следствие, снижение численности населения, в том числе трудоспособного возраста, сокращение численности женщин фертильного возраста и ряд других негативных факторов. Подобная тенденция наблюдается во многих регионах страны, где существуют схожая динамика основных социально-демографических показателей. В Республике Саха (Якутия), одном из крупных по территории, но меньшем по плотности населения регионе, исследование социально-демографической ситуации, особенность демографической обстановки выступает как одна из основных предпосылок социально-экономического развития его муниципальных районов, предопределяет потребность концепции управления в данных о населении. Особо актуальным является учет особенностей социально-демографической ситуации в конкретных муниципальных образованиях для планирования социально-экономического развития региона. Целью данной работы является оценка современной демографической ситуации в муниципальном районе «Усть-Алданский улус (район)». В статье представлены теоретические основы социально-демографической ситуации, дана оценка современной социально-демографической ситуации в Усть-Алданском районе Республики Саха (Якутия), выявлены закономерности в динамике численности и структуры населения, основные проблемы и возможные направления их решения.

Ключевые слова: демография, демографическая ситуация, население, социально-демографическая ситуация, демографические процессы, социально-экономическое развитие, муниципальный район, регион.

A. A. Gorokhova, L. M. Byastinova

Current Socio-demographic Situation in the Municipal District “Ust-Aldan Ulus (District)” of the Republic of Sakha (Yakutia)

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The socio-demographic situation in the Russian Federation is in a state of crisis. This is evidenced by the natural decline and, as a result, a decrease in the population, including the working age; a decrease in the number of women of childbearing age; and a number of other negative factors. A similar trend is observed in many regions of the country, where there are similar dynamics of the main socio-demographic indicators. In the Republic of Sakha (Yakutia), one of the largest by territory, but with a smaller population density, the study of the socio-demographic situation acts as one of the main prerequisites for the socioeconomic development of its municipal districts, predetermines the need for the management concept for population data. Of particular relevance is the consideration of the characteristics of the socio-demographic situation in specific municipalities for planning the socio-economic development of the region. The purpose of this article is to assess the current demographic situation in the municipal district “Ust-Aldansky ulus (district)”. The article presents the theoretical foundations of the socio-demographic situation, assesses the current socio-demographic situation in Ust-Aldansky District of the Republic of Sakha (Yakutia), identifies patterns in the dynamics of the population size and structure, the main problems and possible directions for their solution.

Keywords: demography, demographic situation, population, socio-demographic situation, demographic processes, socio-economic development, municipal district, region.

Введение

Экономика современной России характеризуется достаточно сильным падением многих социально-демографических показателей. Эти процессы происходят во многих регионах Российской Федерации, с некоторыми различиями динамических трендов в демографических показателях. В конце XX века в стране наблюдалось снижение численности населения по причине превышения смертности над рождаемостью. Наряду с этим была низкая продолжительность жизни, особенно среди мужского населения. В последствии отрицательный тренд снижения численности населения стал положительным, но предшествующее сильное падение не компенсировало потери, в связи с этим население России начало стареть. Для достижения положительных сдвигов в основных демографических показателях, а также стабилизации социально-экономического положения регионов Российской Федерации была утверждена Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года, а далее был принят национальный проект «Демография», который был нацелен на увеличение ожидаемой продолжительности здоровой жизни до 67 лет. Наряду с этим были приняты соответствующие законопроекты, касающиеся жителей Дальнего Востока в части поддержки материнства и молодых семей, поскольку перспективы развития Дальневосточного региона тесно связаны с человеческими ресурсами и потенциалом воспроизводства населения. Стоит подчеркнуть, что здесь характерна малонаселенность регионов и существует огромный разрыв в равномерности их размещения по территориям [1].

Основная часть

Согласно представлению А. В. Гладышева, социально-демографическая ситуация представляет собой совокупность характеристик, отражающих результаты развития социальных и демографических процессов на определенной территории по состоянию на конкретный момент времени [3]. Для ее полноценной оценки применяется ряд абсолютных и относительных показателей, таких как: численность населения, структура населения по возрасту и полу, количество рождений, смертей, браков и разводов, количество числа прибывших и выбывших, а также численность трудоспособного населения [2].

В настоящее время социально-демографическая ситуация имеет негативную динамику как в стране в целом, так и в Республике Саха (Якутия), которая является одним из крупнейших субъектов страны и регионом Дальневосточного федерального округа. Якутия занимает пятую часть страны, в ней расположено три часовых пояса, а территория составляет более 3 млн квадратных километров. В рамках муниципального устройства республика состоит из 36 муниципальных образований: 34 муниципальных района и 2 городских округа. Якутия является одним из лидеров по низкой плотности населения, где проживает порядка 995 тыс. человек.

Среди муниципальных районов центральной Якутии большая часть населения сосредоточена в Хангаласском (3,3%) и Мегино-Кангаласском (3,2%) районах, что обусловлено их близостью к столице республики (рис. 1).

В целом в данных районах происходит снижение доли населения за последние 12 лет, отрицательный тренд наблюдается практически во всех районах, кроме Намского и Чурапчинского.

В целях изучения современной социально-демографической ситуации в разрезе муниципальных образований нами рассмотрены основные социально-демографические показатели по Усть-Алданскому району, которые позволяют охарактеризовать структуру и движение населения, а также происходящие в нем социально-демографические процессы.

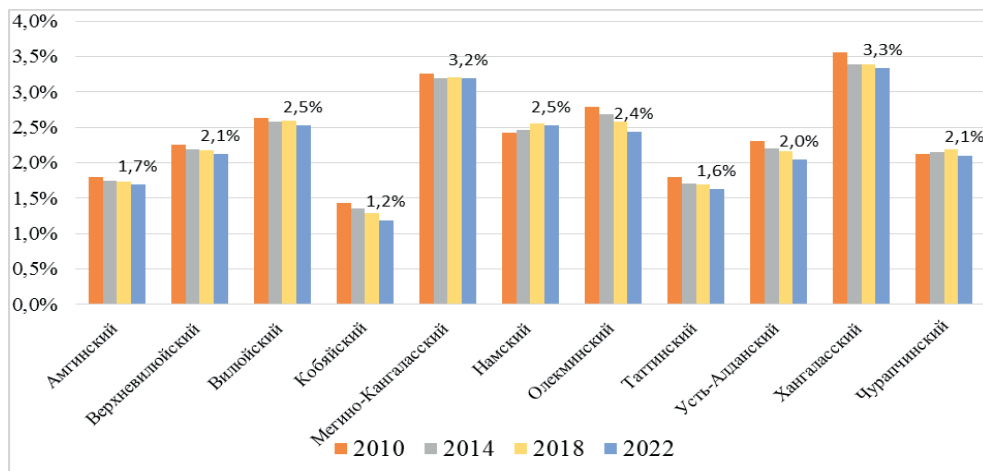


Рис. 1. Структура численности населения районов центральной Якутии в 2010–2022 гг., %

Выделим изменение абсолютных социально-демографических показателей района (рис. 2).

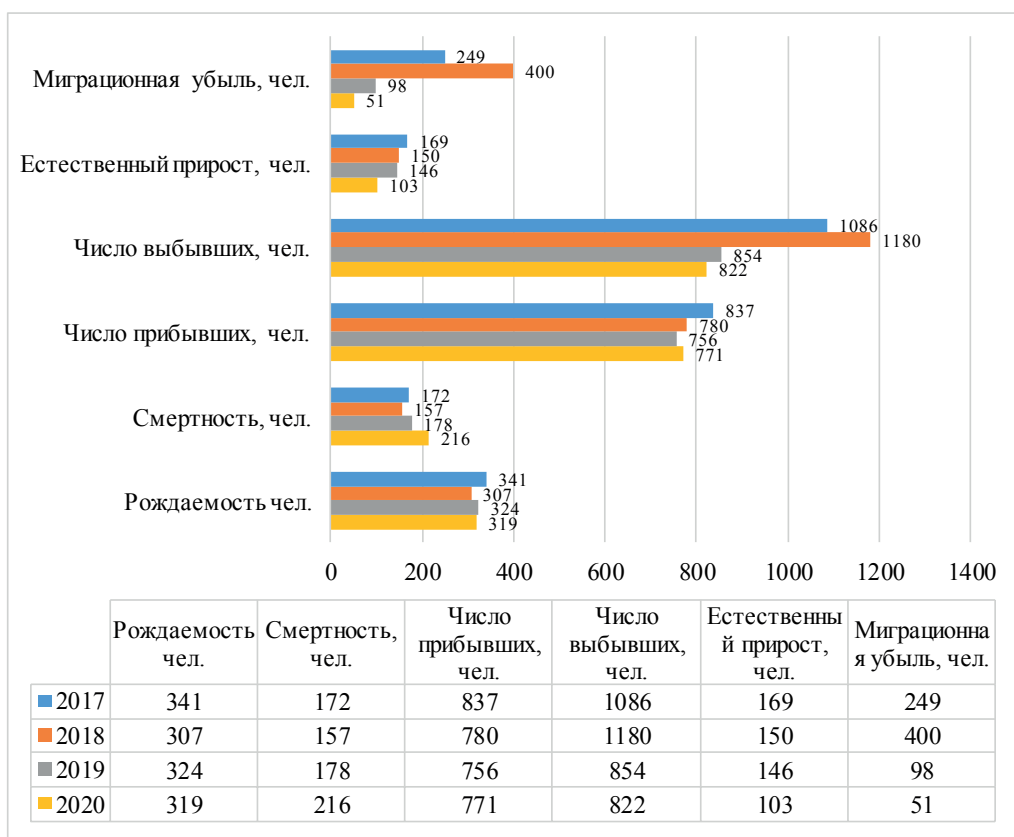


Рис. 2. Основные социально-демографические показатели Усть-Аldанского района за 2017–2020 годы, чел.

Согласно статистическим данным, социально-демографическая ситуация в Усть-Алданском районе за прошедшие пять лет претерпела ряд изменений. Показатель общей численности населения на конец 2020 года составил 20 463 человек с отрицательным трендом в 1,8% (366 чел.), при этом за последние годы сокращение численности ускорилось. Это снижение в основном сопряжено с миграционной убылью населения и снижением рождаемостью. Одной из причин, возможно, стало снижение доли молодых матерей (20–24 года) в общей структуре рождаемости, поскольку данная тенденция наблюдается в целом по республике. Согласно исследованиям последних лет, произошло перемещение максимального вклада в суммарную рождаемость с группы 20–24-летних в группу 25–29-летних женщин как в городской, так и в сельской местности [4].

По показателю рождаемости в Усть-Алданском районе есть некоторое снижение (на 1,5%), но число рождаемости превзошло число смертности на 103 человека, что имеет некоторую благоприятную тенденцию в естественном приросте населения района.

Миграционное сальдо отрицательное, численность убывающего населения превосходит количество прибывших на 6,6%. Это отражается на снижении совокупной численности населения, но при этом само значение миграционной убыли снижается, что положительно влияет на показатель общей численности населения. Также отметим следующее: если в 2017–2018 гг. в целом показатель миграционной убыли значительно превосходил показатель естественного прироста, то в 2019 и 2020 годах миграционная ситуация характеризовалась уменьшением миграционной убыли с 400 человек до 51 человек и превосходством естественного прироста над миграционной убылью. Данная ситуация может положительно воздействовать на изменение демографических показателей района.

Для изучения главных свойств социально-демографической ситуации района изучена возрастная структура населения. Динамика показателей естественного движения населения района стали причинами изменения возрастного состава населения. Главные изменения состава населения муниципального района выделены ниже.



Рис. 3. Численность населения Усть-Алданского района по полу, чел. [5]

В 2020 году в районе проживало 10016 мужчин и 10499 женщин, в возрастной структуре населения преобладает женское население, хотя обычно мужчин в молодых возрастах больше. Несоответствие мужчин и женщин наблюдается в возрастных группах старше от 20 до 30 лет, в 2020 году на 1000 мужчин приходилось в среднем 1048 женщин.

За последние годы структура населения характеризуется преобладанием взрослого населения (67%), с одновременным ростом доли детей от 7–17 лет и снижением доли детей от 0 до 6 лет. Данный факт обусловлен снижением численности женщин за ряд последних лет.

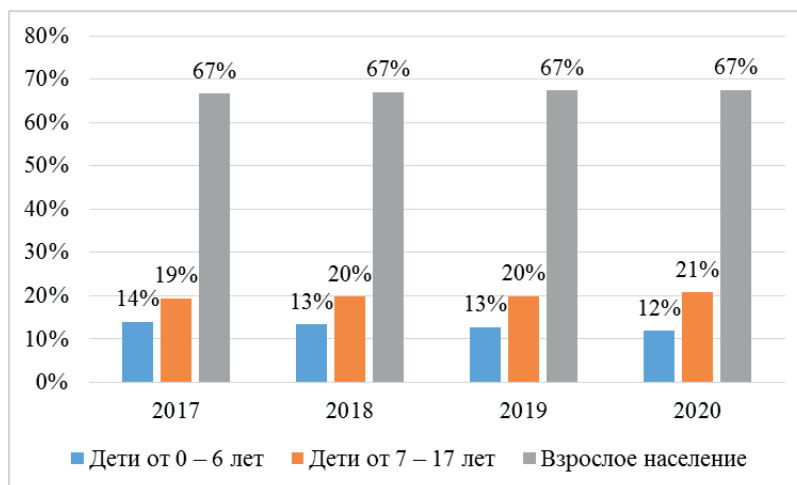


Рис. 4. Структура населения Усть-Алданского района по возрасту, % [5]

Распределение по возрастным группам в районе неравномерное, что, возможно, обуславливается значительной миграционной убылью среди молодежи. Показатели структуры граждан по возрасту и полу выступают основными свойствами населения.

Для наглядности они показаны в виде половозрастной пирамиды на рисунке 5, где четко видны выступы и впадины.

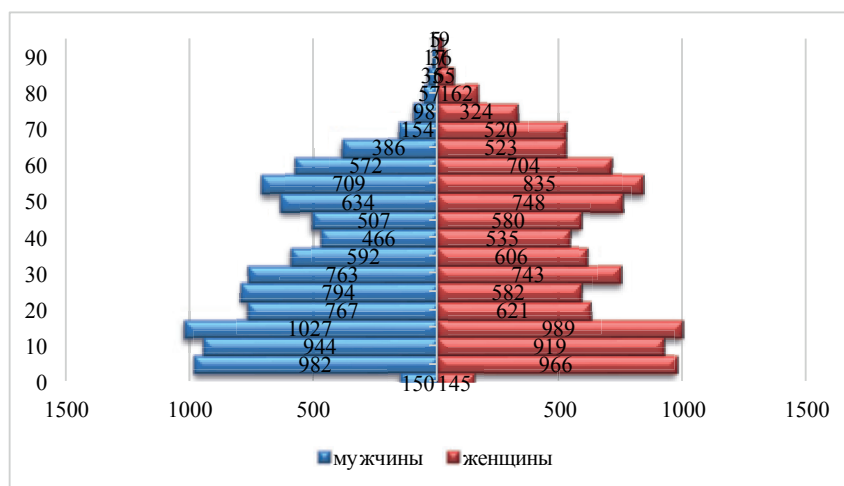


Рис. 5. Половозрастная пирамида населения Усть-Алданского района, чел.

На основании пирамиды можно увидеть, что половозрастной состав населения района особо не отличается. Пирамида населения имеет стационарный тип воспроизводства, количество молодого и пожилого населения примерно одинаковое. Число мужчин до 40 лет немного превосходит число женщин. Но начиная с возраста 50 лет перевес идет в другую сторону, а с 60 лет численность женщин значительно превышает численность мужчин.

Интегральное количественное описание возрастного состава населения района можно охарактеризовать по показателю демографической нагрузки. Так, в данном районе про-

должает сокращаться численность населения в трудоспособном возрасте. По сравнению с 2017 г., можно обнаружить отрицательное изменение трудоспособного возраста на 196 человек. Число людей старше трудоспособного возраста существенно увеличилось, что может привести к старению населения в районе. За анализируемый период относительный показатель (коэффициент общей демографической нагрузки) на 2020 г. составил 936 человека на 1000 человек трудоспособного населения. Нагрузка детьми и подростками выше, чем лицами старше трудоспособного возраста, в районе население относительно демографически молодое.

На диаграмме изображена динамика показателей естественного движения населения (рис. 6).

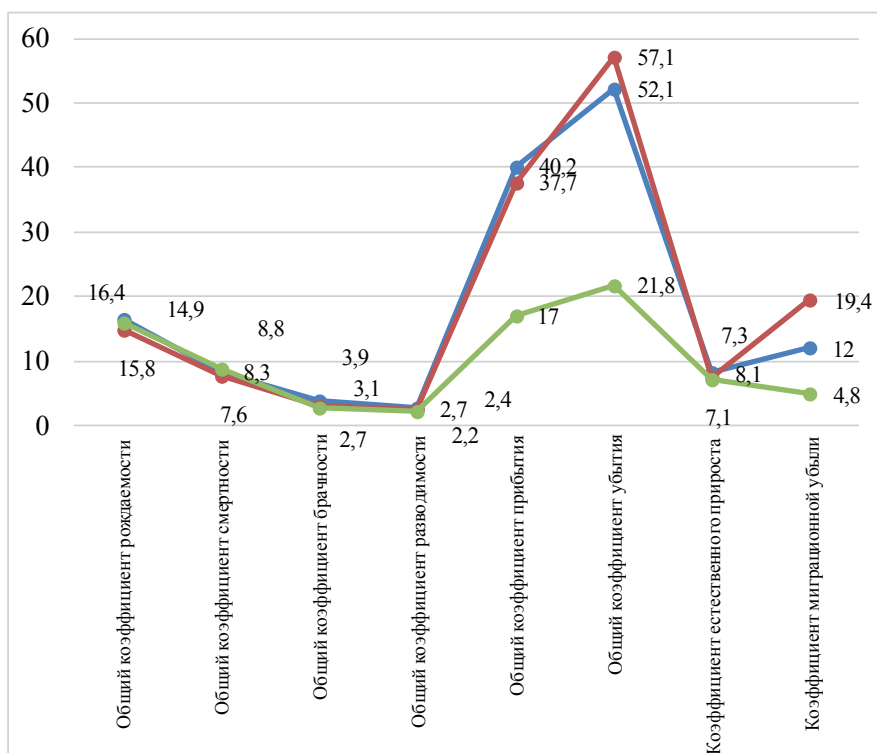


Рис. 6. Показатели естественного движения населения Усть-Алданского района

Общий коэффициент любого показателя естественного движения измеряет воспроизводство населения на 1000 человек.

Общие коэффициенты брачности и разводимости населения имеют отрицательную динамику. На такую ситуацию, возможно, оказывает влияние малое количество регистрируемых браков и разводов в муниципальном районе.

Закключение

Проведенное исследование выявило тенденции роста рождаемости населения, которое можно описать рядом факторов, в их числе меры демографической политики, а также благоприятный возрастной состав населения. В целом рост рождаемости населения обуславливает благоприятные условия улучшения демографической ситуации муниципального района.

Численность населения района сокращается несущественно. Естественное движение населения весьма противоречиво сопряжено с социально-экономическим развитием и ее последствиями с точки зрения рождаемости и смертности, что показывает анализ состояния социально-демографической ситуации в муниципальном районе «Усть-Алданский улус (район) Республики Саха (Якутия). Между тем естественный прирост населения за рассмотренный период незначительно снижается, но в то же время имеет положительное значение. Половозрастной состав населения имеет стационарный тип воспроизводства.

Также выявлены основные проблемы демографического процесса населения в муниципальном районе:

- миграция населения не показывает устойчивой перспективы и имеет как позитивные, так и негативные значения;
- низкая рождаемость населения, но, невзирая на уменьшение показателя численности рождаемости в районе, текущий показатель остается высоким и превосходит смертность в два раза, в районе продолжается естественный прирост населения.

Литература

1. Указ Президента РФ от 09.10.2007 № 1351 (ред. от 01.07.2014) «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года». – URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_71673/ (дата обращения 23.11.2022).
2. Антонова, Н. Л. Демография : учеб.-метод. пособие / Н.Л. Антонова. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 154 с.
3. Гладышев, А.В. Некоторые вопросы построения системы показателей для оценки параметров социально-демографической ситуации / А. В. Гладышев // Актуальные проблемы современного управления и экономики : межвузовский сборник научных трудов. Выпуск 7. – Москва : ИНИОН РАН, 2005. – 67 с.
4. Национальные демографические приоритеты: подходы и меры реализации. Серия «Демография. Социология. Экономика». Том 5. № 4 / Под редакцией чл.-корр. РАН С. В. Рязанцева, Т. К. Ростовской – Москва : Изд-во «Экон-Информ», 2019. – 558 с.
5. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия) : Стат. сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). – Якутск, 2021. – 560 с.
6. Сукнёва, С. А. Тенденции рождаемости в Республике Саха (Якутия): проблемы и перспективы / С.А. Сукнёва // Устойчивый Север: общество, экономика, экология, политика: Сборник трудов V всероссийской научно-практической конференции (г. Якутск, 24–26 сентября 2019 г.). – 2019. С. 193–198.

References

1. Ukaz Prezidenta RF ot 09.10.2007 № 1351 (red. ot 01.07.2014) «Ob utverzhdenii Konceptii demograficheskoy politiki Rossijskoj Federacii na period do 2025 goda».
2. Antonova, N.L. «Demografija: ucheb.-metod. Posobie» / M-vo obrazovanija i nauki Ros. Federacii, Ural. feder. un-t. – Ekaterinburg: Izd-vo Ural. un-ta, 2014. – 154 s.
3. Gladyshev, A.V. Nekotorye voprosy postroenija sistemy pokazatelej dlja ocenki parametrov social'no-demograficheskoy situacii. // Mezhvuzovskij sbornik nauchnyh trudov. // Aktual'nye problemy sovremennogo upravlenija i jekonomiki. Vypusk 7. – M.: INION RAN, 2005. – 67 s.
4. Nacional'nye demograficheskie prioritety: podhody i mery realizacii. Serija «Demografija. Sociologija. Jekonomika». Tom 5. № 4 / Pod redakciej chl.-korr. RAN Rjazanceva S.V., Rostovskoj T.K. – M.: Izd-vo «Jekon-Inform», 2019. – 558 s.
5. Statisticheskij ezhegodnik Respubliki Saha (Jakutija) : Stat. sbornik / Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Respublike Saha (Jakutija). – Ja., 2021. – 560 s.

6. Suknjova, S.A. Tendencii rozhdaemosti v Respublike Saha (Jakutija): problemy i perspektivy / Ustojchivyy Sever: obshhestvo, jekonomika, jekologija, politika: Sbornik trudov V vsrossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii (g. Jakutsk, 24-26 sentjabrja 2019 g.). – 2019. S. 193-198.

ГОРОХОВА Алефтина Андреевна – бухгалтер по реализации, АО «Финансовая Агропромышленная Корпорация Якутия».

E-mail: aleftina.gorokhova@mail.ru

GOROKHOVA Aleftina Andreevna – Sales Accountant, JSC Financial Agro-Industrial Corporation Yakutia.

БЯСТИНОВА Луиза Михайловна – ст. преподаватель Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: lbyastinova@mail.ru

BYASTINOVA Luiza Mikhailovna – Senior Lecturer, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

О.Д. Горохова, Е.В. Романова

Влияние пандемии коронавирусной инфекции на взаимосвязь показателей безработицы и заработной платы

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Изучение вопросов влияния факторов на изменение уровня заработной платы, как основного источника доходов населения, является актуальным не только в условиях развития рыночной экономики, но и в условиях развития эпидемиологической ситуации, связанной с возникновением и развитием коронавирусной инфекции COVID-19. Распространение и развитие коронавирусной инфекции в России привело к введению ряда ограничительных и профилактических мер: введение локдауна, перевод на дистанционный формат работы, вакцинация населения и др. В результате ограничительных мер ряд хозяйствующих субъектов были вынуждены либо остановить, либо прекратить свою деятельность, что привело к росту безработицы практически во всех регионах нашей страны и, как следствие, снижению уровня доходов и заработной платы населения. Основной гипотезой исследования является влияние эпидемиологического фактора (развитие коронавирусной инфекции Covid-19) на характер взаимосвязи между показателями уровня безработицы и заработной платы. В качестве эмпирической базы исследования послужили данные по показателям уровня безработицы и средней заработной платы по регионам федеральных округов России за период 2018–2020 гг. Основными методами исследования послужили инструменты корреляционного анализа, которые позволили выявить направление и тесноту связи между изучаемыми показателями. Использование критерия Стьюдента подтвердило с вероятностью 0,95 статистическую значимость и надежность коэффициента корреляции только по показателям 2020 г. По результатам корреляционного анализа выдвинутая гипотеза о влиянии пандемии на характер взаимосвязи между показателями безработицы и заработной платы подтвердилась. В период развития пандемии увеличение темпов роста безработицы приводило к замедлению темпов роста заработной платы, что соответствует концепции кривой Филлипса. Корреляционный анализ выявил обратное направление связи между показателями. Теснота связи увеличилась именно в период развития пандемии и наиболее ярко она наблюдалась в двух федеральных округах: Уральском и Сибирском. Материалы исследования могут использоваться органами государственного управления в части разработки эффективных механизмов развития экономики под влиянием эпидемиологических факторов воздействия на экономику государства.

Ключевые слова: безработица, заработная плата, пандемия коронавирусной инфекции COVID-19, поле корреляции, корреляционный анализ, коэффициент корреляции, статистическая значимость, критерий Стьюдента.

O.D. Gorohova, E.V. Romanova

Impact of the Coronavirus Pandemic on the Unemployment and Pay Relationship

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. Studying the influence of certain factors on the change in the level of pay, as the main source of income for the population, is relevant in the context of a developing market economy; moreover, it is of significance in the context of the occurrence of the epidemiological situation due to the emergence and spread of the coronavirus infection COVID-19. The spread of the coronavirus infection in Russia has led to a number of restrictive and preventive measures: the introduction of a lockdown, transfer to a remote work model, organization of vaccination, etc. The restrictive measures forced a number of businesses to either suspend or stop their activities, which led to increased unemployment rates in almost all regions of our country and, as a result, decreased levels of income and pay. The main hypothesis of the study is the influence of the epidemiological factor (spread of Covid-19 coronavirus infection) on the nature of the

relationship between unemployment and pay. The empirical base of the study was data on unemployment rates and average salaries and wages by regions of the federal districts of Russia in the period 2018-2020. Correlation analysis tools served as the main research methods, which allowed us to identify the direction and closeness of the relationship between the studied indicators. The use of Student's t-test confirmed with a probability of 0.95 the statistical significance and reliability of the correlation coefficient only for 2020 indicators. The correlation analysis confirmed the hypothesis about the impact of the pandemic on the nature of the relationship between unemployment and pay. During the spread of the pandemic, an increased rate of growth in unemployment led to a slowdown in pay growth, which corresponds to the concept of the Phillips curve. The correlation analysis revealed the reverse direction of the relationship between the indicators. The closeness of communication increased precisely during the spread of the pandemic, and it was most clearly observed in two federal districts: the Urals and the Siberian ones. The research materials can be used by government bodies for designing effective mechanisms for economic development under the epidemiological factors influencing the state economy.

Keywords: unemployment, pay, COVID-19 pandemic, correlation field, correlation analysis, correlation coefficient, statistical significance, Student's t-test.

Введение

Принятие управленческих решений в области разработки социально-экономической политики должно опираться на детальное изучение влияния различных факторов на ключевые показатели состояния и развития экономики.

Доходы населения представляют собой сумму денежных средств и материальных благ, полученных или произведенных домашними хозяйствами за определенный промежуток времени. Их роль в жизнедеятельности человека определяется тем, что уровень и структура потребления населения прямо зависит от размера дохода [8].

Заработная плата является основным источником дохода населения Российской Федерации и представляет собой денежное вознаграждение в обмен на компетентное выполнение работы, которая выплачивается в оговоренные сроки и устанавливается путем соглашения между работодателем и работником.

Рыночная экономика определяет ряд рыночных и нерыночных факторов влияния на величину заработной платы, так как в макроэкономическом и в политическом смысле уровень оплаты труда определяет социальную стабильность и удовлетворенность граждан страны, поэтому в развитых странах государством поддерживается высокий уровень МРОТ [7].

Уровень заработной платы не только определяет благосостояние семей, но и также взаимосвязан с другими социально-экономическими переменными. Одними из экономических переменных являются инфляция/дефляция цен, «разъедающая» реальную ценность доходов, и безработица [6].

Занятость и безработица – две взаимодополняющие характеристики экономической системы, которые систематически изучаются, а затем используются для регулирования рынка труда, обеспечения социальной защиты населения, и организации своевременной профессиональной подготовки и переподготовки кадров [4].

Безработица – это социально-экономическая ситуация в экономике государства, при которой люди, входящие в состав рабочей силы, согласно рекомендациям международной организации труда, активно ищут работу и готовы предложить свой труд, оплачиваемый по существующей ставке заработной платы, но не востребованы на рынке труда [12].

Во второй половине 2019 года был выявлен новый бетакоронавирус COVID-19 в городе Ухань (провинция Хубей, Китай), который распространился по всему миру, тем самым вызвав всеобщую панику. Всемирная организация здравоохранения объявила эту вспышку вируса чрезвычайным положением на международном уровне. Общее число заболевших

достигло 255 млн человек и 5,12 млн летальных исходов во всем мире, 9,03 млн случаев заболевания и 254 тыс. летальных исходов в России на 18.11.2021, согласно общей статистики our world in data [1].

Распространение коронавирусной инфекции в России привело к необходимости объявления локдауна в 2020 г. практически на 3 месяца. Введение ограничительных мер, в том числе переход на дистанционный формат работы, привело к возникновению финансово-экономических проблем для хозяйствующих субъектов, что, в свою очередь, отразилось на состоянии рынка труда. В связи действующим карантином, деятельность многих организаций была приостановлена и из-за эпидемиологической ситуации они обанкротились, что привело к росту численности безработного населения.

Таким образом, в 2020 году на состояние рынка труда и структуру безработицы в Российской Федерации повлияло два фактора:

1. Пандемия и ее последствия в виде локдауна и ограничений возможности полноценно работать хозяйствующим субъектам.

2. Изменение правил и порядка получения государственной услуги по содействию занятости населения. В результате, весной резко выросло число зарегистрированных безработных (со 100 тыс. ежемесячных регистраций до 900 тыс. в апреле 2020 г.). Общий уровень регистрируемой безработицы по итогам 2020 года составил 3,2 %, что в 3 раза больше, чем в предыдущем году [3].

В связи с несоблюдением режима карантина и отказом от вакцинации некоторым организациям пришлось «попрощаться» со своими работниками, что также привело к увеличению числа безработных. Относительно предыдущих годов, за 2020 год, численность безработных в России выросло на 24,7% (около 4,321 млн чел/) [1]. Следует учесть также и умерших работников из-за коронавирусной инфекции.

Особенности безработицы Российской Федерации определяются структурным спадом производства при разрушении рынков экономического пространства, их медленном формировании и регулированием рыночных механизмов, а также саморегулированием экономики. Вследствие данных обстоятельств правительство страны вынуждено проводить различные реформы для минимизации безработицы и максимизации занятости населения [3].

Поэтому основной целью исследования является проверка гипотезы о влиянии эпидемиологического фактора (развитие коронавирусной инфекции COVID-19) на характер взаимосвязи между показателями уровня безработицы и заработной платы.

В качестве эмпирической базы исследования послужили данные по показателям уровня безработицы и средней заработной платы по регионам России за период 2018–2020 гг.

Методы исследования

Исследование влияния безработицы на изменение уровня заработной платы было проведено с использованием корреляционного анализа, основной задачей которого является выявление направления и тесноты взаимосвязи между изучаемыми показателями с помощью коэффициента корреляции Пирсона:

$$r = \frac{\overline{xy} - \bar{x} \cdot \bar{y}}{\sigma_x \cdot \sigma_y} \quad (1)$$

где X – уровень безработицы; Y – уровень средней заработной платы; $\bar{x}$ – среднее квадратическое отклонение по X ; σ_y – среднее квадратическое отклонение по Y .

Коэффициент корреляции позволяет установить направление и тесноту связи между изучаемыми признаками. Знак коэффициента корреляции показывает направление связи: если $r > 0$, то связь между признаками прямая, если $r < 0$, то связь обратная.

Абсолютное значение коэффициента корреляции позволяет определить тесноту связи между признаками: чем ближе значение коэффициента к единице, тем связь сильнее (табл. 1).

Таблица 1

Количественные критерии оценки тесноты связи [13]

Значение коэффициента корреляции r	Теснота связи
до $ \pm 0,3 $	практически отсутствует
от $ \pm 0,3 $ до $ \pm 0,5 $	слабая
от $ \pm 0,5 $ до $ \pm 0,7 $	умеренная
от $ \pm 0,7 $ до $ \pm 1,0 $	сильная

Для оценки статистической значимости коэффициента корреляции был использован критерий Стьюдента с нулевой гипотезой H_0 о статистической незначимости параметра r . Для принятия/отклонения гипотезы H_0 значение коэффициента корреляции было сопоставлено со значением его случайной ошибки:

$$t_r = \frac{|r|}{m_r}, \quad (2)$$

где m_r – величина случайной ошибки, вычисляемая по формуле:

$$m_r = \sqrt{\frac{1-r^2}{n-2}} \quad (3)$$

Полученное значение t_r сравнивается с критическим по таблице значений критических уровней для распределения Стьюдента: если $t_r > t_{\text{табл}}$, то гипотеза H_0 о статистической незначимости коэффициента корреляции отклоняется и признается достоверность значения показателя взаимосвязи между изучаемыми признаками.

Результаты исследования

В динамике показателей уровня безработицы и средней заработной платы в периоды 2018–2019 гг. и 2019–2020 гг. наблюдаются разные закономерности: в 2018–2019 гг. при снижении безработицы уровень заработной платы увеличивается, а в период 2019–2020 гг. уровень безработицы увеличивается, при этом заработная плата медленнее, но тоже увеличивается (рис. 1). Это свидетельствует об изменении характера взаимосвязи между данными показателями в период пандемии коронавирусной инфекции COVID-19.

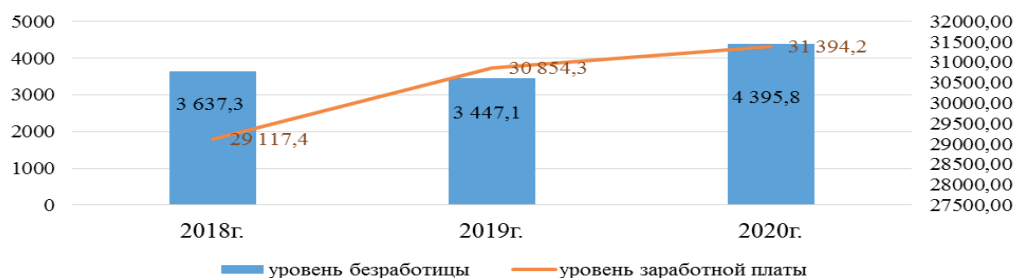
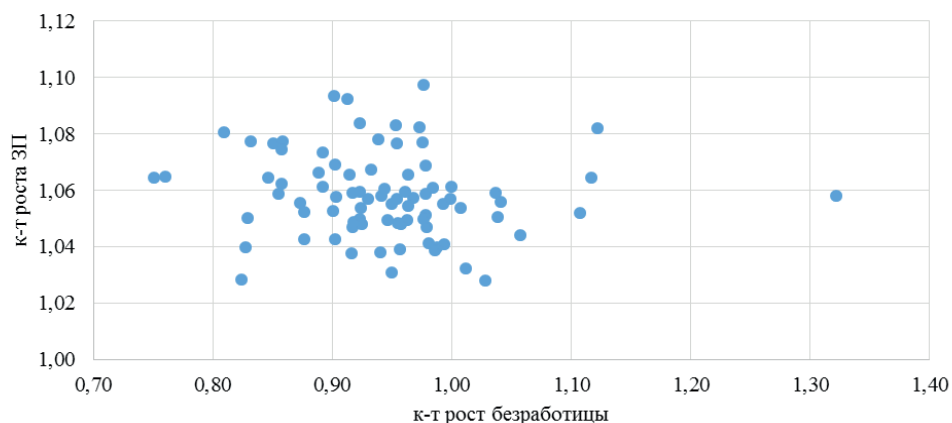


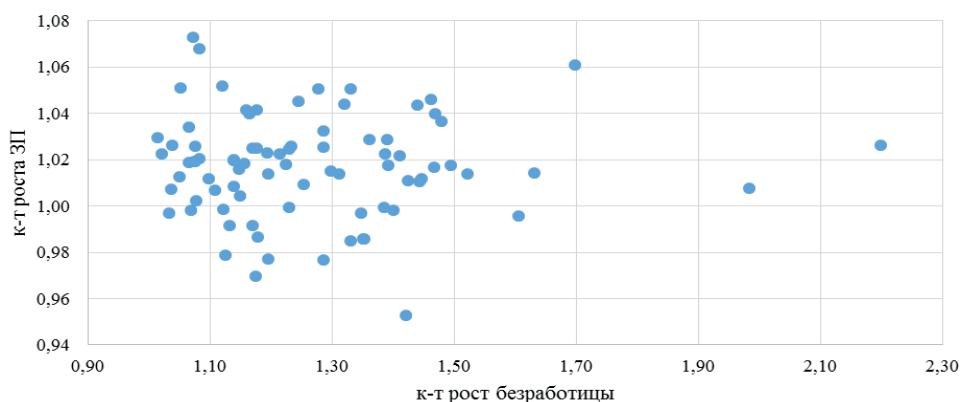
Рис. 1. Динамика показателей уровня безработицы (чел.) и средней заработной платы (тыс. руб.) по России за период 2018–2020 гг.

Для анализа и оценки влияния изменения уровня безработицы на изменение уровня заработной платы было принято решение использовать не абсолютные значения показателей, а аналитические (относительные) показатели: коэффициенты роста/сокращения.

Анализ взаимосвязи показателей безработицы и заработной платы первоначально включает визуализацию зависимости изучаемых показателей посредством построения диаграммы рассеяния (поля корреляции) (рис. 2).



(а)



(б)

Рис. 2. Поле корреляции взаимосвязи показателей коэффициентов роста безработицы и заработной платы в 2019 г. (а) и в 2020 г. (б)

На основании визуального обзора поля корреляции можно предположить, что связь между изучаемыми признаками обратная, причем более четко это проявляется в 2019 г. Степень тесноты между показателями более высокая также в 2019 г. Следует отметить, что в 2020 г. изменились значения показателей: увеличились показатели роста безработицы и, если в 2019 г. наибольшая концентрация точек поля корреляции приходилась на диапазон значений коэффициента роста заработной платы от 1,04 до 1,06, то в 2020 г. – от 0,99 до 1,03, что позволяет судить о замедлении темпов роста заработной платы при росте уровня безработицы.

В графике поля корреляции можно наблюдать несколько аномальных значений («выбросы»), использование которых в дальнейшем анализе может привести к занижению значения показателя тесноты связи между признаками. Аномальные значения по показателям безработицы в 2019 г. и в 2020 г. относились к разным регионам: в 2019 г. – Чукотский АО, а в 2020 г. – г. Санкт-Петербург, Республика Тыва, г. Москва, поэтому было принято

решение оставить данные значения в эмпирической базе во избежание нарушения сопоставимости данных по регионам за анализируемый период, но в дальнейшем рассчитать показатели тесноты взаимосвязи по каждому федеральному округу отдельно.

Таблица 2

Результаты корреляционного анализа

Показатель	2019 г.	2020 г.
Множественный R	-0,13	-0,363
R-квадрат	0,017	0,132
Наблюдения	85	85

*таблица составлена авторами.

По результатам корреляционного анализа можно подтвердить наличие обратной связи между изучаемыми показателями: чем выше темпы роста безработицы, тем ниже уровень заработной платы, как в 2019 г., так и в 2020 г. При этом «усиление», проявление взаимосвязи наблюдается именно в 2020 г., т. е. в период начала и развития пандемии в России, т. к. значение коэффициента корреляции увеличилось с 0,13 до 0,36, т. е. с практически отсутствующей до слабой.

Для оценки статистической значимости полученных значений коэффициента корреляции был применен t-критерий Стьюдента (табл. 3).

Таблица 3

Результаты оценки статистической значимости коэффициента корреляции

показатель	2019 г.	2020 г.
Коэффициент корреляции (r)	-0,13	0,363
Случайная ошибка (m_r)	0,108	0,101
Фактическое значение (t)	1,209	3,592
Табличное значение при уровне α -значимости 0,05	1,9883	
Оценка	Статистически не значим	Статистически значим

*таблица составлена авторами

По результатам использования t-критерия Стьюдента можно заключить, что с вероятностью 0,95 подтверждается статистическая значимость и надежность коэффициента корреляции только по показателям 2020 г.

Но значение коэффициента корреляция в период 2020 г. невысокое (табл. 2) и в целом соответствует характеру слабой связи, поэтому, наблюдая в поле корреляции (рис. 2) места высокой концентрации точек, и, учитывая, что в эмпирической базе использовались данные по всем регионам федеральных округов России, то было принято решение рассмотреть результаты корреляционного анализа по каждому федеральному округу в отдельности (табл. 4).

Как видно из таблицы 4, практически для всех федеральных округов в России за период 2019–2020 гг. характерно ослабление взаимосвязи между изучаемыми показателями, за исключением Уральского и Сибирского федеральных округов, где наблюдается не только увеличение значения коэффициента корреляции, но и достаточно выраженная взаимосвязь между безработицей и заработной платы по показателям 2020 г. (коэффициент корреляции в 2020 г. более 0,5, что свидетельствует об умеренной взаимосвязи между показателями).

Таблица 4

Результаты корреляционного анализа по федеральным округам России

Федеральный округ	Коэффициент корреляции		Изменение
	2019 г.	2020 г.	
Центральный федеральный округ	0,034	0,032	↓
Северо-Западный федеральный округ	0,221	0,177	↓
Южный федеральный округ	0,318	0,148	↓
Северо-Кавказский федеральный округ	0,188	0,108	↓
Приволжский федеральный округ	0,265	0,101	↓
Уральский федеральный округ	0,494	0,508	↑
Сибирский федеральный округ	0,276	0,538	↑
Дальневосточный федеральный округ	0,478	0,120	↓

*таблица составлена авторами.

Полученные результаты дают основание подтвердить гипотезу о влиянии эпидемиологического фактора (пандемии коронавирусной инфекции COVID-19) на изменение характера взаимосвязи между показателями безработицы и заработной платы, которое наиболее значимо проявляется в регионах Уральского и Сибирского федеральных округов РФ.

Заключение

Анализ взаимосвязи показателей безработицы и заработной платы, как основного источника доходов населения, показал неоднозначное влияние изменения безработицы на изменение уровня зарплаты на протяжении периода 2018–2020 гг., т.е. доковидного 2018–2019 гг. периода и периода развития пандемии коронавирусной инфекции COVID-19.

Общая динамика изучаемых показателей свидетельствует об изменении характера взаимосвязи: если в доковидный период снижение безработицы приводило к закономерному росту заработной платы, то в период развития пандемии рост заработной платы наблюдался при росте безработицы, что определило необходимость изучать данную взаимосвязь посредством показателей темпов роста/сокращения показателей. Поэтому в период развития пандемии увеличение темпов роста безработицы приводило к замедлению темпов роста заработной платы, что соответствует концепции кривой Филлипса.

Корреляционный анализ показал, что теснота взаимосвязи между показателями стала проявляться именно в период 2020 г., т.е. в период пандемии коронавирусной инфекции COVID-19, при этом наибольшие значения показателей корреляции наблюдаются в Уральском и Сибирском федеральном округе России, в остальных федеральных округах взаимосвязь либо слабая, либо практически не наблюдается.

Результаты корреляционного анализа дают возможность принять гипотезу о влиянии пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 на характер взаимосвязи между безработицей и заработной платой, что позволяет использовать имеющуюся информацию учета и исследования данной взаимосвязи в условиях техногенных, климатических, эпидемиологических и прочих воздействий на экономику нашего государства.

Литература

1. Our world in data. Statistics and Research. Coronavirus Pandemic (COVID-19) – the data. – URL : <https://ourworldindata.org/coronavirus-data> (дата обращения 04.06.2022).
2. Бакушева, Г. В. Моделирование связи заработной платы и безработицы: Российская практика / Г. В. Бакушева // Фундаментальные исследования. – 2020. – №7. – С. 12–19.

3. Безработица времен covid-19: что могут рассказать административные данные? – URL : https://cpur.ru/research_pdf/PP_covid_unemployment_2021.pdf (дата обращения 14.09.2022).
4. Бизнес секреты Тинькофф. – URL : <https://secrets.tinkoff.ru/> (дата обращения 04.06.2022).
5. Гильтман, М. А. Влияние заработной платы на занятость в районах Крайнего Севера России / М.А. Гильтман // Пространственная экономика. – 2016. – № 1. – С. 60–80.
6. Еремеев, М. А. Анализ динамики заработной платы в России: проблемы, пути решения / М.А. Еремеев // Стратегии устойчивого развития современного общества: экономические, социальные, философские, политические, правовые, тенденции и закономерности. – 2016. – С. 126–137, 70–72.
7. Зюкин, Д. В. Анализ эффективности системы государственного регулирования рынка труда Курской области / Д.В. Зюкин, А. С. Овчаров, А. С. Миреев // Политика, экономика и инновации. – 2016. – № 2 (4). – С. 14.
8. Источники доходов граждан. – URL : <https://www.yaklass.ru/p/obshchestvoznaniye/8-klass/ekonomicheskaja-sfera-zhizni-obshchestva-494709/dokhody-6087124/re-ac1b2904-1ffb-4286-b7c8-aa4b5f7ddaed> (дата обращения 04.06.2022).
9. Капельюк, С. Д. Эконометрический анализ детерминантов региональной минимальной заработной платы на основе панельных данных / С. Д. Капельюк // Проблемы современной науки и образования. – 2015. – № 12 (42). – С. 123–128.
10. Коровкин, А.Г. Взаимосвязь номинальной заработной платы и безработицы: региональные особенности / А. Г. Коровкин, Ю. А. Подорванова, И. Н. Долгова // Проблемы прогнозирования. – 2003. – № 6. – С. 78–93.
11. Коровкин, А. Г. Взаимосвязь номинальной заработной платы и безработицы: региональные особенности / А. Г. Коровкин, Ю.А.Подорванова, И.Н. Долгова. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-nominalnoy-zarabotnoy-platy-i-bezrabotitsy-regionalnye-osobennosti> (дата обращения: 19.11.2022).
12. Распределение и перераспределение доходов в современной экономике. – URL : <https://www.referat911.ru/Ekonomika/raspredelenie-i-pereraspredelenie-dohodov-v/604011-3534578-place2.html> (дата обращения 04.06.2022).
13. Теория статистики : учебник / Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин, Н. А. Садовников, Е. Б. Шувалова [Под редакцией Р. А. Шмойловой]. – 5-е изд. – Москва : Финансы и статистик, 2010. – 656 с.

References

1. Our world in data. Statistics and Research. Coronavirus Pandemic (COVID-19) – the data [jelektronnyj resurs] URL: <https://ourworldindata.org/coronavirus-data> (дата obrashhenija 04.06.2022)
2. Bakusheva G.V. Modelirovanie svyazi zarabotnoj platy i bezraboticy: Rossijskaja praktika// Fundamental'nye issledovaniya. 2020. №7. S.12-19
3. Bezrabotica vremen covid-19: chto mogut rasskazat' administrativnye dannye? [jelektronnyj resurs] URL: https://cpur.ru/research_pdf/PP_covid_unemployment_2021.pdf (дата obrashhenija 14.09.2022)
4. Biznes sekrety Tin'koff [jelektronnyj resurs] URL: <https://secrets.tinkoff.ru/> (дата obrashhenija 04.06.2022)
5. Gil'tman, M.A. Vlijanie zarabotnoj platy na zanjatost' v rajonah krajnego severa Rossii // Prostranstvennaja jekonomika. 2016. № 1. S. 60–80.
6. Eremeev, M.A. Analiz dinamiki zarabotnoj platy v Rossii: problemy, puti reshenija // Strategii ustojchivogo razvitiya sovremennogo obshhestva: jekonomicheskie, social'nye, filosofskie, politicheskie, pravovye, tendencii i zakonornosti. – 2016. – S. 126-137. 70-72.
7. Zjukin, D.V., Ovcharov, A.S., Mireev, A.S. Analiz jeffektivnosti sistemy gosudarstvennogo regulirovaniya rynka truda Kurskoj oblasti // Politika, jekonomika i innovacii. – 2016. – № 2 (4). – S. 14.
8. Istochniki dohodov grazhdan [jelektronnyj resurs] URL: <https://www.yaklass.ru/p/obshchestvoznaniye/8-klass/ekonomicheskaja-sfera-zhizni-obshchestva-494709/dokhody-6087124/re-ac1b2904-1ffb-4286-b7c8-aa4b5f7ddaed> (дата obrashhenija 04.06.2022)
9. Kapeljuk, S.D. Jekonometricheskij analiz determinantov regional'noj minimal'noj zarabotnoj platy na osnove panel'nyh dannyh // Problemy sovremennoj nauki i obrazovaniya. 2015. № 12 (42). S. 123–128.
10. Korovkin, A.G., Podorvanova Ju.A., Dolgova I.N. Vzaimosvjaz' nominal'noj zarabotnoj platy i bezraboticy: regional'nye osobennosti // Problemy prognozirovaniya. 2003. № 6. S. 78–93.

11. Korovkin, A. G., Podorvanova J.A.,a, Dolgova I. N. – 2003. – №6. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-nominalnoy-zarabotnoy-platy-i-bezrobotitsy-regionalnye-osobennosti> (data obrashheniya: 19.11.2022).
12. Raspredelenie i pereraspredelenie dohodov v sovremennoj jekonomike. – URL : <https://www.referat911.ru/Ekonomika/raspredelenie-i-pereraspredelenie-dohodov-v/604011-3534578-place2.html> (data obrashheniya 04.06.2022).
13. Teoriya statistiki: uchebnik/ R.A.Shmojlova, V.G.Minashkin, N.A. Sadovnikov, E.B. Shuvalova; pod red. R.A. Shmojlovoj. – 5-e izd. – M.: Finansy i statistik, 2010. – 656 s.

ГОРОХОВА Оливия Дмитриевна – студентка 3 курса по направлению 38.03.02 Менеджмент Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: <mailto:gorohovaolivia@gmail.com>

GOROKHOVA Olivia Dmitrievna – 3rd year student in the direction of 38.03.02 Management, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

РОМАНОВА Елена Валерьевна – к. экон. н. доцент кафедры экономической теории, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, ORCID 0000-0003-3827-3680.

E-mail: evroma@bk.ru,

ROMANOVA Elena Valerievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, ORCID 0000-0003-3827-3680.

В. С. Дадыкин, О. В. Дадыкина

Методические аспекты формирования онтологической модели воспроизводства минерально-сырьевых активов

БГТУ, г. Брянск, Россия

Аннотация. Проблематика воспроизводства минерально-сырьевых ресурсов в настоящее время не теряет своей актуальности. В то же время объем финансирования в части воспроизводства отдельных видов твердых полезных ископаемых, общераспространенные полезные ископаемых, подземных вод, не всегда позволяет выполнять соответствующие поисковые и разведочные работы в необходимом объеме. В этом смысле весьма значительный ресурс для информационного обеспечения процесса недропользования представляют собой уже имеющиеся отчеты, протоколы, обзорные документы по состоянию минерально-сырьевой базы отдельного региона и на государственном уровне. Значительное количество таких информационных ресурсов, их разрозненность в части форматов данных, архитектуры, особенностей изложения практически не позволяет выполнять ручной анализ и выборку необходимой информации. В таких условиях альтернативным вариантом является использование автоматизированных средств для работы с геолого-экономической информацией. Достаточно распространенным инструментом для решения поставленной задачи, но в иных предметных областях, является использование механизма онтологического инжиниринга. Онтология позволяет обнаруживать скрытые зависимости и взаимосвязи элементов при наличии подробного описания уже имеющихся фактов на основе правил дескрипционной логики. Цель данной работы – изучить отдельные методические аспекты формирования онтологической модели применительно к процессу воспроизводства минерально-сырьевых активов.

Ключевые слова: инструментарий онтологий, Protégé, минерально-сырьевой комплекс.

V. S. Dadykin, O. V. Dadykina

Methodological Aspects of Forming an Ontological Model of Reproducing Mineral Resources Assets

BGTU, Bryansk, Russia

Abstract. The problems of reproduction of mineral resources currently remains relevant. At the same time, the amount of financing in terms of reproduction of certain types of solid minerals, common minerals, groundwater, does not always allow performing the appropriate prospecting and exploration work in the required volume. In this sense, a very significant resource for information support of the subsoil use process is already available reports, protocols, review documents on the state of the mineral resource base of a particular region and at the state level. A significant number of such information resources, their disparity in terms of data formats, architecture, and presentation features practically does not allow manual analysis and selection of the necessary information. In such conditions, an alternative option is the use of automated tools for working with geological and economic information. A fairly common tool for solving the task, however, in other subject areas, is the use of the mechanism of ontological engineering. The ontology allows detecting hidden dependencies and relationships of elements in the presence of a detailed description of existing facts based on the rules of descriptive logic. The purpose of this work is to study certain methodological aspects of forming an ontological model in relation to the process of reproducing mineral assets.

Keywords: ontology tools, Protégé, mineral resources industry.

Введение

Воспроизводство минерально-сырьевых активов в настоящее время представляет собой важную задачу как для отдельных регионов, преимущественно обладающих запасами

минерального сырья федерального значения, так и для государства в целом. Стоит отметить, что за время функционирования фондов геологической информации был накоплен достаточно большой объем геологических отчетов, паспортов государственного кадастра месторождений, учетных карточек буровых скважин, протоколов утверждения запасов, балансов запасов и другой геологической документации.

Чтобы эффективно использовать накопленные массивы геологической документации, ранее разрабатывались отраслевые базы и банки данных, к которым относятся следующие наиболее широко распространенные программные продукты:

- государственный банк цифровой геологической информации;
- единая информационная система недропользования;
- национальный банк цифровой геологической информации.

К задачам, которые необходимо было решить по проекту «Государственный банк цифровой геологической информации», относились:

- 1) сбор, учет, накопление, защита и использование цифровой геологической информации о недрах и недропользовании в России;
- 2) подготовка информационно-аналитических материалов для органов государственного управления [2];
- 3) организация доступа недропользователей и других потребителей геологической информации к данным для их обработки и использования по установленному регламенту на основе современных информационных технологий [1, с. 359].

В результате была разработана программная платформа, которая позволила сформировать и вести банк цифровой геологической информации на единой программной, технической, информационно-технологической и нормативно-правовой основе [3].

Помимо создания государственного банка цифровой геологической информации, проводились работы по формированию межотраслевой единой информационной системы недропользования с целью повышения эффективности государственного управления недропользованием и улучшения информационного взаимодействия между геологическими организациями [5, 6]. В результате была выработана согласованная политика в области применения программно-технических средств архивации первичных данных и фондовых отчетных материалов, унификации предоставления информации, разработки нормативно-правовых документов для упорядочения формирования и использования его информационных ресурсов участниками и пользователями системы.

Достичь выполнения всех поставленных задач в рамках данных проектов не удалось. Однако положительный опыт создания государственного банка цифровой геологической информации удалось использовать для создания национального банка цифровой геологической информации [4, 7]. В данном случае использовался положительный зарубежный опыт государственно-частного партнерства для пополнения банка негосударственными геологическими информационными ресурсами [8].

В настоящее время основной упор в разработке информационной системы для решения задач недропользования делается на разработку унифицированной системы хранения данных. Реализовать подобную систему возможно при использовании единой онтологической модели, определяющей иерархию понятий, их взаимосвязи и выводы на основе правил дескрипционной логики.

Структура модели воспроизводства минерально-сырьевых активов (МСА)

Принципиальная модель воспроизводства МСА исходит из того, что динамика системы использования и развития МСА определяется взаимодействием горнодобычных работ, сокращающих известные запасы, и геологоразведочных работ, которые выявляют новые

месторождения (запасы). Потребление минерального сырья и продуктов его переработки формирует спрос на добычу соответствующих полезных ископаемых, которая обеспечивается погашением эквивалентной массы запасов (рис. 1). Вышеназванная модель состоит из 4 этапов:

- 1) анализ обеспеченности горнодобывающих предприятий;
- 2) расчет дефицита запасов (по вариантам);
- 3) анализ вариантов восполнения дефицита;
- 4) расчет затрат по стадиям геологоразведочных работ.

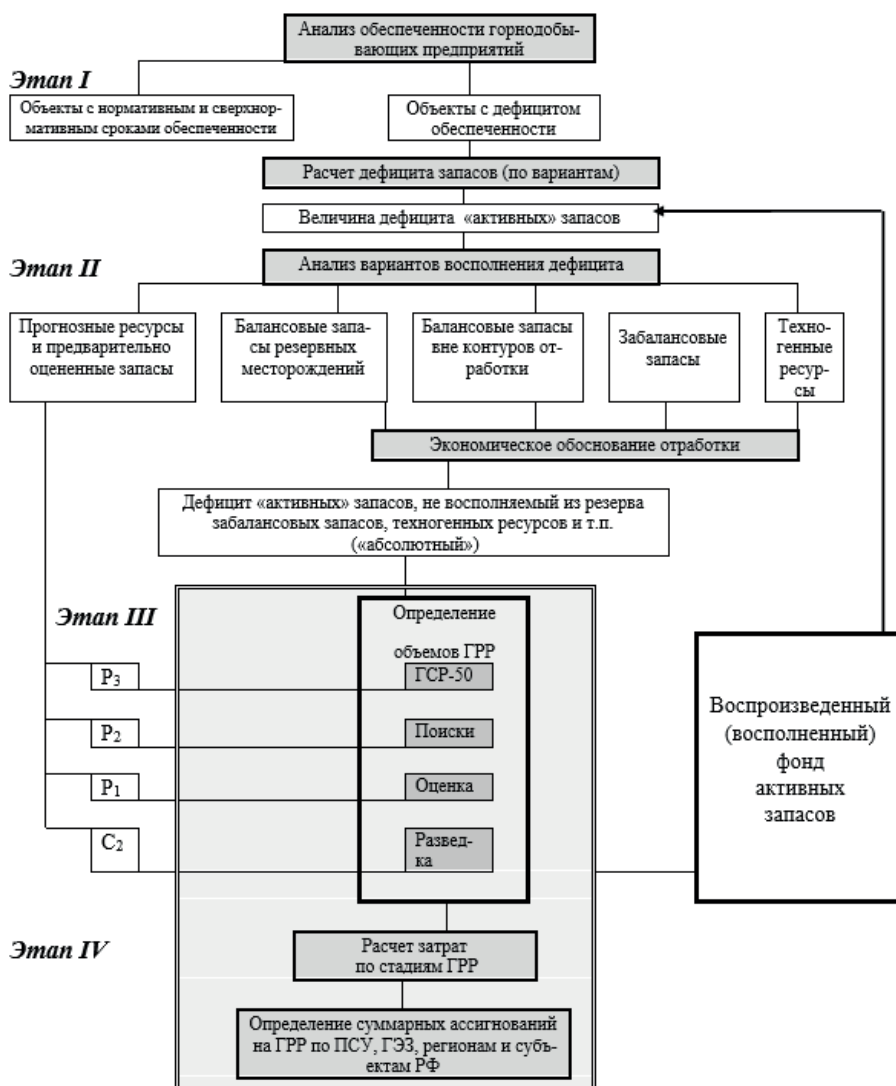


Рис. 1. Принципиальная модель воспроизводства МСА

Задача данной модели – для промышленно-сырьевых узлов (ПСУ), горнопромышленных зон (ГЭЗ), геолого-экономических районов (ГЭР) определять наиболее перспективные варианты восполнения дефицита выбывающих запасов. Выполнять данную работу в ручном режиме весьма затруднительно ввиду наличия большого количества геологических информационных ресурсов, поэтому необходимо разработать экспертную систему – базу

знаний, которая позволит на основе онтологической модели определять наиболее рациональные варианты размещения средств на геологоразведочные работы.

Структура онтологической модели

В работе онтологический подход предполагает создание базы знаний. Пример такой структуры показан на рис .2.

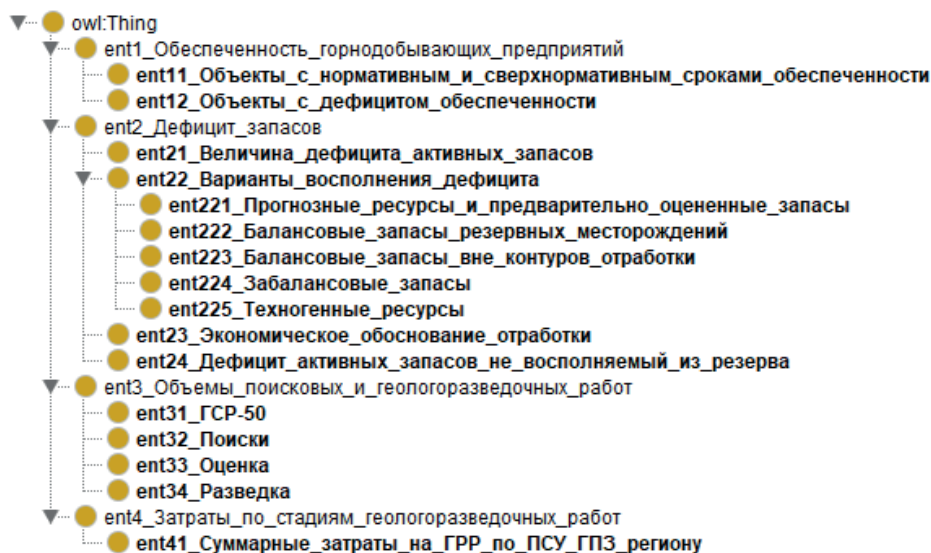


Рис. 2. Список сущностей в составе онтологической модели

В качестве примера реализации данной модели был рассмотрен блок анализа обеспеченности горнодобывающих предприятий продукцией геологоразведочного производства. Список выявленных экземпляров для показателей блока №1 показан на рисунке 3.

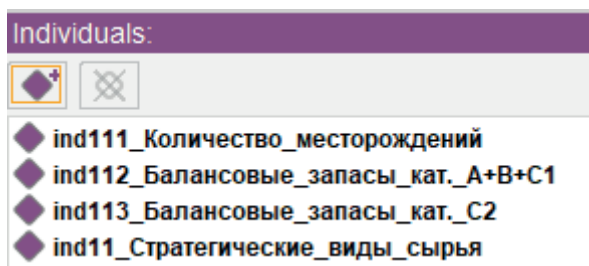


Рис. 3. Примеры экземпляров показателей для каждой из сущностей

Для обеспечения связности модели были сформулированы правила на языке дескрипционной логики OWL:

prop_ent2_расчет_дефицита_запасов Domain ent24_Дефицит_активных_запасов_не_восполняемый_из_резерва

ObjectProperty: prop_ent2_расчет_дефицита_запасов

prop_ent2_расчет_дефицита_запасов Domain ent22_Варианты_восполнения_дефицита

prop_ent2_расчет_дефицита_запасов SubPropertyOf: owl:topObjectProperty

prop_ent2_расчет_дефицита_запасов Domain ent23_Экономическое_обоснование_отработки

prop_ent2_расчет_дефицита_запасов Range ent2_Дефицит_запасов

prop_ent2_расчет_дефицита_запасов Domain ent21_Величина_дефицита_активных_запасов.

Примеры свойств-отношений между сущностями онтологической модели показан на рисунке 4.

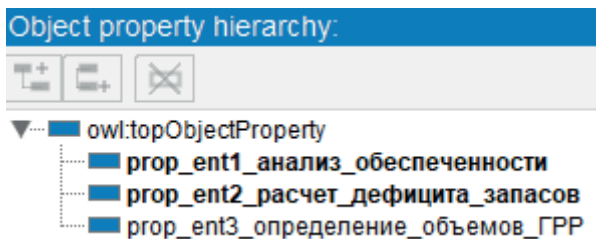


Рис. 4. Примеры свойств-отношений между сущностями

Для связывания объектов расчета дефицита запасов в онтологической модели используется следующий синтаксис:

ObjectProperty: prop_ent1_анализ_обеспеченности

prop_ent1_анализ_обеспеченности Range ent1_Обеспеченность_горнодобывающих_предприятий

prop_ent1_анализ_обеспеченности Domain ent11_Объекты_с_нормативным_и_сверхнормативным_сроками_обеспеченности

prop_ent1_анализ_обеспеченности Domain ent12_Объекты_с_дефицитом_обеспеченности.

Итоговый онтограф для первого блока показателей показан на рисунке 5.

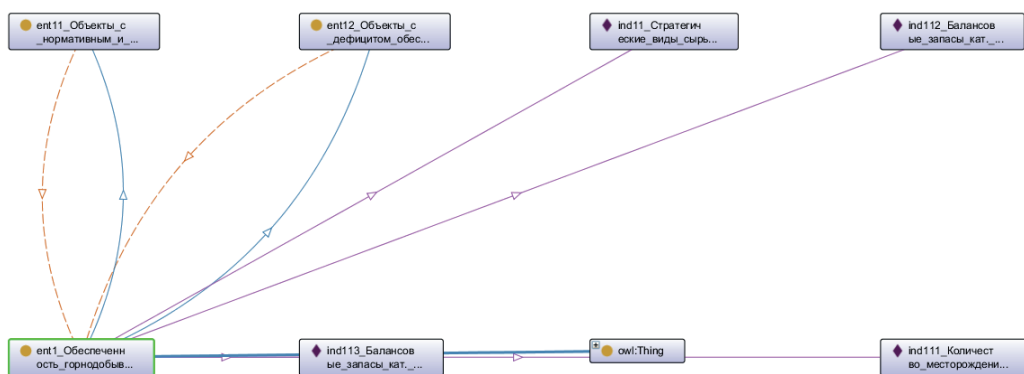


Рис. 5. Онтограф по сущности «Обеспеченность горнодобывающих предприятий с подчиненными подклассами»

В полученной онтологической модели были определены базовые (корневые) классы и подклассы. Каждый из подклассов представлен экземплярами, в качестве которых указаны показатели, необходимые для расчета количественных характеристик объекта. Интегральная оценка показателей в составе онтологической модели позволит сформировать перечень мероприятий, направленных на проведение мероприятий по воспроизводству минерально-сырьевых активов, т.к. посредством расчета по модели будут обозначены показатели, имеющие низкую оценку или не позволяющие провести расчет в полном объеме.

Заключение

Онтологическая модель и созданная на ее основе база знаний обладают научной новизной в части применения онтологического инжиниринга к построению модели воспроизводства минерально-сырьевых активов.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования онтологической модели для автоматизации расчетов технико-экономического обоснования месторождений как необходимой части государственного утверждения запасов для постановки их на госбаланс. Стоимость данных работ варьируется в зависимости от геолого-технической сложности объектов (участков) недр и наличия достаточного уровня изученности территории. Разрабатываемая в рамках проекта онтологическая модель позволит в автоматическом режиме анализировать геолого-экономические условия и геолого-технические параметры объектов, по аналогии с уже действующими месторождениями.

Литература

1. Справочник (пособие) руководителя геологической организации (предприятия) в двух томах. Том 2. – Москва : «Центр полиграфических услуг «Радуга»», 2017. – 672 с.
2. Evnine, Simon. (2011). Constitution and Composition: Three Approaches to their Relation. *Protosociology*. 27. 10.5840/protosociology20112712.
3. Garcia, Luan & Abel, Mara & Perrin, Michel & Alvarengarenata, Renata. (2019). The geocore ontology: A core ontology for general use in Geology. *Computers & Geosciences*. 135. 10.1016/j.cageo.2019.104387.
4. Guarino, Nicola & Welty, Christopher. (2002). Evaluating ontological decisions with ontoclean. *Communications of the ACM*. 45. 61-65.
5. Zhong, Jian & Aydin, Atilla & McGuinness, Deborah. (2009). Ontology of fractures. *Journal of Structural Geology – J STRUCT GEOL*. 31. 251-259. 10.1016/j.jsg.2009.01.008.
6. Геолого-экономическое районирование в управлении фондом недр и геологоразведочной промышленностью / Р. Р. Ноговицын, О. Н. Федонин, В. С. Дадыкин, В. М. Сканцев. – Брянск : Общество с ограниченной ответственностью «Новый проект», 2018. – 304 с. – ISBN 978-5-6041705-9-5.
7. Дадыкин, В. С. Снижение воспроизводства минерально-сырьевой базы как угроза экономической безопасности / В. С. Дадыкин, О. В. Дадыкина // Социально-экономические и гуманитарные исследования: проблемы, тенденции и перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Брянск, 27–28 апреля 2016 года. – Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2016. – С. 24-27.
8. Дадыкин, В. С. Формирование геолого-экономического мониторинга в системе управления фондом недр : специальность 08.00.05 “Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)” : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Дадыкин Валерий Сергеевич. – Брянск, 2013. – 24 с.

References

1. Spravochnik (posobie) rukovoditelja geologicheskoy organizacii (predprijatija) v dvuh tomah / Tom 2. – Moskva: «Centr poligraficheskikh uslug «Raduga»», 2017. – 672 s.
2. Evnine, Simon. (2011). Constitution and Composition: Three Approaches to their Relation. *Protosociology*. 27. 10.5840/protosociology20112712.
3. Garcia, Luan & Abel, Mara & Perrin, Michel & Alvarengarenata, Renata. (2019). The geocore ontology: A core ontology for general use in Geology. *Computers & Geosciences*. 135. 10.1016/j.cageo.2019.104387.
4. Guarino, Nicola & Welty, Christopher. (2002). Evaluating ontological decisions with ontoclean. *Communications of the ACM*. 45. 61-65.
5. Zhong, Jian & Aydin, Atilla & McGuinness, Deborah. (2009). Ontology of fractures. *Journal of Structural Geology – J STRUCT GEOL*. 31. 251-259. 10.1016/j.jsg.2009.01.008.
6. Geologo-jekonomicheskoe rajonirovanie v upravlenii fondom neдр i geologorazvedochnoj promyshlennost'ju / R. R. Nogovicyn, O. N. Fedonin, V. S. Dadykin, V. M. Skancev. – Brjansk : Obshhestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju “Novyj proekt”, 2018. – 304 s. – ISBN 978-5-6041705-9-5.

7. Dadykin, V. S. Snizhenie vosпроизводства mineral'no-syr'evoy bazy kak ugroza jekonomicheskoy bezopasnosti / V. S. Dadykin, O. V. Dadykina // Social'no-jekonomicheskie i gumanitarnye issledovanija: problemy, tendencii i perspektivy razvitija : Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Brjansk, 27–28 aprelja 2016 goda. – Brjansk: Brjanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2016. – S. 24-27.

8. Dadykin, V. S. Formirovanie geologo-jekonomicheskogo monitoringa v sisteme upravlenija fondom neдр : special'nost' 08.00.05 “Jekonomika i upravlenie narodnym hozjajstvom (po otrasljam i sferam dejatel'nosti)” : avtoreferat dissertacii na soiskanie uchenoj stepeni kandidata jekonomicheskikh nauk / Dadykin Valerij Sergeevich. – Brjansk, 2013. – 24 s.

ДАДЫКИН Валерий Сергеевич – д. экон. н., декан ФОЦЭ, профессор кафедры «Цифровая экономика», Брянский государственный технический университет.

E-mail: dadykin88@bk.ru

DADYKIN Valery Sergeevich – Doctor of Economic Sciences, Dean of the FCE, Professor, Department of Digital Economics Bryansk State Technical University.

ДАДЫКИНА Ольга Викторовна – к. экон. н., доцент кафедры «Цифровая экономика», Брянский государственный технический университет.

E-mail: Atamanova_281287@mail.ru

DADYKINA Olga Viktorovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Digital Economics Bryansk State Technical University.

Л. И. Данилова, А. Г. Егорова

Совершенствование региональной инфраструктуры автомобильного транспорта Республики Саха (Якутия)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Общеизвестно, что Республика Саха (Якутия) является самым изолированным и труднодоступным регионом страны, где более 80% территории не имеет круглогодичного наземного транспортного сообщения. В то же время стабильное функционирование инфраструктуры автомобильного транспорта по сравнению с другими видами транспорта: железнодорожным, речным, воздушным по-прежнему остается главным условием обеспечения связности территории, жизнеобеспечения населения большей части огромной по масштабам республики. Отличительной особенностью региональной инфраструктуры автомобильного транспорта является наличие сезонных дорог – автозимников, которые обычно оборудуют на реках и озерах, густая сеть которых имеет место в каждом районе, в том числе арктической части Якутии. Несмотря на очевидные позитивные изменения за последние годы в строительстве и ремонте автомобильных дорог, мостовых переходов в Якутии транспортная инфраструктура остается все еще слабо развитой, роль автозимников сохраняется и дальше сохраниться, в связи с чем актуальны исследования по совершенствованию инфраструктуры автомобильного транспорта с учетом региональных особенностей. Цель данной статьи состоит в обосновании рекомендаций, касающихся совершенствования региональной инфраструктуры автомобильного транспорта Республики Саха (Якутия). В статье приведена характеристика автомобильных дорог региона, выделена роль сезонных дорог-автозимников в инфраструктуре, даны рекомендации по формированию информационной базы для принятия управленческих решений.

Ключевые слова: автомобильный транспорт, инфраструктура, совершенствование, дороги общего пользования, сезонные дороги, автозимник, протяженность дорог, коэффициент Энгеля, статистический учет, норматив.

L. I. Danilova, A. G. Egorova

Improvement of the regional Road Transport Infrastructure of the Republic of Sakha (Yakutia)

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. It is well known that the Republic of Sakha (Yakutia) is the most isolated and hard-to-reach region of the country, with over 80% of the territory not having year-round ground transportation. At the same time, the stable functioning of the road transport infrastructure in comparison with other modes of transport – rail, river, and air – remains the main condition for ensuring the connectivity of the territory, sustainable living of the population in most districts of the vast republic. A distinctive feature of the regional road transport infrastructure is the presence of seasonal winter roads, usually arranged on rivers and lakes, a dense network of which takes place in every district, including the Arctic Yakutia. Despite the obvious positive changes in recent years in the construction and repair of the roads and bridges in Yakutia, the transport infrastructure is still underdeveloped, the significance of winter roads remains and will continue to do so; therefore, taking into account the regional characteristics, a research on improving the road transport infrastructure is relevant. The purpose of this article is to substantiate recommendations regarding the improvement of the regional road transport infrastructure in the Republic of Sakha (Yakutia). The article describes the characteristics of the region's highways, highlights the role of seasonal winter roads in the infrastructure, and gives recommendations on the formation of an information base for making managerial decisions.

Keywords: road transport, infrastructure, improvement, public roads, seasonal roads, winter road, length of roads, Engel coefficient, statistical accounting, standard.

Введение

В Якутии, несмотря на относительно слабое развитие сети автомобильных дорог, изолированность отдельных дорог, этот вид транспорта остается по-прежнему основным в обеспечении связанности территорий, жизнеобеспечении большинства населенных пунктов. При этом автодорогами с твердым покрытием обеспечены только 16 муниципальных районов. Практически вся сеть автомобильных дорог в арктических районах, а это значительная часть территории республики, представлена сезонными дорогами – зимниками, которые эксплуатируются до восьми и менее месяцев в году. Таким образом, в зимний период дорожная сеть в регионе значительно расширяется за счет таких временных дорог. Наряду с их недостатками, их преимуществом считается то, что обустройство таких сезонных путей сообщения не требует крупных капитальных вложений и времени по сравнению с возведением категорийных дорог круглогодичного действия. Автозимники прокладываются по густой сети рек и озер, которых достаточно много на всей огромной территории республики. Следует отметить, что автозимники сооружают не только в арктических районах, но и других, прежде всего, на переправах рек, в том числе и Центральной Якутии. В то же время, несмотря на сезонность функционирования такие дороги относят к возобновляемым автодорогам. Так, часть зимников введена в разряд региональных дорог. В то же время сегодня не предусмотрен единый методологический подход к определению протяженности автомобильных дорог с учетом зимников.

Основная часть

Безусловно, исходя из масштаба территории, Республика Саха (Якутия) по общей протяженности дорог общего пользования 30 910,7 км занимает лидирующее место на Дальнем Востоке. Это 24% от всей протяженности автодорог в макрорегионе. Из них 3 320,5 км дороги федерального, 13 549,0 км регионального или межмуниципального и 14 041,2 км местного значений. По статистическим данным, в 2012 году протяженность автомобильных дорог общего пользования составила 27 818,4 км, а в 2020 году – 30 910,37 км, что на 11 % длиннее, чем прежде. Протяженность автомобильных дорог регионального значения увеличилась на 2330 км, или на 21% [5].

Таблица 1

**Динамика протяженности автомобильных дорог Республики Саха (Якутия)
за 2012 г. и 2015–2020 гг., км**

Автомобильные дороги	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020 к 2012, %
Всего, в том числе	27818,4	28821,0	29645,8	29956,7	30353,0	30370,9	30910,7	111
федерального значения	3309,6	3312,9	3312,9	3312,9	3307,2	3313,6	3320,5	100
регионального значения	11218,3	12509,9	12509,9	12632,5	13152,5	13110,5	13549,0	121
местного значения	13290,5	12998,2	13823,0	14011,3	13893,2	13946,8	14041,2	106

По данным Росавтодора и Росстата, 68,4 % автомобильных дорог регионального значения и 74 % автомобильных дорог местного значения находятся в ненормативном транспортно-эксплуатационном состоянии, то есть не соответствуют установленным требованиям [4]. Всего на Дальнем Востоке 60 % автомобильных дорог общего пользования не отвечает требованиям. А Якутия занимает второе место по дорогам, не соответствующим нормативам, в макрорегионе. В то же время удельный вес безопасных региональных ав-

томобильных дорог в общей их протяженности с 2014 года увеличилась с 30% до 35,5%, а автомобильных дорог местного значения – с 18,7% в 2014 году до 26% в 2020 году.

Расчет коэффициента Энгеля показывает, что транспортная освоенность Дальневосточного федерального округа в три раза ниже среднего значения показателя по России [3]. При этом Якутия со значением коэффициента равном 0,018, или 1,8 % занимает только шестое место среди субъектов макрорегиона.

Отсюда очевидно, что для региона ключевым приоритетом является доведение качества автомобильных дорог до среднего российского уровня. Для этого ежегодно предусматриваются денежные средства в рамках приоритетных национальных проектов и федеральных программ.

За период реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в республике планируется приведение в соответствие к нормативным показателям 1 444,38 км автодорог. Всего будет выделено финансирование 32801,78 млн руб. По прогнозу, к 2024 году удельный вес автомобильных дорог, соответствующих нормативным требованиям, в среднем достигнет порядка 63 %, и уровень качества автомобильных дорог Якутии почти приравняется к среднему показателю по Дальнему Востоку на сегодня [2].

Для обоснования управленческих решений по развитию инфраструктуры автомобильного транспорта необходимо совершенствование формирования информационной базы статистики.

Статистические данные по федеральным дорогам, дорогам регионального и межмуниципального значения формируются с 2014 года по данным Росавтодора на основании отчетности по форме № 1-ДГ «Сведения об автомобильных дорогах общего пользования и сооружениях на них федерального, регионального или межмуниципального значения».

А статистика по автодорогам местного значения формируется Росстатом в отчетности по форме №3-ДГ(мо) «Сведения об автомобильных дорогах общего пользования местного значения и искусственных сооружениях на них» по данным органов местного самоуправления муниципальных образований».

Даже при сравнении данных по годам четко прослеживается несопоставимость значений некоторых показателей, представленных в статистической отчетности.

Так, в 2012 г. протяженность автомобильных дорог местного значения составляла 13290,5 км, а в 2013 г. – 12633,2 км, то есть 657,3 км дорог исчезли. Далее в 2017 г. – 14011,3 км, а в 2018 г. – 13893,2 км, то есть протяженность дорог сократилась на 118,1 км. На наш взгляд, такие расхождения связаны с ошибками при составлении отчетности, обусловленными человеческим фактором.

Другая неточность при определении протяженности автомобильных дорог выявлена в отчетности формы №1-ДГ. С 2020 по 2021 гг. на территории Республики Саха (Якутия) исчезли 52 км автомобильной дороги регионального значения, также появились 72,72 км твердого покрытия, но при этом несоразмерно больше сократилась протяженность грунтовых дорог – 123,78 км.

В 2020 г. протяженность автозимников определена в 8048,6 км, а в следующем 2021 г. их протяженность автозимников резко возросла и составила 9950,68 км, что значительно – на 1902,08 км – больше значения показателя предшествующего года.

Информация о протяженности автомобильных дорог предоставляется Росстату Росавтодором в форме федерального статистического наблюдения №1-ДГ ежегодно. При этом протяженность автозимников не учитывается в общей протяженности автомобильных дорог.

Таблица 2

**Данные о протяженности автомобильных дорог по Республике Саха (Якутия)
по форме отчетности 1-ДГ за 2020–2021 гг.**

Вид автомобильных дорог	Росавтодор, отчетность 1-ДГ на конец 2020 года, км	Структура за 2020 г., %	Росавтодор, отчетность 1-ДГ на конец 2021 года, км	Структура за 2021 г., %	2021 г. от 2020 г., км
Регионального значения, из них:	13 549,0	100	13 497,0	100	-52,0
с твердым покрытием	3 647,9	27	3 720,62	28	+72,72
грунтовые	901,1	73	9 777,32	72	-123,78
автозимники и ледовые переправы	8 048,6	–	9 950,68	–	+1 902,08

Так, например, на конец 2020 г. Росавтодором заявлено 13549,01 км автомобильных дорог общего пользования регионального значения, из них 3647,9 с твердым покрытием, 9901,1 грунтовых и автозимников 8048,6 км. При этом в соответствии с Постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) № 138 от 17.05.2021 «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Республики Саха (Якутия)» утверждено 14647,66 км автомобильных дорог регионального значения, из них с твердым покрытием 3720,62 км, сезонных сухопутных 5319 км и автозимников 5 608,18 км.

Исходя из этих данных видно, что региональные методические подходы расчета протяженности автомобильных дорог существенно отличается от методики Росстата и протяженность автозимников включается в общую протяженность региональных дорог.

Таблица 3

**Протяженность автомобильных дорог по Республике Саха (Якутия)
по данным из разных источников**

Автомобильные дороги	Протяженность, км		
	на официальном сайте министерства транспорта РС (Я) на 01.01.2019 г.	по данным Росстата и Росавтодора на конец 2020 г.	по Постановлению Правительства РС (Я) №138 от 17.05.2021 г.
Автодороги общего пользования, из них:	38 400,0	30 910,72	-
с твердым покрытием	11 900,0	12 449,92	-
грунтовые	26 500,0	18 460,80	-
автозимники		8 314,92	-
Автодороги федерального значения, из них:	3 570,0	3 320,52	-
с твердым покрытием	-	3 320,52	-
Автозимники и ледовые переправы		266,32	-
Автодороги регионального значения, из них:	12 700,0	13 549,01	14 647,66
с твердым покрытием	3 400,0	3 647,9	3 720,62
грунтовые	1 000,0	9 901,1	-

автозимники и ледовые переправы, в том числе:	8 100,0	8 048,6	-
сезонные сухопутные	-	-	5 319,0
сезонные ледовые	-	-	5 608,18
Автодороги местного значения, из них:	22 200,0	14 041,2	-
с твердым покрытием	5 150,0	5 481,5	-
грунтовые	8 860,0	8 559,7	-
автозимники	8 170,0	-	-

Если брать в расчет протяженность автозимников по данным федеральной статистики, то общая протяженность автомобильных дорог составит 39225,64 км, из них протяженность автозимников – 21%.

Таблица 4

**Протяженность автомобильных дорог по Республике Саха (Якутия)
по данным Росстата с включением учетом автозимников**

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Структура, %
Общего пользования, из них:	39 225,64	100
с твердым покрытием	12 449,92	32
грунтовые	18 460,80	47
автозимники	8 314,92	21

При этом протяженность автомобильных дорог регионального значения будет составлять 21597,6 км, из которых удельный вес автозимников – 37% или 8048,6 км.

Таблица 5

**Протяженность региональных автомобильных дорог РС (Я) по данным Росстата
с учетом автозимников**

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Структура, %
Общего пользования, из них:	21597,6	100
с твердым покрытием	3647,9	17
грунтовые	9901,1	47
автозимники и ледовые переправы	8048,6	21

Таким образом, результаты анализа подтверждают то, что необходимо совершенствование статистического учета автомобильных дорог.

Кроме этого, целесообразно проведение инвентаризации автомобильных дорог регионального значения, в том числе с твердым покрытием и грунтовые, действующих автозимников по отдельности региональным министерством транспорта и дорожного хозяйства совместно с управлением автомобильных дорог РС (Я) и территориальным органом Росстата по РС (Я).

Территориальному органу федеральной статистики по РС (Я) предлагается отразить данные по форме №3-ДГ(мо) «Сведения об автомобильных дорогах общего пользования местного значения и искусственных сооружениях на них» на основе данных органов местного самоуправления по строке № 109 «Протяженность автозимников и ледовых переправ» для более полной характеристики автомобильных дорог местного значения по региону.

Заключение

Основной причиной, ограничивающей решение проблем, связанных с автозимниками, является отсутствие понятия «сезонные дороги» или «зимники» в федеральном законе «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности» и других нормативно-правовых актах.

Так, в статье 3 федерального закона отмечено, что «искусственные дорожные сооружения – сооружения, предназначенные для движения транспортных средств, пешеходов и прогона животных в местах пересечения автомобильных дорог иными автомобильными дорогами, водотоками, оврагами, в местах, которые являются препятствиями для такого движения, прогона (зимники, мосты, переправы по льду, путепроводы, трубопроводы, тоннели, эстакады, подобные сооружения)» [1].

Поэтому необходимо законодательно ввести на федеральном уровне понятие «сезонные дороги (автозимник)».

Тогда станет возможным при распределении межбюджетных трансфертов из федерального бюджета использовать понижающий коэффициент 0,25 к протяженности автозимников.

Это будет способствовать проведению регионами инвентаризации автозимников, единой унифицированной классификации сезонных дорог, обоснованному учету статистических данных, что позволило бы получить реальную картину о наличии и состоянии автозимников в арктических районах. В свою очередь все это станет основанием для финансирования ежегодного оборудования автозимников, что актуально для всех северных регионов.

Литература

1. Федеральный закон № 257-ФЗ от 8.11.2007 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/902070582> (дата обращения 20.11.2022).
2. Приказ № 155 Федерального дорожного агентства (Росавтодор) от 30.07.20241 «Об утверждении методики формирования официальной статистической информации, необходимой для мониторинга достижения показателей национального проекта «Безопасные качественные дороги». – URL : <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/MET010002.pdf> (дата обращения 20.11.2022).
3. Полешкина, И. О. Транспортная система Республики Саха (Якутия): анализ состояния и проблемы развития / И. О. Полешкина // Мир транспорта. – 2021. – №95. – URL : https://elibrary.ru/download/elibrary_47567299_79709298.pdf (дата обращения 20.11.2022).
4. Федеральное дорожное агентство «Росавтодор». – <https://rosavtodor.gov.ru/eye/page/4791> (дата обращения 20.11.2022).
5. Федеральная служба государственной статистики. – URL : <https://rosstat.gov.ru/folder/23455> (дата обращения 20.11.2022).

References

1. Federal'nyj zakon № 257-FZ ot 8.11.2007 «Ob avtomobil'nyh dorogah i o dorozhnoj dejatel'nosti v Rossijskoj Federacii i o vnesenii izmenenij v otdel'nye zakonodatel'nye акты Rossijskoj Federacii». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/902070582> (data obrashhenija 20.11.2022).
2. Prikaz № 155 Federal'nogo dorozhnogo agentstva (Rosavtodor) ot 30.07.20241 «Ob utverzhdenii metodiki formirovanija oficial'noj statisticheskoi informacii, neobhodimoj dlja monitoringa dostizhenija pokazatelej nacional'nogo proekta «Bezopasnye kachestvennye dorogi». – URL : <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/MET010002.pdf> (data obrashhenija 20.11.2022).
3. Poleshkina, I. O. Transportnaja sistema Respubliki Saha (Jakutija): analiz sostojanija i problemy razvitija / I. O. Poleshkina // Mir transporta. – 2021. – №95. – URL : https://elibrary.ru/download/elibrary_47567299_79709298.pdf (data obrashhenija 20.11.2022).

4. Federal'noe dorozhnoe agentstvo «Rosavtodor». –<https://rosavtodor.gov.ru/eye/page/4791> (data obrashheniya 20.11.2022).
5. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki. – URL : <https://rosstat.gov.ru/folder/23455> (data obrashheniya 20.11.2022).

ДАНИЛОВА Лариса Ивановна – профессор Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: danilari@list.ru

DANILOVA Larisa Ivanovna – Professor, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ЕГОРОВА Алевтина Гурьевна – аспирант Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: alya_egorova82@mail.ru

EGOROVA Alevtina Guryevna – postgraduate student, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Е. С. Захаров, И. Н. Аммосов

Социальные гарантии как форма стимулирования труда на примере государственных противопожарных служб Республики Саха (Якутия)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. В настоящей статье рассмотрен социальный аспект труда работников пожарной охраны Республики Саха (Якутия). В результате административной реформы с 1 января 2005 года Государственная противопожарная служба была разделена на федеральную и региональную противопожарные службы. Как известно, Республика Саха (Якутия) является одним из пожароопасных регионов страны. Беспрецедентные лесные пожары последних лет заставили руководство страны применить ряд превентивных мер для их предотвращения. И это прежде всего существенный рост финансирования противопожарных мероприятий, среди которых важное место должно уделяться достойному материальному обеспечению самих работников противопожарных служб. В ходе сравнительного анализа ключевых форм стимулирования труда работников двух противопожарных служб республики выяснилось, что имеются существенные отличия как в оплате труда, так и в обеспечении социальных гарантий – пенсионного и жилищного обеспечения, санаторно-курортного лечения и других. Законодательная база гарантирует их предоставление работникам только федеральной противопожарной службы. На сегодняшний день отсутствие нормативно-правовых актов, регулирующих и регламентирующих предоставление социальных гарантий пожарным на региональном уровне, является «белым пятном» в законодательстве. Предоставление социальных гарантий вне зависимости от того, в какой структуре – федеральной или региональной – пожарные несут службу, способствовало бы сохранению трудового потенциала и росту эффективности их труда.

Ключевые слова: оплата труда, федеральная и региональная противопожарные службы, законодательные акты, стимулирование труда, социальные гарантии.

E. S. Zakharov, I. N. Ammosov

The State Fire Services of the Republic of Sakha (Yakutia) as an Example of the Social Insurance System

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. In the article we discuss the social aspect of the work of firefighters in the Republic of Sakha (Yakutia). As a result of the administrative reform of January 1, 2005, the State Fire Service was divided into federal and regional fire services. As well known, the Republic of Sakha (Yakutia) is one of the fire hazardous regions in the Russian Federation. The unprecedented forest fires of recent years have forced the country's leadership to take several preventive measures. This led to a significant increase in the financing of firefighting agencies, among which the social insurance system for firefighters plays an important role. The comparative analysis of wages and social benefits of employees of federal and regional firefighting services of the RS(Ya) showed significant differences both in wages and in social benefits, including pensions, housing, healthcare benefits, etc. The current legislative act guarantees the provision only to employees of the Federal Fire Service. To date, the lack of legal acts regulating the provision of social guarantees to firefighters at the regional level is a "blank spot" in the legislation. The establishing the equal social insurance system for federal and regional firefighting services, would help preserve the labor potential and increase the efficiency of the work.

Keywords: wages, federal and regional firefighting services, legislative acts, labor incentives, social insurances.

Введение

Лесные пожары в Якутии в течение мая – августа 2021 года считаются крупнейшими в мире за 2021 год. Тогда дым от этих пожаров дошел до таких территорий, как Урал, Ямал, Забайкальский край, Иркутская область, Сахалин, Казахстан и Аляска. С перебоями работали паромные переправы Якутии и аэропорты в ряде субъектов России. Помимо этого, наблюдалось сильное загрязнение воздуха продуктами горения и по оценкам ВОЗ оно превышало ПДК не только в десятки, но местами и в сотни раз. Сгорело более 8 миллионов гектаров лесов и по мнению экспертов, угроза подобных катаклизмов будет только расти. Естественно, возникает проблема снижения воздействия подобных пожаров на экономику, среду обитания и здоровье людей. Это зависит от превентивных мер, которые напрямую связаны с финансированием противопожарных мероприятий. В не меньшей степени становится важным труд работников пожарной охраны.

Среди таких превентивных мер мы считаем важным решение вопросов, касающихся совершенствования не только системы оплаты труда, но и системы социальных гарантий работников противопожарной службы в целом. От того, как оценивается их труд, какие вопросы и не решенные проблемы в сфере труда существуют в настоящее время, зависит и дальнейшая эффективная работа в области пожарной охраны Республики Саха (Якутия), которая является одним из самых пожароопасных регионов Российской Федерации.

Сравнительный анализ ключевых форм стимулирования труда работников противопожарной службы Республики Саха (Якутия)

Административная реформа возложила функции по организации тушения пожаров в населенных пунктах на региональные власти. Службы субъектов создавались на основе использования фондов существующих подразделений государственной противопожарной службы. Разделение Государственной противопожарной службы повлекло за собой необходимость разделения функций и полномочий между ними. С 1 января 2005 года Государственная противопожарная служба имеет две составляющих: в государственную противопожарную службу, согласно ст. 5 ФЗ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ, входят федеральная противопожарная служба (далее – ФПС) и противопожарная служба субъектов РФ (далее – ГПС) [1].

Стимулирование труда представляет собой комплекс мер, направленных на повышение производительности труда и эффективности работы. Одними из ключевых и эффективных форм стимулирования труда являются материальные формы, имеющие экономическую составляющую, а именно уровень заработной платы и предоставляемые социальные гарантии. Очевидно, что представители героических профессий достойны высокой оценки их трудовой деятельности, в том числе и материальной. Работа в противопожарной службе, прикрывающей населенные пункты субъектов Российской Федерации, – одна из самых ответственных в стране.

В настоящее время сохраняется низкий уровень заработной платы работников ГБУ РС (Я) «Государственная противопожарная служба РС (Я)». Уровень заработной платы отстает от уровня заработной платы работников других учреждений бюджетного сектора экономики и от уровня среднего показателя по республике. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по РС (Я) среднемесячная заработная плата за январь–май 2021 г. в целом по Республике Саха (Якутия) была равна 80 028 рублям. Средняя заработная плата основного персонала пожарной охраны ниже среднереспубликанского уровня в 1,6 раза и равна 49 562 рублям (по итогам первого полугодия). Надо отметить, что вопрос низкой заработной платы работников пожарной охраны стоит на федеральном уровне. Зарплата работников республиканской государственной

противопожарной службы сильно отстает и от уровня оплаты труда сотрудников федеральной противопожарной службы, выполняющих аналогичные функции по защите территорий от пожаров и чрезвычайных ситуаций. Начисленная заработная плата пожарного ГУ МЧС России по РС (Я) составляет 74 152 руб., пожарного ГБУ РС (Я) «ГПС РС (Я)» – 49 344 руб. (ниже в 1,5 раза). Не вызывает никаких сомнений, что тяжелый труд пожарных, ежедневно несущих большие физические нагрузки и рискующих собственным здоровьем и жизнью, должен оплачиваться одинаково высоко. После начала реформы пожарной охраны в 2009 г. сформировалась такая система оплаты труда, согласно которой заработная плата пожарных в Российской Федерации зависит от источника финансирования: федерального или регионального бюджета, что и является причиной значительной разницы в уровне оплаты труда.

Кроме того, ввиду разделения противопожарной службы на федеральную и региональную, в субъектах РФ наблюдается неравенство не только в части низкого уровня заработной платы, но и в условиях труда и предоставляемых работникам противопожарных служб социальных гарантиях. Рассмотрим дополнительные, но важные, на наш взгляд, формы стимулирования труда, которые гарантируются государством законодательно.

Прежде всего это вопросы пенсионного обеспечения. Пенсионное обеспечение работников федеральной противопожарной службы регулируется Законом РФ от 12.02.1993 № 4468-1 «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе...», Федеральным законом от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 18.06.2002 № 437 (ред. от 26.05.2009) «Об утверждении Списка должностей работников Государственной противопожарной службы (пожарной охраны, противопожарных и аварийно-спасательных служб)...».

Право на пенсию за выслугу лет имеют: а) лица, имеющие на день увольнения на службе в Государственной противопожарной службе 20 лет и более; б) лица, уволенные со службы по достижении предельного возраста пребывания на службе, по состоянию здоровья или в связи с организационно-штатными мероприятиями и достигшие на день увольнения 45-летнего возраста, имеющие общий трудовой стаж 25 календарных лет и более, из которых не менее 12 лет шести месяцев составляет служба в Государственной противопожарной службе [2].

Пенсионное обеспечение работников ГПС регулируется одним нормативно-правовым документом – Постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 09.10.2013 № 338 «Об утверждении Порядка назначения и выплаты пенсии по старости работникам Государственной противопожарной службы Республики Саха (Якутия)». Согласно Постановлению, пенсия устанавливается по достижении возраста 50 лет и при стаже работы в Государственной противопожарной службе не менее 25 лет и выплачивается при отсутствии иных видов пенсий и до достижения возраста, необходимого для назначения пенсии по старости. В стаж засчитываются исключительно периоды работы, которые исчисляются календарно [3].

Не менее важной формой стимулирования труда является жилищное обеспечение работников. Социальные гарантии в сфере жилищного обеспечения предоставляются сотрудникам ФПС согласно целому ряду следующих нормативно-правовых актов: Федеральный закон от 30.12.2012 № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти...», Постановление Правительства РФ от

24.04.2013 № 369 «О предоставлении единовременной социальной выплаты для приобретения или строительства жилого помещения сотрудникам учреждений...», Методические рекомендации по предоставлению сотрудникам федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы единовременной социальной выплаты в системе МЧС России для приобретения или строительства жилого помещения (утв. МЧС России 18.03.2016 № 2-4-71-9-2), Постановление Правительства РФ от 09.09.2016 N 894 «О порядке и размерах выплаты денежной компенсации за наем (поднаем) жилых помещений сотрудникам учреждений...», Постановление Правительства РФ от 16.03.2013 № 217 «Об установлении категорий сотрудников учреждений...», Приказ МЧС России от 12.01.2012 № 5 «Об утверждении Порядка учета в системе МЧС России сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, нуждающихся в жилых помещениях, и предоставления им жилых помещений» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.03.2012 № 23449).

Итак, сотрудник ФПС, имеющий общую продолжительность службы не менее 10 лет в календарном исчислении, имеет право на единовременную социальную выплату для приобретения или строительства жилого помещения один раз за весь период государственной службы. Данная выплата предоставляется сотруднику с учетом совместно проживающих с ним членов его семьи. Кроме того, сотруднику, не имеющему жилого помещения по месту службы, ежемесячно выплачивается денежная компенсация за наем (поднаем) жилого помещения в порядке и размерах, которые определяются Правительством Российской Федерации, или указанному сотруднику и совместно проживающим с ним членам его семьи предоставляется жилое помещение специализированного жилищного фонда [4]. Как выяснилось, обеспечение жильем как социальная гарантия для сотрудников ГПС не предусмотрена.

Кроме пенсионного и жилищного обеспечения, существует множество иных видов и форм стимулирования труда работников. Традиционной формой для многих организаций является санаторно-курортное лечение. Путевки на санаторно-курортное лечение предоставляются пациентам из числа сотрудников ФПС и граждан Российской Федерации, уволенных со службы с правом на пенсию и имеющих стаж службы (выслугу лет) 20 лет и более. Данная льгота регулируется Федеральным законом от 30.12.2012 № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 10.04.2013 № 320 «О порядке предоставления бесплатных путевок в медицинские организации (санаторно-курортные организации) сотрудникам учреждений...». Как выяснилось, социальная гарантия в виде санаторно-курортного лечения для пациентов из числа сотрудников ГПС отсутствует.

Кроме перечисленных социальных гарантий работникам ФПС имеется и ряд других. Например, согласно Федеральному закону от 30.12.2012 № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказу МЧС РФ от 21.03.2013 № 195 «Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» сотрудникам ФПС и членам их семей» выплачивается подъемное пособие иточные при переезде на новое место работы в другой населенный пункт в связи с назначением на иную должность или в связи с зачислением в образовательную организацию высшего образования МЧС России, или в связи со сменой места расположения учреждения МЧС России. Выплачивается также денежная компенсация за наем жилого помещения. Данная гарантия для сотрудников ГПС отсутствует.

Существуют отличия между двумя структурами и в компенсации (возмещения) расходов, связанных с оплатой проезда работников к месту отдыха и обратно. Так, для сотрудников ФПС и членов их семей (родителям, близким родственникам) возмещение стоимости проезда осуществляется каждый календарный год (Федеральный закон от 30.12.2012 № 283-ФЗ), Приказ МЧС России от 26 марта 2013 г. № 200 «Об утверждении Порядка возмещения (оплаты) расходов, связанных с проездом и перевозкой личного имущества...».

Возмещение расходов на проезд в отпуск работникам ГПС предусмотрено Приказом Министерства труда и социального развития РС(Я) от 20.12.2017 г. № 1707-ОД «Об утверждении положения о размерах, условиях и порядке компенсации расходов на оплату стоимости проезда и провоза багажа к месту использования отпуска и обратно для работников государственных органов РС (Я), территориального фонда обязательного медицинского страхования РС (Я), государственных учреждений РС (Я), расположенных на территории РС (Я), и членов их семей» и осуществляется, как и работникам государственных органов и государственных учреждений республики, один раз в два года.

Места в общеобразовательных и дошкольных образовательных организациях по месту жительства и в летних оздоровительных лагерях для детей работников ФПС предоставляются в первоочередном порядке (Федеральный закон «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2012 № 283-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 31.12.2004 № 911 «О порядке оказания медицинской помощи, санаторно-курортного обеспечения и осуществления отдельных выплат некоторым категориям военнослужащих, сотрудников правоохранительных органов и членам их семей, а также отдельным категориям граждан, уволенных с военной службы», Приказ МЧС РФ от 01.03.2011 № 81 «О размере выплаты военнослужащим спасательных воинских формирований МЧС России, военнослужащим и сотрудникам федеральной противопожарной службы для оплаты стоимости путевок их детей в организации отдыха и оздоровления детей в 2011 году» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 01.04.2011 № 20374). Указанная льгота для детей работников ГПС отсутствует.

Перечисленные различия по формам социальных гарантий для работников ФПС и ГПС для наглядности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Формы социальных гарантий ФПС РС (Я) и ГПС РС (Я)

Форма социальной гарантии	ФПС РС (Я)	ГПС РС (Я)
Пенсионное обеспечение	Стаж 20 и более лет на день увольнения или возраст 45 лет и общий стаж 25 лет, из которых 12 лет 6 месяцев в ГПС	Возраст 50 лет и стаж не менее 25 лет
Санаторно-курортное лечение	Стаж 20 и более лет	Отсутствует
Гарантии в сфере жилищного обеспечения	Единовременная выплата при стаже не менее 10 лет	Отсутствует
Подъемное пособие и суточные при переезде на новое место работы в другой населенный пункт	При назначении на иную должность или смене места расположения учреждения	Отсутствует
Компенсация расходов к месту использования отдыха и обратно	Ежегодно	1 раз в два года
Места в общеобразовательных и дошкольных образовательных организациях и в летних оздоровительных лагерях	Предоставляются в первоочередном порядке	Отсутствует

Заключение

Приведенные сравнительные данные по оплате труда и имеющимся социальным гарантиям работников противопожарной службы Республики Саха (Якутия), позволяют сделать вывод о том, что существующая система стимулирования труда далеко несовершенна. Безусловно, размер оплаты труда двух противопожарных служб можно уравнивать решением Правительства РФ. Но «за скобками» остаются вопросы пенсионного обеспечения, санаторно-курортное лечение, жилищного обеспечения и другие формы социальной гарантии для работников ГПС РС (Я).

На сегодняшний день отсутствие нормативно-правовых актов, регулирующих и регламентирующих предоставление социальных гарантий пожарным на региональном уровне, является «белым пятном» в законодательстве. Предоставление социальных гарантий вне зависимости от того, в какой структуре – федеральной или региональной – пожарные несут службу, позволило бы частично компенсировать риски для их жизни и здоровья. Кроме того, это способствовало бы сохранению кадрового потенциала, повышению престижа и привлекательности профессии пожарного, обеспечению достойного уровня жизни, а также повышению производительности и эффективности работы путем стимулирования их труда.

Литература

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ. – URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438 (дата обращения: 22.10.2022).
2. Федеральный закон «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, войсках национальной гвардии Российской Федерации, органах принудительного исполнения Российской Федерации, и их семей» от 12.02.1993 № 4468-1. – URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438 (дата обращения: 22.10.2022).
3. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) «Об утверждении Порядка назначения и выплаты пенсии по старости работникам Государственной противопожарной службы Республики Саха (Якутия)» от 09.10.2013 N 338. – URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438 (дата обращения: 22.10.2022).
4. Федеральный закон «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2012 № 283-ФЗ. – URL : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438 (дата обращения: 22.10.2022).

References

1. Federal'nyj zakon «O požarnoj bezopasnosti» [Federal Law “About Fire Safety N 69-FZ] ot 21.12.1994 N 69-FZ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438 [archived in WebCite] (accessed 11.03.2022), (In Russ.).
2. Federal'nyj zakon [The Federal Law N 4468-1] “O pensionnom obespechenii lic, prohodivshih voennuju sluzhbu, sluzhbu v organah vnutrennih del, Gosudarstvennoj protivopozharnoj sluzhbe, organah po kontrolju za oborotom narkoticheskikh sredstv i psihotropnyh veshhestv, uchrezhdenijah i organah ugovovno-ispolnitel'noj sistemy, vojskah nacional'noj gvardii Rossijskoj Federacii, organah prinuditel'nogo ispolnenija Rossijskoj Federacii, i ih semej” ot 12.02.1993 N 4468-1 (In Russ.).
3. Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Saha (Jakutija) [The Republic Sakha (Yakutia) Government Decree N 338] «Ob utverzhenii Porjadka naznachenija i vyplaty pensii po starosti rabotnikam Gosudarstvennoj protivopozharnoj sluzhby Respubliki Saha (Jakutija)» ot 09.10.2013 N 338 (In Russ.).

4. Federal'nyj zakon [The Federal Law N 283-FZ] "O social'nyh garantijah sotrudnikam nekotoryh federal'nyh organov ispolnitel'noj vlasti i vnesenii izmenenij v otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii" ot 30.12.2012 N 283-FZ (In Russ.).

ЗАХАРОВ Евгений Сергеевич – магистрант кафедры экономики труда и социальных отношений Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: shustelemalio0101@gmail.com

ZAKHAROV Evgenii Sergeevich – Master's student, Department of Labor Economics and Social Relations, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

АММОСОВ Иван Николаевич – к. экон. н., доцент кафедры экономики труда и социальных отношений Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: iammosov@mail.ru

AMMOSOV Ivan Nikolaevich – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Labor Economics and Social Relations, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Т. Ю. Калаврий

Финансовые проблемы студентов: два года пандемии

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Начиная с 2020 г. автор участвует в исследовании «Образование в условиях коронавируса: большие данные как инструмент измерения реакции общества» в рамках проекта Министерства образования и науки РФ. Данное исследование на основе анализа сообщений в социальной сети ВКонтакте направлено на выявление ключевых проблем студенческого сообщества в рамках осуществления образовательного процесса высшими учебными заведениями. Выявляется субъективная оценка проблем организационного, образовательного, социального характера, основанная на текстовом анализе сообщений с построением облака ключевых слов и семантических графов, отображающих связи между ключевыми словами, а также на определении эмоциональной тональности сообщений. Анализ проводится с использованием платформы класса DSML PolyAnalyst. В данной статье приводятся результаты исследования финансового положения студентов за два учебных года (2020–2021 и 2021–2022). В результате текстового анализа были выделены основные тематические категории, относящиеся к финансовым проблемам студентов. Сопоставление тональности высказываний показало, что выявленные проблемы актуальны весь промежуток исследования, но с течением времени оценка приобретает более нейтральный характер, фокус напряженности смещается на другие объекты. Но выявленные в первый год проблемы имеют продолжающийся характер, к ним добавляются новые, а решение их не всегда своевременно или зависит от учебного заведения.

Ключевые слова: студенческое сообщество, социальные сети, тональность, тематические сюжеты, релевантные сообщения, стипендия и материальная помощь, оценка

T. Yu. Kalavriy

Student Financial Problems: Two Years of the Pandemic

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. Since 2020, the author has been participating in the study “Education in the context of coronavirus: big data as a tool for measuring society’s response” as part of a project of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. Based on the analysis of messages in the social network VKontakte, this study is aimed at identifying the key problems of the student community in the framework of the educational process by higher educational institutions. A subjective assessment of problems of an organizational, educational, social nature is revealed, based on textual analysis of messages with the construction of a cloud of keywords and semantic graphs that display relationships between keywords, as well as on determining the emotional tone of messages. The analysis is carried out using the DSML PolyAnalyst class platform. This article presents the results of a study of the financial situation of students for two academic years (2020–21 and 2021–22). As a result of the text analysis, main thematic categories related to the financial problems of students were identified. The comparison of the tonality of statements showed that the identified problems are relevant for the entire period of the study; however, over time, the assessment becomes more neutral, the focus of tension shifts to other objects. Yet the problems identified in the first year are ongoing, new ones are added to them, and their solution is not always timely or depends on the educational institution.

Keywords: student community, social networks, tone, thematic stories, relevant messages, scholarship and financial assistance, assessment

Введение

С марта 2019 года система образования Российской Федерации вынуждена реагировать на ситуацию, связанную с применением дистанционных и смешанных технологий обуче-

ния после начала пандемии коронавируса. Реакция студенческого сообщества на данное явление изучается всесторонне, с учетом различных аспектов организации образовательного процесса. Например, этому вопросу посвящена коллективная монография [7], в которой, основываясь на опросах студентов, были сформулированы рекомендации по мерам поддержки развития студентов в новых условиях. Вопросы социального благополучия студенчества рассмотрены, например, в [3], а региональный аспект такого благополучия в [2]. Вопросы образовательного неравенства как учреждений, так и студентов, в том числе финансового, рассмотрены в [1]. Вузами-участниками Консорциума исследователей больших данных в рамках проекта Министерства образования и науки РФ «Образование в условиях коронавируса: большие данные как инструмент измерения реакции общества» [6] третий год проводятся исследования реакции студентов на данную ситуацию в социальных сетях. Исследование направлено на выявление и анализ различных проблем организационного, образовательного, социального характера на основе анализа больших данных – следов в социальных сетях.

В данной статье проведен сравнительный анализ результатов исследования финансового положения студентов в 2020–2021 и 2021–2022 учебных годах. Проблемы финансового положения студентов выявлены и проанализированы на основе высказываний студентов в постах и комментариях тематических групп социальной сети ВКонтакте. Такой анализ является актуальным и популярным методом выявления субъективной оценки исследуемой ситуации.

Данное исследование является логическим продолжением ранее проведенной работы, результаты которой отображены, например, в опубликованных ранее статьях [4, 5]. Данные публикации в том числе содержат описание применяемой методологии исследования. Кроме того, с применяемой методологией исследования можно ознакомиться, например, в [8, 9]. Работа осуществлялась в 4 этапа: отбор релевантных сообщений в тематических группах; выявление категорий и тематических сюжетов, отражающих исследуемую проблему; определение тональности сообщений (позитивная, нейтральная, негативная). Последний этап – текстовый анализ сообщений с построением облака ключевых слов и семантических графов, отображающих связи между ключевыми словами. Анализ проводился с использованием платформы класса DSML PolyAnalyst, которая предназначена для анализа структурированных и неструктурированных текстовых данных и включает в себя инструменты по агрегации данных, их анализу, формированию отчетности и визуализации результатов на основе технологий BI. Кроме того, был проведен сравнительный анализ данных за 2020–2021 и 2021–2022 учебные годы.

Основная часть

В результате выполненных этапов как в исследовании прошлых лет, так и в текущем были выделены основные тематические категории сюжетов, отображающие ключевые проблемы финансового характера у студентов. Основной проблемной тематической категорией является категория «Стипендия и материальная помощь». Доля сообщений этой тематической категории составила 54% от всех выделенных тематических категорий. Внутри нее явно выделялись проблемы, связанные с размером стипендии и материальной помощи, процедурой их назначения и сроками выплат. Эти категории остались неизменны в исследуемые годы.

Наибольшая доля высказываний на тему стипендии и материальной помощи имеет нейтральный характер. Надо отметить, что по сравнению с предыдущим учебным годом, в 2021–2022 уч. г. наблюдается более спокойный эмоциональный фон высказываний, что,

очевидно, связано с длительностью пандемии и нахождении студентов в условиях смешанного обучения.

Доля негативных сообщений в 2021–2022 уч. г. уменьшилась на 7 % относительно предыдущего года. Соответственно, увеличилась доля нейтральных высказывания. Но и позитивных высказываний стало несколько меньше (рис. 1).

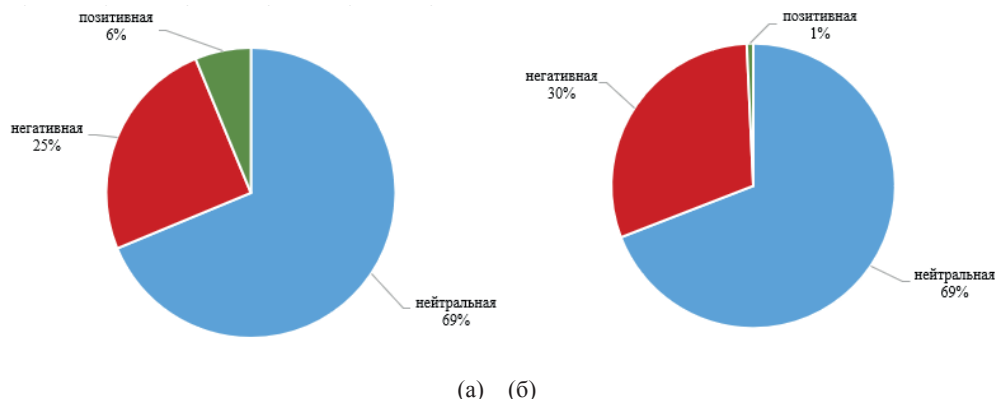


Рис. 1. Структура сообщений тематической категории «Стипендия и материальная помощь» по тональности в 2020-21 учебном году (а) и в 2021-22 учебном году (б), %

Облако ключевых слов (рис. 2), построенное в целях частотного анализа, наглядно демонстрирует, что наибольшая частота в сообщениях наблюдается по словам «СТИПЕНДИЯ», «ВЫПЛАТА», «ДЕНЬГИ», «БЮДЖЕТ». Именно эти слова чаще всего встречаются в сообщениях в контексте вопросов финансового положения студентов и наглядно демонстрируют важность данной категории для них.

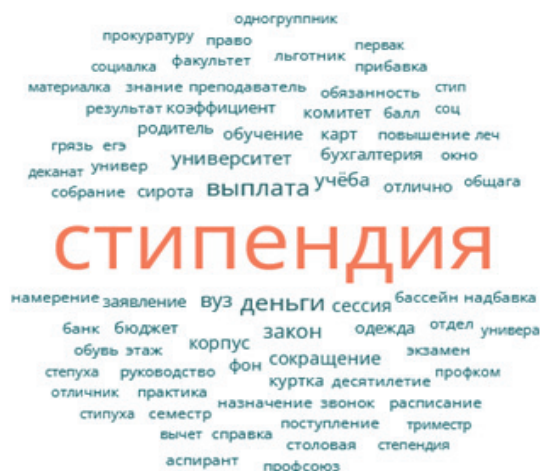


Рис. 2. Облако ключевых слов сообщений тематической категории «Стипендия и материальная помощь»

Граф, демонстрирующий тематические связи (рис. 3), показывает, что сама стипендия связывается с успеваемостью и окончанием сессии (СДАТЬ, СЕССИЯ, ОТЛИЧНИК – кластер 2), видом стипендии (ЛЬГОТНИК, ОБЫЧНЫЙ – кластер 1) и прочим (например, кластер 7 – прибавка к стипендии, информация о стипендии).

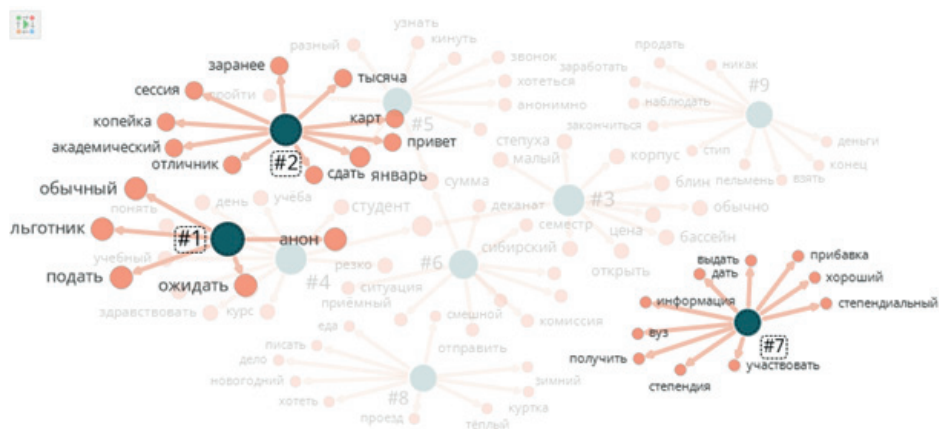


Рис. 3. Семантические связи в публикуемых сообщениях тематической категории «Стипендия и материальная помощь»

Как и в предыдущие годы, частота высказываний о стипендии и материальной помощи увеличивалась к началу нового семестра и снижалась к концу учебного года (рис. 4).

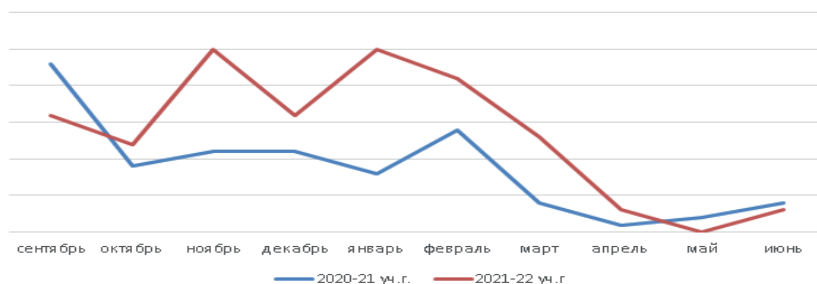


Рис. 4. Частота сообщений тематической категории «Стипендия и материальная помощь»

Все сообщения данной категории были разбиты на следующие подкатегории (сюжеты): размер стипендии и материальной помощи, процедура назначения стипендии и материальной помощи, сроки выплат стипендий и материальной помощи.

Структура сообщений по сюжетам представлена на рисунке 5.

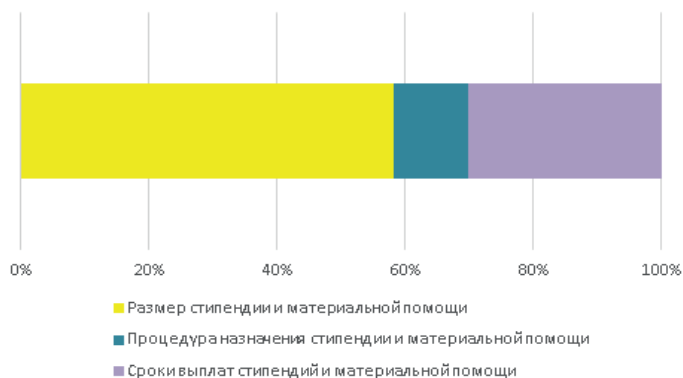


Рис. 5. Структура сообщений по сюжетам тематической категории «Стипендия и материальная помощь» в 2021–22 уч. г.

Размер стипендии и материальной помощи

Несмотря на общее выравнивание фона сообщений, в 2021–2022 учебном году сообщения о размере стипендии, имеющие положительную тональность, не были выявлены. Доля негативных высказываний уменьшилась незначительно – на 4 % (рисунок 6).

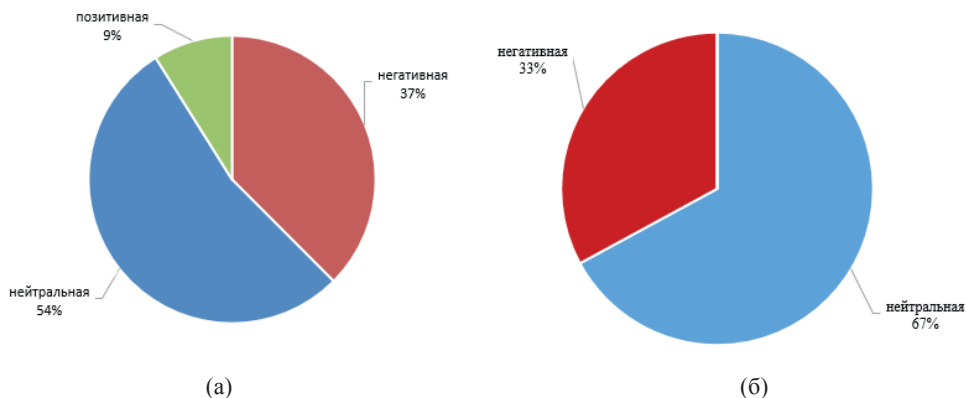


Рис. 6. Структура сообщений о размере стипендии и материальной помощи по тональности в 2020–21 учебном году (а) и в 2021–22 учебном году (б), %

Студентов по-прежнему волнует несоответствие размера выплат уровню цен¹:

“Привет, как быть, если живешь вдали от родителей, а из-за нищенской стипендии не хватает денег на нормальную еду и болит желудок постоянно из-за того, что приходится высчитывать каждую копейку и экономить?”;

“Ребята у которых нет стипендии, да и те у кого она 5 копеек, как вы живете? Чувствую, что в следующем семестре у меня уже закончатся деньги, нужно будет где-то их брать. Где вы их берете? Где вообще студенту денег взять((“.

В этом учебном году стал актуальным вопрос снижения размера выплат:

“Видно, не очень бюджет, если итак нищенскую стипендию ещё и снизили на 150 р в этом году”;

“Спасибо, что зажали со стипендии 400 рублей, самый лучший универ”;

“Интересно, по какому праву наш университет уже второй раз пытается сокращать наши стипендии, причем урезая даже не на небольшие суммы, а некоторые стипендии разом почти в половину. На этот раз наш доблестный профсоюз выложив пост с сокращением стипендий решил закрыть комментарии чтобы видимо закрыть всем рты, вот только молчать никто не будет. Хотелось бы получить внятный ответ от администрации нашего университета по какому праву проводятся такие сокращения, а не непонятные сообщения от профсоюза с урезанием наших денег. Мы стараемся для этой стипендии, учимся, участвуем в научных работах для того, чтобы ее так бессовестно сокращали без объяснений? Нас считают безвольным стадом которое не заметит исчезновения половины своих денег? Что за скотское обращение к студентам медицинского университета”.

Процедура назначения стипендии и материальной помощи

В отличие от предыдущего сюжета, оценка процедуры назначения стипендии и материальной помощи сместилась в сторону негативной (рис. 7). Если количество позитивных оценок увеличилось только на 1%, то негативных уменьшилось на 5%. Соответственно и доля нейтральных оценок уменьшилась.

¹ Здесь и далее орфография и пунктуация авторов сохранена.

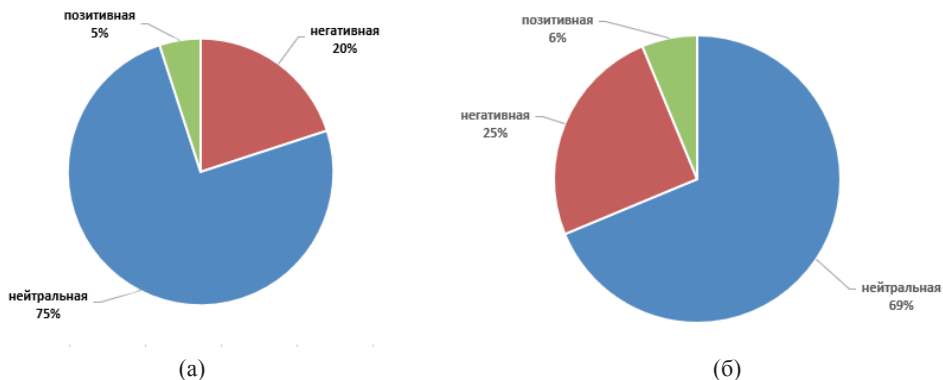


Рис. 7. Структура сообщений о процедуре начисления стипендии и материальной помощи по тональности в 2020-21 учебном году (а) и в 2021-22 учебном году (б), %

Так как данный сюжет содержит в основном ответы на вопросы о правилах получения выплат, то основную долю занимают нейтральные суждения. Но тем не менее негативную реакцию вызывает, например, непрозрачность процедуры начисления, отсутствие или невозможность получения информации:

“Как вообще у нас в университете выплачивается стипендия? По какому принципу присылаются мани? Почему она приходит каждый месяц по разному, в период от 25 по 31? Объясните мне, может быть я чего то не знаю, в чем проблема ее высылать в последнюю пятницу месяца??? Анон.”;

“Извините, а почему в вузе не освещают возможность о получении губернаторской или президентской стипендии? Или её получают только те, кто, извините, в «засосе» с преподавателями или наши всеми любимые «активисты»? Почему когда ты учишься на «хорошо» и «отлично», не имеешь долго, проявляешь себя, как заинтересованный участвовать в научной деятельности Вуза, то об тебя вытирают ноги, и желание это пропадает. Переступаешь через это все, участвуешь. Я только и слушаю с 1 курса: «ВолГАУ-вуз возможностей». Тогда почему забираете эти возможности? Видимо, кто умеет «прислуживаться», тому и достаётся? Чем другие хуже? Я была разочарована, когда увидела некоторых особенных, кому дали эту стипендию. На пары через раз ходили, знаний не каких, а только танцевали, пели, волонтерили, ролики снимали для актива, видимо за это и получили. Приходят, сидят в «штабах» своих, чаи гоняют. Никому не помешает эта надбавка ни бюджетникам ни платникам... И я говорю не за себя только, столько ребят в вузе знаю, они умные, учатся, не пропускают занятия, у каждого есть хороший потенциал себя реализовать, а их же никто не уважает, никакого хорошего отношения нет! Уважают у нас тех, кто танцует и поёт!”;

“Анонимно. Я дико извиняюсь, но что происходит со стипендией? Мало того, что игнорируют все вопросы, не выплачивают абсолютно, так ещё и кидают в чёрный список и уходят от ответов.”

Сроки выплат стипендий и материальной помощи

Как и в предыдущем периоде, в сообщениях о сроках выплат отсутствуют высказывания положительной тональности (рис. 8). Но при этом доля негативных сообщений уменьшилась в 1,7 раз и эмоциональный фон имеет более нейтральную окраску.

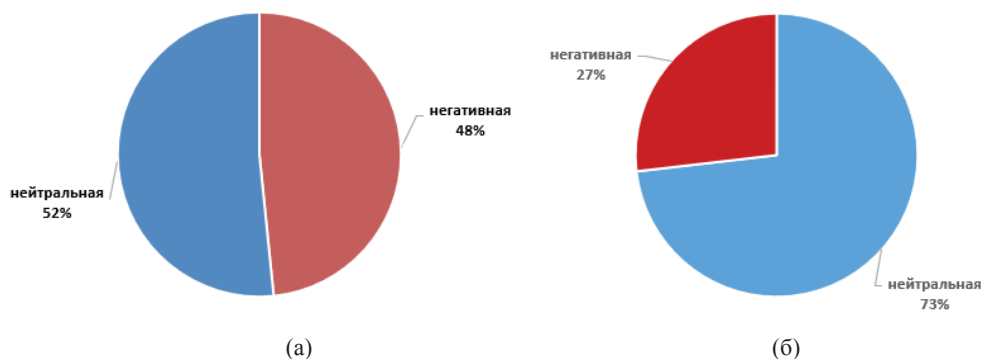


Рис. 8. Структура сообщений о сроках выплат стипендии и материальной помощи по тональности в 2020–21 учебном году (а) и в 2021–22 учебном году (б), %

Как и раньше, чаще высказывания по этому сюжету появляются в январе, в момент большого количества нерабочих дней, когда график выплат часто сбивается, а также в послесессионный период, когда неизвестна ситуация с самим назначением:

“Мне всегда было интересно, почему же в январе – феврале стипендия всегда приходит с опозданием? По сути, студенты такой же рабочий класс, как и остальные и зарплата, то бишь стипендия должна приходить вовремя. Мне думается, эта проблема никогда не решится. Вот ждёшь себе стипендию, надеешься, а ее нет и возможно ближайший месяц не будет Печальная ситуация, учитывая то, что она повторяется годами (анон”;

Также стандартной является ситуация с запаздыванием платежей:

“Когда уже придёт стипендия? почему первые зачисления на сайте появились ещё в прошлую пятницу и неделю не могут перечислить деньги!!! Анон”

Но в 2021–2022 учебном году появились негативные высказывания от студентов медицинских вузов, подведомственных Министерству здравоохранения РФ:

“Ждёте стипы? А вот ..., а не стипа ((..Инфа такая: « В связи с задержкой финансирования МЗ РФ выплата стипендии задерживается на НЕОПРЕДЕЛЁННЫЙ СРОК «..Анонимно.”

Заключение

Вопросы размера стипендии и материальной помощи обсуждались на протяжении всего исследуемого периода, поскольку студенты воспринимают получаемую стипендию как основной источник дохода во время обучения, и считают ее размер крайне недостаточным для удовлетворения своих потребностей. Здесь следует учитывать тот факт, что государство, финансируя обучение студентов-бюджетников, самостоятельно принимает решение, по каким направлениям обучения, в каких регионах и по каким результатам обучения целесообразно устанавливать размер стипендии как государственной гарантии и помощи студентам. Поэтому данная проблематика не может быть отнесена к системным проблемам вуза, но она дает основание для проработки вопроса на государственном уровне размера стипендии хотя бы на уровне минимального прожиточного минимума для студентов.

Проблемы отсутствия прозрачности в процедуре назначения стипендии и информированности об этой процедуре, своевременности выплаты стипендии или ее выплаты частями (особенно в период после сессии) можно отнести к категории системных проблем, т.к. это вопросы и проблемы локального характера. Претензии студентов можно наблюдать на протяжении всего периода исследования (2020–2022 гг.) и на их основе можно предполо-

жить наличие в ряде вузов задержки в документообороте и бюрократической «волокиты» во взаимосвязи «учебная часть– бухгалтерия».

Кроме того, так как образовательные учреждения за два исследуемых учебных года в разной степени адаптировались к ситуации с дистанционным и смешанным обучением, а пик пандемии прошел, то напряженность в студенческой среде постепенно снижается, либо ее фокус перемещается на другие проблемы. В частности, эмоциональная окрашенность (тональность) высказываний студентов о своем финансовом положении приобрела более нейтральный характер.

Литература

1. Бекова, С. Э. Образовательное неравенство в условиях пандемии Covid-19: связь социально-экономического положения семьи и опыта дистанционного обучения студентов / С. Э. Бекова, Е. А. Терентьев, Н. Г. Малошенок // Вопросы образования. – 2021. – №1. – С. 74–92. DOI: 10.17323/1814-9545-2021-1-74-92
2. Засыпкин, В.П. Благополучна ли жизнь студентов северного региона, или О чем говорят данные социологического исследования? / В.П. Засыпкин, Г.Е. Зборовский, // Высшее образование в России. – 2022. – Т. 31. – № 8–9. С. 9–26. DOI: 10.31992/0869-3617-2022-31-8-9-9-26
3. Зборовский, Г. Е. Социальное благополучие студенчества как проблема научного исследования / Е.Е. Зборовский // Вестник сургутского государственного педагогического университета. – 2021. – № 2(71). – С. 70–83. DOI: 10.26105/SSPU.2021.71.2.006
4. Калаврий, Т. Ю. Анализ реакции студентов на изменение финансового положения в период пандемии по цифровым следам в социальной сети ВКонтакте / Т. Ю. Калаврий, Е. В. Романова // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Экономика. Социология. Культурология. – 2021. – №4(24). – С. 54–64. DOI: 10.25587/SVFU.2021.24.4.006
5. Калаврий, Т. Ю. Особенности реакции российского студенчества на дистанционное обучение в условиях карантина (на примере Республики Саха (Якутия)) / Т. Ю. Калаврий, Е. В. Романова // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Экономика. Социология. Культурология. – 2020. – №1(17). – С. 13–22. DOI: 10.25587/SVFU.2020.17.1.005
6. На форуме «Открытые данные-2020» представили результаты проекта по изучению эмоциональной тональности сообщений студентов в соцсетях / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. – URL : https://www.minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=2960 (дата обращения 08.10.21).
7. Федорова, А.А. и др. Меры по поддержке развития студентов в новых условиях / Российское высшее образование: уроки пандемии и меры по развитию системы Глава в монографии // А.А. Федоров, Т.Ю. Кукса, А.Ю. Тыщечкая, И.А. Груздев, Р.Г. Калинин, Л.Р. Камальдинова, М.О. Абрамова. – Томск: Национальный исследовательский томский государственный университет. – 2020. – С. 35–43.
8. Щекотин, Е. В. Цифровые следы как новый источник данных о качестве жизни и благополучии: обзор современных тенденций // Вестник Томского государственного университета. – 2021. – № 467. – С. 170–181. DOI: 10.17223/15617793/467/21
9. Щекотин, Е. В. Цифровые технологии в социальных науках: предмет и метод цифровой социологии // Социология и право. – 2020. – № 1(47). – С. 49–59. DOI: 10.35854/2219-6242-2020-1-49-59

References

1. Bekova, S.E., Terent'ev, E.A., Maloshonok, N.G. Obrazovatel'noe neravenstvo v usloviiakh pandemii Covid-19: sviaz' sotsial'no-ekonomicheskogo polozheniia sem'i i opyta distantsionnogo obuchenii studentov // Voprosy obrazovaniia. – 2021. – №1. – S. 74-92. DOI: 10.17323/1814-9545-2021-1-74-92
2. Zasyupkin, V.P., Zborovskii, G.E. Blagopoluchna li zhizn' studentov severnogo regiona, ili O chem govoriat dannye sotsiologicheskogo issledovaniia? // Vysshee obrazovanie v Rossii. 2022. T. 31. No 8-9. S. 9–26. DOI: 10.31992/0869-3617-2022-31-8-9-9-26
3. Zborovskii, G.E. Sotsial'noe blagopoluchie studentchestva kak problema nauchnogo issledovaniia // Vestnik surgut'skogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. – 2021. – №2(71). – S. 70-83. DOI: 10.26105/SSPU.2021.71.2.006

4. Kalavriy, T. Yu., Romanova, E. V. Analiz reaktsii studentov na izmenenie finansovogo polozheniia v period pandemii po tsifrovym sledam v sotsial'noi seti VKontakte // Vestnik Severo-Vostochnogo federal'nogo universiteta im. M.K. Ammosova. Serii: Ekonomika. Sotsiologiya. Kul'turologiya. – 2021. – №4(24). – S. 54–64. DOI: 10.25587/SVFU.2021.24.4.006

5. Kalavriy, T. Yu., Romanova, E. V. Osobennosti reaktsii rossiiskogo studenchestva na distantsionnoe obuchenie v usloviakh karantina (na primere Respubliki Sakha (Yakutiia)) // Vestnik Severo-Vostochnogo federal'nogo universiteta im. M.K. Ammosova. Serii: Ekonomika. Sotsiologiya. Kul'turologiya. – 2020. – №1(17). – S. 13–22. DOI: 10.25587/SVFU.2020.17.1.005

6. Na forume «Otkrytye dannye-2020» predstavili rezul'taty proekta po izucheniiu emotsional'noi tonal'nosti soobshchenii studentov v sotssetiakh / Ministerstvo nauki i vysshego obrazovaniia Rossiiskoi Federatsii. – URL : https://www.minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=2960 (data obrashcheniia 08.10.21).

7. Fedorova, A.A. i dr. Mery po podderzhke razvitiia studentov v novykh usloviakh. Glava v monografii // A.A. Fedorov, T.Iu. Kuksa, A.Iu. Tyshchetskaia, I.A. Gruzdev, R.G. Kalinin, L.R. Kamal'dinova, M.O. Abramova – Rossiiskoe vysshee obrazovanie: uroki pandemii i mery po razvitiuu sistemy. – Tomsk: Natsional'nyi issledovatel'skii tomskii gosudarstvennyi universitet. – 2020. – S. 35–43.

8. Shchekotin, E.V. Tsifrovye sledy kak novyi istochnik dannykh o kachestve zhizni i blagopoluchii: obzor sovremennykh tendentsii // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2021. – № 467. – S. 170–181. DOI: 10.17223/15617793/467/21

9. Shchekotin, E.V. Tsifrovye tekhnologii v sotsial'nykh naukakh: predmet i metod tsifrovoi sotsiologii // Sotsiologiya i pravo. – 2020. – № 1(47). – S. 49–59. DOI: 10.35854/2219-6242-2020-1-49-59

КАЛАВРИЙ Татьяна Юрьевна – к. экон. н., доцент Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: k-tipu@mail.ru

KALAVRIY Tatiana Yurievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

М. А. Мординова, И В. Скрыбина, А. Н. Иванова

Современная демографическая ситуация поселка Беркакит Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Тема исследования является актуальной для российской экономики в условиях санкций, когда усиливаются риски ухудшения социально – экономической ситуации в муниципальных образованиях Республики Саха (Якутия), в том числе за счет демографических факторов. Целью проведенного исследования является анализ рисков ухудшения демографической ситуации в городском поселении «Поселок Беркакит Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия)», являющегося крупным транспортно-логистическим узлом, обслуживающим предприятия угледобывающей промышленности Южно-Якутского комплекса, и в целом всего региона. Проведен статистический анализ динамики основных демографических показателей поселка Беркакит за 2017–2021 годы. Сделаны выводы о том, что в городском поселении сохраняются риски ухудшения демографической ситуации за счет старения населения, низкого коэффициента рождаемости, высокого коэффициента смертности, отсутствия естественного прироста, высокого коэффициента демографической нагрузки на трудоспособное население. Фактором, способным улучшить демографическую ситуацию в поселке, является возникшее положительное миграционное сальдо с преобладанием граждан трудоспособного возраста, вызванное началом нового этапа роста добычи угля на месторождениях Нерюнгринского района. При этом особенностью региональной структуры входящего миграционного потока стало преобладание показателей внутрирегиональной миграции из других районов Республики Саха (Якутия). Результаты исследования, проведенного авторами статьи, могут быть использованы при разработке программ социально – экономического развития городских поселений Республики Саха (Якутия).

Ключевые слова: городские поселения, естественный прирост, коэффициенты рождаемости и смертности, миграционное сальдо, региональная структура миграции, трудоспособное население.

М. А. Mordinova, I. V. Skryabina, A. N. Ivanova

Modern Demographic Situation of the Village of Berkakit in the Nerungrinsky District of the Sakha Republic (Yakutia)

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The research topic is relevant for the Russian economy in the conditions of sanctions, when the risks of a deteriorated socio-economic situation in the municipalities of the Republic of Sakha (Yakutia) are increasing, including due to demographic factors. The purpose of the study is to analyze the risks of a deteriorated demographic situation in the urban settlement Berkakit, Neryungrinsky District, Republic of Sakha (Yakutia), which is a large transport and logistics hub serving the enterprises of the coal mining industry of the South Yakutia complex, and in general the entire region. A statistical analysis of the dynamics of the main demographic indicators of the settlement of Berkakit for 2017-2021 was carried out. Conclusions are drawn that the risks of a deteriorated demographic situation in the urban settlement remain due to the aging of the population, low fertility rate, high mortality rate, lack of natural growth, and a high coefficient of demographic burden on the able-bodied population. A factor that can improve the demographic situation in the village is the positive migration balance that has arisen with a predominance of working-age citizens, caused by the beginning of a new stage of growth in coal production in the deposits in Neryungrinsky District. At the same time, the predominance of indicators of intraregional migration from other regions of the Republic of Sakha (Yakutia) has become a feature of the regional structure of the incoming migration flow. The results of the research conducted by the authors of the article can be used in the development of programs for the socio-economic development of urban settlements in the Republic of Sakha (Yakutia).

Keywords: urban settlements, natural growth, fertility and mortality rates, migration balance, regional structure of migration, able-bodied population.

В целях повышения устойчивости российской экономики в условиях санкций особую актуальность приобретает анализ рисков, способных ухудшить экономическую ситуацию в муниципальных образованиях и градообразующих организациях субъектов Российской Федерации [5]. Одним из рисков, способных повлиять на ухудшение социально-экономического состояния Республики (Саха Якутия) является демографическая ситуация в городских поселениях Нерюнгринского муниципального района, крупного угледобывающего центра Дальнего Востока и всей России [2]. Как отмечают исследователи, наибольшая убыль городского населения Нерюнгринского района произошла в первой половине 90-х годов прошлого столетия, и, хотя с тех пор темпы снижения численности населения не были столь значительными, но они сохранялись [10, с. 91].

Одним из городских поселений района, третьим по величине, является поселок Беркакит, крупнейший транспортно-логистический узел, обеспечивающий отгрузку добываемого каменного угля и коксового концентрата, а также приемку и переработку всех грузов, перевозимых по Амуро-Якутской железнодорожной магистрали.

Поселок Беркакит относится к группе малых городских поселений Республики Саха (Якутии) с населением от 1 до 5 тысяч человек. Всего в данной группе находятся 23 города и поселков городского типа, в которых проживало 6,4% населения РС (Я) по состоянию на 01.01.2022 [7].

Численность постоянного населения поселка Беркакит на 01.01.2022 составила 3 549 человек (4,8% от численности постоянного населения Нерюнгринского района). Численность населения в 2022 г. по сравнению с 2017 г. сократилась на 1,4% (52 человека). За анализируемый период 2017–2021 гг. наметилась тенденция к преодолению многолетнего сокращения численности населения поселка. С 2021 г. численность населения медленно, но возрастает, несмотря на сохраняющиеся отрицательные показатели естественного прироста. Общий коэффициент рождаемости ниже аналогичного показателя РС (Я) (7,9 промилле в поселке Беркакит и 12,3 промилле в РС (Я) в 2021 г.). Общий коэффициент смертности выше среднереспубликанского показателя (13,3 промилле в Беркаките и 10,7 промилле в РС (Я) в 2021 г.). Число и родившихся, и умерших возрастает с 2020 года. Общий коэффициент естественной убыли населения в поселке Беркакит в 2021 году составил 5,4 промилле, в то время как в регионе естественный прирост в 2021 году составил 1,6 промилле (табл. 1).

Таблица 1

Основные показатели численности постоянного населения п. Беркакит в 2017–2022 гг. [1]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Численность постоянного населения, всего на начало года, чел.	3 601	3 563	3 490	3 478	3 521	3 549
Темпы роста численности постоянного населения, в % к предыдущему году	-	98,9	97,95	99,7	101,2	100,8
Число родившихся за год, чел., всего (без учета мертворожденных)	28	24	17	26	28	н/д
Число умерших за год, чел.	23	31	32	34	47	н/д
Естественный прирост (убыль), чел.	5	-7	-15	-8	-19	н/д
Общий коэффициент рождаемости, промилле	8,7	6,8	4,9	7	7,9	н/д
Общий коэффициент смертности, промилле	7,3	8,8	9,2	10	13,3	н/д

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Общий коэффициент естественного прироста (убыли), промилле	1.4	-2	-4.3	-2	-5.4	н/д
Миграционный прирост, чел.	-43	-66	3	51	47	н/д

Рост численности населения в поселке происходит за счет положительного с 2019 года миграционного сальдо. Всего за 2017–2021 гг. в поселок Беркакит прибыли 636 человек, выбыли 644 человека. Миграционный прирост стал положительным с 2019 года, но в целом за период он остался отрицательным (минус 8 человек за 2017–2021 гг.).

В возрастной структуре прибывших и выбывших преобладают люди трудоспособного возраста. За анализируемый период доля прибывших людей трудоспособного возраста составила 66,8% в числе прибывших. Доля людей трудоспособного возраста среди прибывших в поселок в течение всего анализируемого периода снизилась с 70,6 % в 2017 году до 62,9 % в 2021 году. Кроме того, доля людей трудоспособного возраста в числе выбывших преобладает над числом аналогичной группы в числе прибывших. За счет действия двух этих факторов сложилось отрицательное сальдо миграции людей трудоспособного возраста (минус 37 человек за отчетный период).

В гендерной структуре прибывших и выбывших преобладает доля женщин (53,6 % за отчетный период среди прибывших и 54,7 % среди выбывших) (табл. 2).

Таблица 2

Основные показатели миграции населения в п. Беркакит в 2017–2021 гг. [1]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	Всего
Число прибывших, всего, чел.	102	96	139	156	143	636
В том числе трудоспособного возраста, чел.	72	70	93	100	90	425
Доля людей трудоспособного возраста в числе прибывших, в %	70,6	72,9	66,9	64,1	62,9	66,8
Из числа прибывших женщины, чел.	54	53	77	83	74	341
Из числа прибывших мужчины, чел.	48	43	62	73	69	295
Доля женщин в числе прибывших, в %	52,9	55,2	55,4	53,2	51,7	53,6
Доля мужчин в числе прибывших, в %	47,1	44,8	44,6	46,8	49,3	46,4
Число выбывших, чел.	145	162	136	105	96	644
В том числе трудоспособного возраста, чел.	106	111	96	77	72	462
Доля людей трудоспособного возраста в числе выбывших, в %	73,1	68,5	70,6	73,3	75,0	71,7
Из числа выбывших женщины, чел.	87	85	72	56	52	352
Из числа выбывших мужчины, чел.	58	77	64	49	44	292
Доля женщин в числе выбывших, в %	60,0	52,5	52,9	53,3	54,2	54,7
Доля мужчин в числе выбывших, в %	40	47,5	47,1	46,7	45,8	45,3
Миграционный прирост, чел.	-43	-66	3	51	47	-8
В том числе миграционный прирост людей трудоспособного возраста, чел.	-34	-41	-3	23	18	-37

В региональной структуре миграции среди прибывших и убывших преобладает доля других регионов РФ (58,0 % и 52,6 % соответственно). За 2017–2021 годы в региональной структуре миграции происходят изменения: увеличивается доля внутриреспубликанской

миграции, уменьшается доля межрегиональной миграции в пределах РФ, растет доля прибывающих из стран СНГ, и уменьшается доля убывающих в страны СНГ. Доля прибывших из других районов РС (Я) выросла с 20,6 % в 2017 г. до 35,2 % в 2021 г. Доля прибывших из других регионов снизилась с 79,4 % до 58,0 % за этот период. С 2019 года приезжают люди из стран СНГ. Среди выбывших выросла доля людей, уезжающих в другие районы РС (Я): с 35,2 % в 2017 г. до 45,3 % в 2021 г. Доля межрегиональной миграции среди убывших снизилась с 60,7 % до 50,3 %. Сокращается число людей, выезжающих в страны СНГ (табл. 3).

Таблица 3

Региональная структура миграции населения п. Беркакит в 2017–2021 гг. [1]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	Всего
Число прибывших, всего, чел.	102	96	139	156	143	636
Из них:						
в пределах России	102	96	127	140	128	593
внутрирегиональная	21	29	51	56	67	224
Доля внутрирегиональной миграции в числе прибывших, в %	20,6	30,2	36,7	35,9	46,9	35,2
межрегиональная	81	67	76	84	61	369
Доля межрегиональной миграции в числе прибывших, в %	79,4	69,8	54,7	53,8	42,7	58,0
международная	0	0	12	16	15	43
Доля международной миграции в числе прибывших, в %	0	0	8,6	10,3	10,5	6,8
со странами СНГ	0	0	12	16	15	43
Внешняя (для региона) миграция	81	67	88	100	76	412
Число выбывших, всего, чел.	145	162	136	105	96	644
Из них:						
в пределах России	139	157	131	97	92	616
внутрирегиональная	51	81	65	48	47	292
Доля внутрирегиональной миграции в числе выбывших, в %	35,2	50,0	47,8	45,7	49,0	45,3
межрегиональная	88	76	66	49	45	324
Доля межрегиональной миграции в числе выбывших, в %	60,7	46,9	48,5	46,7	46,9	50,3
международная	6	5	5	8	4	28
Доля международной миграции в числе выбывших, в %	6	5	5	8	4	28
со странами СНГ	6	5	5	8	4	28
Внешняя (для региона) миграция	94	81	71	57	49	352

В результате динамики основных демографических показателей за анализируемый период в поселке Беркакит сложилась следующая ситуация: по состоянию на 01.01.2021 проживали 2 065 человек трудоспособного возраста (или 58,6 % от общей численности населения), 602 человека младше трудоспособного возраста (или 17,1 % от общей численности населения), 854 человека старше трудоспособного возраста (или 24,3% от общей численности населения). Численность детей составляет 701 человек (или 19,9 % от общей численности населения). Детей дошкольного возраста всего 199 человек (или 5,6 % от общей численности населения). Численность детей значительно меньше численности людей старше трудоспособного возраста.

Среди трудоспособного населения преобладают мужчины – 1 098 человек (или 53,2 % от численности трудоспособного населения). Среди людей старше трудоспособного возраста преобладают женщины – 585 человек (или 68,5 % от численности населения старше трудоспособного возраста). Среди детей и подростков младше трудоспособного возраста преобладают девочки и девушки – 313 человек (или 52,0 % от численности населения младше трудоспособного возраста) (табл. 4).

Коэффициент демографической нагрузки составил 705 человек младше и старше трудоспособного возраста на 1 000 человек трудоспособного возраста (в РС(Я) – 674). Данный показатель превышает среднереспубликанский показатель за счет более высокой доли населения старше трудоспособного возраста в интегральном показателе коэффициента демографической нагрузки (413,6 промилле в поселке Беркакит и 272,8 в среднем по РС (Я)).

Таблица 4

Половозрастная структура населения п. Беркакит по состоянию на 01.01.2021 г. [1]

Показатели	Численность на 01.01.2021	Доля в % к общей численности
Численность постоянного населения в населенном пункте, всего человек	3 521	100,0
в том числе:		
моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	602	17,1
трудоспособного возраста (16-55 лет женщины, 16-60 лет мужчины)	2 065	58,6
старше трудоспособного возраста (женщины 56 лет и старше; мужчины 61 год и старше)	854	24,3
мужчин	1 656	47,0
в том числе:		
моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	289	8,2
трудоспособного возраста (16-60 лет)	1 098	31,2
старше трудоспособного возраста (61 лет и старше)	269	7,6
женщин	1 865	53,0
в том числе:		
моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	313	8,9
трудоспособного возраста (16-55 лет)	967	27,5
старше трудоспособного возраста (56 лет и старше)	585	16,6
Численность детей, из них	701	19,9
0–6 лет	199	5,6
7–17 лет	502	14,3

Таким образом, в поселке Беркакит рисками ухудшения социально-демографической ситуации являются старение населения, низкий коэффициент рождаемости, высокий коэффициент демографической нагрузки населения. Фактором, улучшающим демографическую ситуацию, является положительное миграционное сальдо, возникшее впервые за многие годы, в результате активной реализации крупных проектов угледобывающих компаний на территории Нерюнгринского района. Произошли изменения в региональной структуре миграции: стал преобладать поток прибывающих в городское поселение из дру-

гих районов Республики Саха (Якутия). Для снижения рисков, несмотря на значительную инертность основных демографических показателей, МО «Городское поселение «Поселок Беркамит»» должно будет создавать условия для опережающего развития социальной инфраструктуры для устойчивого роста качества жизни населения, успешного предпринимательства для реализации возможностей каждого человека, создания комфортной городской среды с удобной транспортной системой, сохранения экологии и забота о будущих поколениях на новом этапе промышленного этапа развития Нерюнгринского района [9].

Литература

1. База данных муниципальных образований ТО ФСГС по Республике Саха (Якутия). – URL : <https://sakha.gks.ru/folder/183176>
2. Добыча угля. – URL : <https://minprom.sakha.gov.ru/dinamika-dobychi-uglja/2020>
3. Иванова, А.Н. Современное состояние и перспективы развития локальных (местных рынков труда) промышленных районов региона (на примере Нерюнгринского района Республики Саха Якутия) / А. Н. Иванова, М. А. Мординова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 11(117).
4. Паспорт муниципального образования «Городское поселение «Поселок Беркамит»» 2022 г.
5. Перечень поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина по итогам Восточного экономического форума. – URL : <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/69652>
6. Пространственная дифференциация развития северного региона: социальное измерение : монография [Под общей редакцией С. А. Сукнёвой]. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2020.
7. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия): Стат. Сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). – Якутск, 2021. – 560 с.
8. Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) до 2030 года с применением проектного управления. – URL : <http://www.neruadmin.ru/deyatelnost/ekonomika/strategiya-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya>
9. Указ Главы Республики Саха (Якутия) от 15.12.2021 №2205 «О развитии Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) на период до 2026 года».
10. Южная Якутия: ресурсный потенциал социально-экономических комплексов / П.В. Гуляев [и др.]. – Уфа : Аэтерна, 2019. – 243 с.

References

1. Baza dannyh municipal'nyh obrazovanij TO FSGS po Respublike Saha (Jakutija) / <https://sakha.gks.ru/folder/183176>.
2. Dobycha uglja // <https://minprom.sakha.gov.ru/dinamika-dobychi-uglja/2020>.
3. Ivanova A.N., Mordinova M.A. Sovremennoe sostojanie i perspektivy razvitija lokal'nyh (mestnyh rynkov truda) promyshlennyh rajonov regiona (na primere Nerjungrinskogo rajona Respubliki Saha Jakutija). – Upravlenie jekonomicheskimi sistemami: jelektronnyj nauchnyj zhurnal. – 2018. – №11(117)
4. Pasport MO GP «Poselok Berkakit» 2022 g.
5. Perechen' poruchenij Prezidenta Rossijskoj Federacii V.V. Putina po itogam Vostochnogo jekonomicheskogo foruma// <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/69652>
6. Prostranstvennaja differenciacija razvitija severnogo regiona: social'noe izmerenie [Jelektronnyj resurs]: monografija / pod obshh. red. S.A. Suknjovoj. – Jakutsk: Izdatel'skij dom SVFU, 2020.
7. Statisticheskij ezhegodnik Respubliki Saha (Jakutija): Stat. Sbornik / Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Respublike Saha (Jakutija). – Ja., 2021. – 560 s.
8. Strategija social'no – jekonomicheskogo razvitija municipal'nogo obrazovanija «Nerjungrinskij rajon» Respubliki Saha (Jakutija) do 2030 goda s primeneniem proektnogo upravlenija //
9. Ukaz Glavy Respubliki Saha (Jakutija) ot 15.12.2021 №2205 «O razvitii Nerjungrinskogo rajona Respubliki Saha (Jakutija) na period do 2026 goda».

10. Juzhnaja Jakutija: resursnyj potencial social'no-jekonomicheskikh kompleksov / P.V. Guljaev [i dr.]. – Ufa: Ajeterna, 2019. – 243 s.

МОРДИНОВА Марина Алексеевна – доцент кафедры менеджмента Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: marina.mordinova@mail.ru

MORDINOVA Marina Alekseevna – Associate Professor at the Department of Management, Financial and Economic Institute, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

СКРЯБИНА Ирина Валерьевна – к. экон. н., доцент кафедры экономики и управления развитием территорий Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный им. М. К. Аммосова.

E-mail: cherovairina@mail.ru

СКРЯБИНА Ирина Валерьевна – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of Economics and Territorial Development Management, Financial and Economic Institute, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ИВАНОВА Айталипа Николаевна – к. экон. н., доцент кафедры экономики и управления территориями Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail.ru: iaita@mail.ru

IVANOVA Aytalina Nikolaevna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Territory Management, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

В.В. Никифорова

Проблемы и перспективы устойчивого развития золото-добывающей промышленности Республики Саха (Якутия)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Республика Саха (Якутия) является одним из старопромышленных регионов России, еще в начале XX в. в Южной Якутии стали создаваться первые золотодобывающие прииски. Сегодня золотодобывающая промышленность является одной из стратегических отраслей экономики страны, следовательно, исследование его состояния особенно актуально в настоящее нестабильное время, вызванное последними событиями в мировой экономике. На территории Республики Саха (Якутия) сосредоточены крупные золоторудные месторождения: Нежданинское, Кючус, Куранахское рудное поле, Гросс, Таборное, Токко, Бадран, также россыпи р. Большой Куранах, расположенные на Южно-Якутском, Верхне-Индигирском, Аллах-Юньском, Куларском и Адычанском золотоносных районах, которые в настоящее время разрабатываются крупными золотодобывающими холдингами страны: ПАО «Полюс Золото», АО «Полиметалл», Nord Gold, ПАО «Высочайший» (GV Gold) и др. Цель данной работы – на основе анализа современного состояния золотодобывающей отрасли Республики Саха (Якутия) выявить проблемы и перспективы устойчивого сбалансированного развития отрасли. Для достижения цели поставлены следующие задачи: анализ минерально-сырьевой базы рудного и россыпного золота, структуры золотодобывающей отрасли региона, исследование ресурсного потенциала основных недропользователей, структурирование проблем устойчивого развития отрасли по минерально-сырьевому, экономическому, институционально-организационному и экологическому составляющим. В исследовании применены методы факторного, системного и динамического анализа, основанные на данных официальной региональной статистики, отраслевых и производственных данных предприятий золотодобывающей отрасли. В статье составлен рейтинг золотодобывающих муниципальных районов региона, также крупных рудных месторождений. Выявлены проблемы устойчивого развития золотодобывающей отрасли, также объекты ближайшей и дальнейшей перспективы, дана прогнозная оценка добычи золота в регионе.

Ключевые слова: золотодобывающая отрасль, минерально-сырьевая база, месторождения, недропользователи, объем добычи, проблемы, экономика, экология, перспективные проекты, прогноз.

Статья подготовлена в рамках проекта по государственному заданию Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Закономерности пространственной организации и пространственного развития социально-экономических систем северного региона ресурсного типа» (No.FSRG-2020-0010).

V. V. Nikiforova

Problems and Prospects of Sustainable Development of the Gold Mining Industry in the Republic of Sakha (Yakutia)

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The Republic of Sakha (Yakutia) is one of the old industrial regions of Russia, with the first gold mines starting to appear in Southern Yakutia in the early 20th century. Today, the gold mining industry is one of the strategic sectors of the country's economy, therefore, the study of its condition is especially relevant at the present unstable time caused by recent events in the world economy. The Republic of Sakha (Yakutia) is home to large gold deposits: Nezhdaninskoye, Kuchus, Kuranakhskoye ore field, Gross, Tabornoye, Tokko, Badran, as well as placers of the Bolshoy Kuranakh River, located in the South Yakutian, Upper Indigirka, Allakh Yun, Kular and Adychan gold-bearing areas, which are currently being developed by large gold mining holdings of the country: PJSC "Polyus Gold", JSC "Polymetal", Nord Gold, PJSC "Vysochajshij"

(GV Gold), etc. The purpose of this article is to identify the problems and prospects of sustainable balanced development of the industry based on the analysis of the current state of the gold mining industry in the Republic of Sakha (Yakutia). To achieve the goal, the following tasks are set: an analysis of the mineral resource base of ore and placer gold; the structure of the gold mining industry in the region; research of the resource potential of the main subsurface users; structuring the problems of sustainable development of the industry by mineral, economic, institutional, organizational and environmental components. The research uses the methods of factor, system and dynamic analysis based on official regional statistics, industry and production data of gold mining enterprises. The article contains a rating of gold-mining municipal districts of the region, as well as large ore deposits. The problems of sustainable development of the gold mining industry are identified, as well as objects of the near and future prospects, a forecast assessment of gold production in the region is given.

Keywords: gold mining industry, mineral resource base, deposits, subsoil users, production volume, problems, economics, ecology, promising projects, forecast.

The article was prepared within the framework of the project on the state assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation "Patterns of spatial organization and spatial development of socio-economic systems of the northern region of the resource type" (No.FSRG-2020-0010).

Введение

Золотодобывающая промышленность Якутии берет свое начало с 1924 г., с создания первого треста «Якзолото» алданских золотых приисках. В те годы для восстановления страны после разрушительной гражданской войны потребовалось много золота [7]. С тех пор золотодобывающая отрасль имеет одно из ключевых мест в социально-экономическом развитии региона. Особенно бурное развитие золотодобывающая промышленность получила в 1970–1980 гг., благодаря коренному техническому перевооружению отрасли при поддержке государства на территории республики добывалось 35–36 т золота в год.

После распада СССР в 1990–2000 гг. отрасль претерпела много испытаний: государственное регулирование отрасли прекратилось, все финансовые расходы легли на плечи самих недропользователей, стала зависимой от состояния мирового рынка драгоценных металлов. Однако за последние 20 лет стали расти котировки на мировом рынке золота, отрасль вновь стала инвестиционно-привлекательной. Так, в 2020 г. среднегодовая рыночная цена золота по сравнению с 2010 г. повысилась на 34,4 %. Причиной роста цены золота явилась нестабильная ситуация на мировом финансовом рынке и связанные с этим опасения инвесторов за сохранность своих сбережений. Золото традиционно выступает в качестве защитного актива в периоды нестабильной финансовой ситуации (рис. 1).

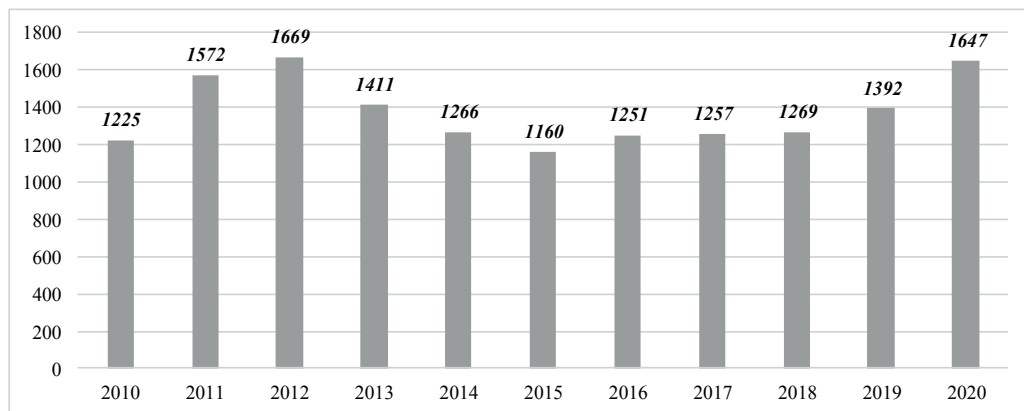


Рис. 1. Среднегодовые мировые цены на золото за 2010–2020 гг., долл./тр. унц. [5]

Анализ современного состояния золотодобывающей отрасли

В настоящее время в Республике Саха (Якутия) идет тенденция роста добычи золота. При этом более 60 % золота добывается из рудных месторождений, что связано с исчерпанием промышленных запасов россыпного золота и с освоением крупных рудных месторождений. Объем добычи золота в целом по РС (Я) в 2021 г. (40,6 т) вырос более, чем в 2 раза по сравнению с 2011 г. (19,4 т) (рис. 2).

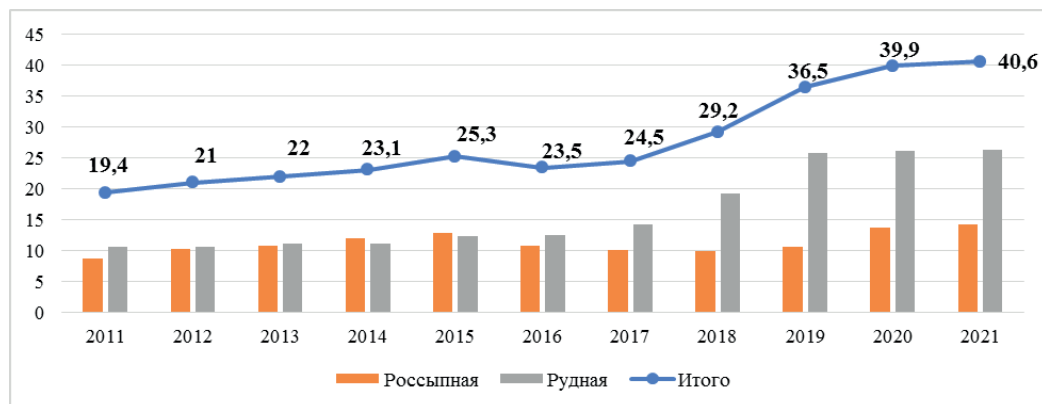


Рис. 2. Динамика добычи золота (рудного и россыпного) в Республике Саха (Якутия) за 2011–2021 гг., т [4]

Минерально-сырьевая база золота Республики Саха (Якутия) – одна из наиболее крупных и освоенных в России (20% от запасов РФ), однако по укрупненным экспертным оценкам, в основных золотоносных районах республики 40–60 % разведанных промышленных запасов золота считаются нерентабельными для освоения. Государственным балансом запасов учтены 834 месторождения: 65 собственные, 762 россыпные, 7 комплексные, на которых сосредоточено 1705 т запасов золота по категориям А+В+С1+С2. Кроме того, осуществляется отработка золота примерно на 70 мелких россыпных месторождениях с неучтенными запасами. Основные запасы рудного и россыпного золота сосредоточены на Южно-Якутском, Верхне-Инди́гирском, Аллах-Юньском, Куларском и Адычанском золотоносных районах (табл. 1).

Таблица 1

Балансовые запасы золота РС (Я) по типам месторождений, т [9]

Месторождения	A+B+C1	C2	A+B+C1+C2	Золотоносные районы
рудные	558	668	1226	Аллах-Юньский (55,8%), Южно-Якутский (30,6%), Верхне-Инди́гирский (5,1%), Адычанский (3,4%)
россыпные	294	16	310	Южно-Якутский (42,6%), Верхне-Инди́гирский (24,6%), Адычанский (2,6%), Аллах-Юньский (5,7%), Куларский (5,9%)
комплексные	53	116	169	Южно-Якутский, Верхне-Инди́гирский
Итого	905	800	1705	

По итогам 2020 г. интенсивная добыча золота проводилась на территориях Алданского, Олекминского, Оймяконского и Усть-Майского муниципальных районов республики. Лидером добычи золота традиционно является Алданский район, Олекминский район за последние годы резко нарастил объемы добычи за счет вовлечения новых рудных место-

рождений Гросс и Таборное. На территории Оймяконского района в основном осуществляется добыча россыпного золота десятками стабильно работающих предприятий. Большие перспективы имеет Томпонский район, где на крупном рудном месторождении Нежданинское планируется добывать 5-6 т золота в год (рис. 3).

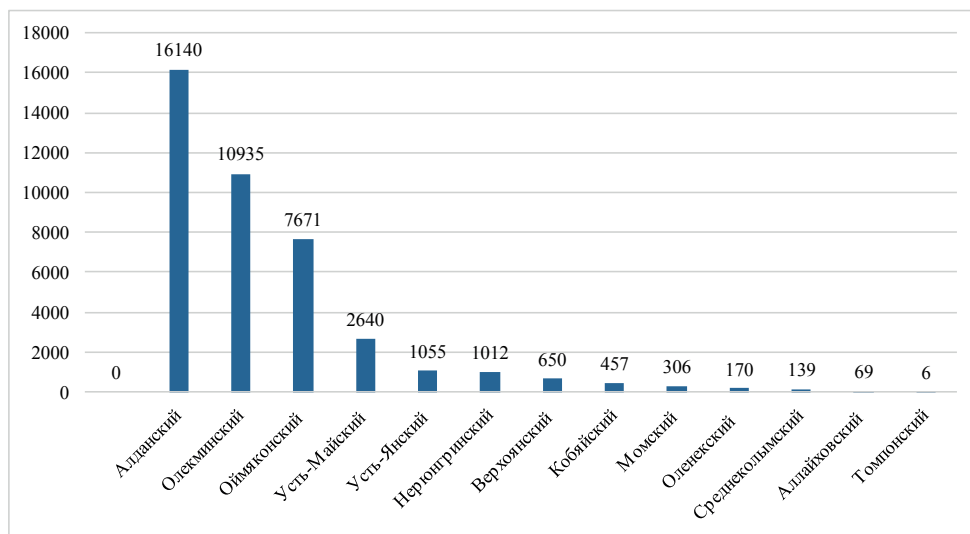


Рис. 3. Объем добычи золота по муниципальным районам РС(Я) за 2020 г., кг [6]

В настоящее время в Республике Саха (Якутия) работает порядка 60 золотодобывающих предприятий, которые ведут круглогодичную и сезонную добычу (в зависимости от погодных условий, сезон обычно длится с апреля по октябрь). Начиная с 2005 г. в золотодобывающую промышленность республики стали инвестировать крупные золотодобывающие холдинги страны: ПАО «Полюс», АО «Полиметалл», Nord Gold, ПАО «Высочайший» (GV Gold) и др. (табл. 2).

Так, с 2006 г. разработку 11-ти месторождений Куранахского рудного поля осуществляет дочернее предприятие ПАО «Полюс» «Полюс Алдан» (ранее «Алданзолото ГРК»), на котором за последние годы было реализовано три этапа расширения Куранахской ЗИФ, в результате чего мощность фабрики увеличилась более, чем в полтора раза – с 3,9 до 6 млн т руды в год. Также в 2017 г. начались операции на площадке кучного выщелачивания с годовой производительностью 1,5 млн т. В настоящий момент осуществляется новый этап расширения, предполагающий увеличение мощности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) до 7,5 млн т руды в год [10].

АО «Полиметалл» в 2018 г. выкупило одно из крупных рудных месторождений России – Нежданинское. В настоящее время Нежданинское включает в себя карьер и обогательную фабрику производительностью 2,2 млн т руды в год. В соответствии с текущим планом (I очередь) годовой объем добычи составит 1,5 млн т руды в год (4,8 т золота). Выход на полную проектную мощность запланирован в 2024 г. [12] В августе 2022 г. рудник был подключен к энергетическим сетям ВЛ-110 «Хандыга-Нежданинское» протяженностью 254 км, также завершено строительство круглогодичной автодороги до федеральной автодороги «Колыма».

Международная золотодобывающая компания *Nordgold* имеет три крупных актива на территории Олекминского района: Гросс, Таборное и проект Токко, объединенный в горнопромышленный кластер «Гросс»:

– рудник Гросс был введен в эксплуатацию в 2018 г. Разработка ведется открытым способом методом кучного выщелачивания. Транспортная доступность обеспечивается круглогодичной дорогой от станции Икабья Байкало-Амурской магистрали, расположенной в 80 км от рудника. Номинальная производительность рудника – 12 млн т руды в год, Гросс сможет дополнительно выпускать около 110 тыс. унций золота за счет реализации проекта увеличения мощностей по добыче и переработке руды, в рамках которого производственные мощности предприятия вырастут до 26 млн т в год, производство вырастет примерно до 290 тыс унций золота (~ 9 т). Предприятие обеспечивает более 1100 рабочих мест [14];

– рудник «Таборный» был приобретен в 2007 г. и стал надежной платформой для успешного развития компании в регионе. В 2020 г. «Таборный» завершил проект увеличения мощности добычи и переработки до 7,5 млн т руды в год с 5 млн т ранее. На руднике работают около 800 человек [15];

– проект Токко станет третьим высокоэффективным рудником Nordgold в Якутии с ожидаемым годовым объемом добычи золота около 220 тыс. унций (~ 6,8 т). Предварительное технико-экономическое обоснование проекта Токко, выполненное в соответствии со стандартом NI 43-101, было подготовлено в 2021 г. и подтвердило потенциал развития проекта посредством разработки двух месторождений Токкинское (ранее Аномалия-13) и Роман, расположенные в 13 км к западу от действующих рудников «Гросс» и «Таборный» [17].

ПАО «Высочайший» (GV Gold) на территории республики имеет два крупных актива:

– АО «Тарынская золоторудная компания» (АО «ТЗРК») занимается разведкой и освоением месторождений Тарынского рудного поля в Оймяконском районе. Основным объектом является месторождение Дражное, расположенное в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юге от пос. Усть-Нера. Тарынский ГОК начал работу в 2017 г. и стал крупнейшим горнодобывающим предприятием Республики Саха (Якутия), в рекордные сроки вышел на проектные показатели. На 01.01.2019 г. балансовые запасы месторождения Дражное по категории C1+C2 увеличены на 30% до 49,8 т золота со средним содержанием 2,86 г/т [16];

– АО «Саха Голд Майнинг» занимается разработкой самого крупного в регионе россыпного месторождения Большой Кураных (погребенная россыпь). Объект расположен в Алданском районе в 20 км от г. Алдан. Согласно обновленной оценке по JORC, на 1 июля 2017 года доказанные и вероятные запасы месторождения составляют 1,5 млн унций золота (~ 47 т). За сезон 2020 г. произведено 19,9 тыс. унций (~ 600 кг) золота. Среднее содержание золота в песках составило 0,206 г/м³ [1].

Zapadnaya Gold Mining Ltd. с 1984 г. разрабатывает в Оймяконском районе рудник Бадран. Добыча руды ведется подземным способом, круглогодично. В 2013–2016 гг. в связи с постановкой на баланс дополнительно разведанных запасов, была осуществлена реконструкция рудника и ЗИФ. Это позволило увеличить годовой уровень добычи руды до 300 тыс. т в год со сквозным извлечением золота 85,3%. Также осуществляется дальнейшее ведение геологоразведочных работ, в результате чего ожидается дополнительный прирост запасов в пределах данного месторождения. По итогам 2020 г. на руднике Бадран было добыто 27200 унций (~ 846 кг) золота [2].

Также на территории республики в Алданском, Оймяконском, Усть-Майском районах добычей золота занимаются ряд предприятий с разными финансовыми и производственными активами (ПАО «Селигдар», ООО «Золото Ыныкчана», АО «Поиск Золото», ООО «Рудник «Дуэт» и др.):

– ПАО «Селигдар» является ведущим золотодобывающим предприятием Республики

Саха (Якутия), осуществляющее добычу золота в Алданском районе с 1975 г. Сегодня ПАО «Селигдар» входит в топ 5 компаний страны по запасам золота (277 т), имеет активы за пределами республики: в Бурятии, на Алтае, в Оренбургской области и на Чукотке. Якутский производственный комплекс холдинга состоит из следующих активов: ГРК «Нижнеякокитский», ГРК «Лунный», ГРК «Рябиновый», ГРК «Подголецный», ГРК «Самолазовский», Артели старателей «Сининда-1», «Поиск» и ООО «Нирунган» разрабатывающих рудные и россыпные месторождения на территории Алданского района. Предприятиями холдинга ежегодно добывается более 7 т золота. На предприятиях холдинга трудятся около 3500 чел. Выручка ПАО «Селигдар» за 2021 г. составила 35,6 млрд руб. [19];

– ООО «Золото Ыныкчана» – старейшее золотодобывающее предприятие по добыче россыпного золота на территории Усть-Майского района. В активе предприятия 13 участков в долине р. Аллах-Юнь. Сегодня компания показывает уверенный рост, расширяет ресурсный и производственный потенциал посредством приобретения новых лицензий и переоборудованием производства. Объем добычи в 2021 г. составил 1,5 т. Персонал предприятия составляет 700 чел.;

– АО «Поиск золото» объединяет ряд предприятий: ООО «Виктория», АО «Простор», ООО «Сайлык», ООО «Полярная звезда», ООО «Поиск», ООО «Келлям» и др., добывающих россыпное золото на территориях Оймяконского и Верхнеколымского районов на месторождениях ручьев Рогатый, Келлям, Варкос, Люнкидали, Большой Селерикан, Дайковый и др.;

– ООО «Восток» занимается добычей россыпного золота на территории Оймяконского, Верхоянского и Момского районов на ручьях и притоках бассейна р. Индигирка;

– ООО Рудник «Дуэт» был создан в 2008 г. путём реорганизации из а/с «Дражник». С 2005 г. имеет лицензию на добычу рудного золота в Усть-Майском районе на месторождении Дуэт. Годовой объем добычи составляет в среднем 400 кг в год.

Таблица 2

Структура золотодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия) [4, 5]

№	Холдинги, материнские компании	Предприятия-недропользователи	Месторождения	Добыча в 2020 г., кг
1	ПАО «Полюс»	АО «Полюс Алдан»	Куранахская группа (11 рудных месторождений)	7555
2	Polymetal International PLC АО «Полиметалл»	АО «Южно-Верхоянская ГДК»	Нежданнинское	-
3	Nord Gold SE	ООО «Рудник «Таборный»	Таборное, Тёмное, Токкинское	2397
		ООО «Нерюнгри Металлик»	Гросс	8538
4	ПАО «Высочайший» (GV Gold)	АО «Тарынская ЗРК»	Дражное	1050
		АО «Саха Голд Майнинг»	Погр. россыпь р. Б. Куранах	621
5	ПАО «Селигдар»	ООО «Золото Селигдара»	Подголецное Самолазовское Надежда, Межсопочное	3109
		ГРК «Лунный»	Лунное	481
		ГРК «Рябиновый»	Рябиновое	2578
		Артель «Нирунган»	Россыпи на р.Юрский, р. Тимптон, р. Гонам, р. Орто Салаа	455

6	Zapadnaya Gold Mining Ltd.	АО ГРК «Западная»	Бадран	860
		ООО «Эльгинское»	Базовское	-
7	ООО «Золото Ыныкчана»	ООО «Золото Ыныкчана»	Долина р. Аллах-Юнь	1404
8	АО «Поиск Золото»	ООО «Виктория», АО «Простор», ООО «Сайлык», ООО «Полярная звезда», ООО «Поиск», ООО «Келлям».	Руч. Рогатый, Келлям, Варкос, Люнкидали, Большой Селерикан, Дайковый и др.	1362
9	ООО «Восток»	ООО «Восток»	Долина р. Индигирка	1165
10	ООО «Рудник Дуэт»	ООО «Рудник Дуэт»	Дуэт	400

Перспективные проекты развития золотодобывающей отрасли

В республике наблюдается тенденция роста инвестиционной привлекательности крупных рудных месторождений золота. В последние годы из нераспределенного фонда недр перешли в активы недропользователей Нежданинское, Гросс, Таборное, Токко, Кючус, одно из крупных россыпных месторождений погребенная россыпь р. Большой Куранах, некоторые из которых уже разрабатываются и дали первое золото. При этом ближайшими перспективными проектами золотодобычи являются месторождения:

– Нежданинское в Томпонском районе (АО «Полиметалл УК»), выход на полную проектную мощность запланирован в 2024 г. В настоящее время завершается строительство автодороги и энергетических сетей;

– Токко (Nordgold) в 2019 г. на территории Олекминского района. Минерально-сырьевые ресурсы проекта Токко были оценены в 3,6 млн унций (~112 т). Завершение технико-экономического обоснования и начало строительства планируется в 2022 г., производство первого золота – в 2024 г. [17].

К более отдаленным перспективным объектам можно отнести месторождения Кючус и Базовское:

– Кючус расположено за полярным кругом в двух районах республики: Усть-Янском и Верхоянском. Недропользователем является ООО «Белое золото» – совместное предприятие ООО «РТ-Развитие бизнеса» в структуре ГК «Ростехнологии» и ООО «Управление золотыми активами», в структуре полиметаллического холдинга «Селигдар». Площадь участка составляет 8,35 кв. км. Запасы золота для открытой отработки С1 составляют 70,9 т, С2 – 38,4 т, для подземной добычи по С2 – 65,9 т, С2 заб. – 2,6 т, ресурсы Р1 – 41,9 т, Р2 – 211,0 т. В районе месторождения отсутствует энергетическая инфраструктура, которая необходима для реализации таких крупных горных проектов, поэтому Компания в рамках аукциона взяла на себя обязательство не позднее июня 2028 г. начать использовать электроэнергию атомной генерации не менее 35 МВт, которую должна поставлять атомная станция малой мощности в республике. Второе необходимое условие, которое было включено в аукцион – уровень добычи должен быть не менее 10 т золота в год с даты выхода на проектную мощность [13];

– Базовское рудное поле (Zapadnaya Gold Mining Ltd.) находится на территории Оймьконского района, в 140 км к северо-западу от пос. Усть-Нера. По результатам проведенных в центральной части рудного поля поисково-оценочных работ в июне 2017 г. были поставлены на баланс запасы 1-й очереди кат. С2 в количестве 9,4 т для открытого и подземного способа отработки. Поисково-разведочные работы продолжаются согласно проекту геологоразведочных работ, в результате чего ожидается дальнейший прирост запасов. В ближайшее время предполагается начать опытно-промышленную отработку утвержденных запасов [3].

Проблемы устойчивого развития золотодобывающей отрасли

Проблемы устойчивого развития золотодобывающей отрасли Республики Саха (Якутия) можно рассмотреть с 4 позиций: минерально-сырьевых, экономических, институционально-организационных и экологических:

1. Минерально-сырьевые:

- истощение сырьевой базы россыпных месторождений золота, как основного источника для работы многих золотодобывающих предприятий. Десятки предприятий республики испытывают трудности в пополнении своих активов. Об этом говорит такой факт: даже за незначительные по запасам участки (нередко только с прогнозными ресурсами) предприятия вынуждены выкладывать на аукционах огромные суммы, в десятки и сотни раз превышающие стартовые платежи [11];

- недостаточное финансирование воспроизводства сырьевой базы золотодобывающих предприятий: бюджетных средств не хватает для проведения поисково-оценочных работ, наиболее актуальными для промышленности являются проблемы по выявлению и оценке новых золотоносных районов и новых типов россыпных месторождений, а также разработка эффективных технологий добычи. Однако, в настоящее время геологоразведочная отрасль переживает упадок, связанный с изменениями государственной системы восполнения минерально-сырьевой базы;

- требует решения проблема вовлечения в производственный оборот и переработки накопленных в огромном количестве отходов горного производства – техногенных месторождений. Большинство развитых зарубежных стран (США, Канада, Великобритания, ЮАР, Испания и др.) осуществляют политику сбережения своих ресурсов, интенсивно вовлекая в переработку техногенные отложения, утилизируя отходы производства, разрабатывая способы переработки этих отходов. Например, в ЮАР из отвалов ЗИФ при содержании золота 0,53 г/т и урана 40 г/т получают 3,5 т золота и 696 т урана в год [8].

2. Экономические:

- рост цен на материальные ресурсы при жестком регулировании государством цен на золото: высокий уровень затрат и значительная капиталоемкость горного производства на материальные и энергетические ресурсы, стоимость дизельного топлива и горюче-смазочных материалов. Очевидно, что именно высокая себестоимость производства является одной из сдерживающих причин, влияющих на снижение добычи россыпного золота;

- значительный износ основных производственных фондов: в Республике Саха (Якутия) износ основных фондов в золотодобывающей промышленности составил 45 %, при этом удельный вес полностью изношенных фондов достиг 10 %;

- закупка импортных спецтехники, запчастей и оборудования, вызванной из-за санкций, большинство которых закупается в Японии, Китае и Южной Корее, часть – в США и странах Евросоюза, маленькая доля – белорусская и российская техника;

- снижение потребления золота в мире со стороны ювелирной отрасли, технологического и промышленного секторов и центральных банков, вызванное пандемией «Covid-19»;

- порядка 75 % минерально-сырьевого потенциала золота находится в удаленных северных с недостаточно развитой инфраструктурой районах, разработка которых требует крупных капиталовложений;

- дефицит квалифицированных кадров, особенно остро отмечается нехватка специалистов геологической отрасли.

3. Институционально-организационные:

- продолжительная процедура лицензирования, сроки проведения которой, начиная с 2000 г., возросли более, чем в два раза. Так, получение лицензии на отработку мелкого россыпного месторождения потребует до 1,5 лет на его оформление;

– масштабному освоению техногенных образований мешает отсутствие правовой базы. Существенным сдерживающим фактором является и то, что такая переработка рассматривается крупными горнодобывающими предприятиями, прежде всего, как способ долговременного хранения промышленных отходов и в меньшей степени как вторичные минеральные ресурсы. Закон РФ «О недрах» [18] не содержит понятия «техногенные запасы». Золотодобывающие компании заинтересованы в том, чтобы в данный документ кроме определения этого понятия были внесены дополнительные поправки, связанные с предоставлением в пользование техногенных россыпей без проведения конкурсов и аукционов, а также с разрешением проводить добычу полезных ископаемых из техногенных россыпей без геологического изучения недр в границах горного отвода, предоставленного в соответствии с лицензией;

– в связи с событиями на Украине и последовавшая за ними геополитическая напряженность повлияла на сбыт золота, если раньше золото закупалось, в основном, странами Евросоюза, то в новой геополитической ситуации крупным потенциальным покупателем остается только Центробанк РФ.

4. Экологические:

– сброс сточных вод на предприятиях россыпной добычи – необходима система мониторинга безопасности хвостохранилищ, включающая в себя внутренний производственный и природоохранный контроль, а также внешний контроль со стороны государственных надзорных органов и независимых экспертных организаций;

– потребление большого количества энергии сопровождается значительными выбросами парниковых газов и загрязняющих веществ в атмосферу, среди которых оксиды азота, серы, углерода, летучие органические соединения и твердые частицы;

– использование цианидов в добыче золота, которые относятся к особо вредным отходам, подлежащих особенной утилизации;

– в республике отходы золотодобывающей промышленности не нашли применения и отсылаются в отвалы. Эти огромные отвалы создают напряженную экологическую ситуацию, негативно влияя на жизнедеятельность биологических ресурсов, загрязняя водные и земельные ресурсы.

Заключение

Золотодобывающая промышленность Республики Саха (Якутия) имеет достаточный минерально-сырьевой потенциал, поддерживающий эффективное развитие отрасли на долгий период при благоприятной конъюнктуре мирового рынка золота и при соответствующей финансовой поддержке геологоразведочных работ. Существующая минерально-сырьевая база золота Республики Саха (Якутия) позволяет поддерживать годовой объем добычи на уровне 40 т. При этом эффективность устойчивого развития отрасли следует рассматривать не только с экономических позиций, но и со стороны социальных и экологических. Особенно это важно для удаленных от центра северных территорий. В первую очередь, развитие золотодобывающей промышленности в регионе должно способствовать повышению уровня и качества жизни местного населения.

Литература

1. Алданская бизнес-единица. – URL : <https://www.gvgold.ru/ru/> (дата обращения 13.09.2022).
2. Бадран. – URL : <https://www.zapadnaya.ru/qa/badran.html> (дата обращения 13.09.2022).
3. Базовское. – URL : <https://www.zapadnaya.ru/qa/Bazovskoye.html> (дата обращения 10.09.2022).
4. Батугина, Н.С. Добыча золота в Республике Саха (Якутия). Тенденция и перспективы развития / Н. С. Батугина, Р. Р. Ноговицын // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2021. – № 1–6. – С. 75–80.

5. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2020 году. – Министерство природных ресурсов и экологии РФ. – URL : https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/gosudarstvennyy_doklad_o_sostoyanii_i_ispolzovanii_mineralno_syrevykh_resursov_2020/ (дата обращения 15.09.2022)/
6. Добыча золота в Якутии за 2020 год. 15.02.2021. – URL : <https://www.yktimes.ru/> (дата обращения 15.09.2022)/
7. Ефремов, Э.И. Отраслевые особенности и территориальные аспекты развития сырьевой экономики Республики Саха (Якутия) / Э. И. Ефремов, В. В. Никифорова. – Санкт-Петербург : «Реноме», 2014. – 224 с.
8. Заернюк, В.М., Черникова Л.И., Забайкин Ю.В. Тенденции, проблемы и перспективы развития золотодобывающей отрасли России / В. М. Заернюк, Л. И. Черникова, Ю. В. Забайкин // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2017. – Т. 10, № 9. – С. 972 – 986. – URL : <https://doi.org/10.24891/fa.10.9.972> (дата обращения 16.09.2022).
9. Золотое сердце Сибири. //Золото и технологии. 20.01.2020. – URL : <https://zolteh.ru/regions/zolotoe-serdtse-cibiri/> (дата обращения 16.09.2022).
10. Куранах. – URL : https://polyus.com/ru/operations/operating_mines/kuranakh/ (дата обращения 13.09.2022).
11. Луняшин, П.Д. Основные проблемы развития россыпной золотодобычи в России, пути и предложения Союза старателей России по их решению / П.Д. Луняшин // Золото и технологии. – 2020. – URL : [https://zolteh.ru/results/osnovnye-problemy-razvitiya-rossypnoy-zolotodobychi-v-rossii-puti-i-predlozheniya-soyuza-starateley-/](https://zolteh.ru/results/osnovnye-problemy-razvitiya-rossypnoy-zolotodobychi-v-rossii-puti-i-predlozheniya-soyuza-starateley/) (дата обращения 13.09.2022).
12. Нежданинское. – URL : <https://www.polymetalinternational.com/ru/assets/where-we-operate/nezhda/> (дата обращения 20.09.2022).
13. ООО «Белое золото» выиграло аукцион по освоению золоторудного месторождения Кючус. 08.10.2021. – URL : <https://seligdar.ru/20763/> (дата обращения 20.09.2022).
14. Рудник «Нерюнгри. Гросс». – URL : <https://nordgoldjobs.com/mines/neryungri-gross-respublika-yakutiya/> (дата обращения 19.09.2022).
15. Рудник «Таборный». – URL : <https://nordgoldjobs.com/mines/tabornii/> (дата обращения 16.09.2022).
16. Тарынская бизнес-единица. – URL : <https://www.gvgold.ru/ru/> (дата обращения 17.09.2022).
17. Токко. – URL : <https://www.nordgold.com/ru/operations/development-projects/tokko/> (дата обращения 10.09.2022).
18. Федеральный закон от 14.07.2022 г. № 343-ФЗ «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» и отдельные законодательные акты РФ». – URL : <https://rg.ru/documents/2022/07/01/document-nedra.html> (дата обращения 13.09.2022).
19. Якутский производственный комплекс. – URL : <https://seligdar.ru/geography/gold-division/aldanbase/> (дата обращения 13.09.2022).

References

1. Aldanskaja biznes-edinica [Aldan business unit]. [online] Available at: <https://www.gvgold.ru/ru/> [archived in WebCite] (accessed 13.09.2022). (In Russ.).
2. Badran. [online] Available at: <https://www.zapadnaya.ru/qa/badran.html> [archived in WebCite] (accessed 13.09.2022). (In Russ.).
3. Bazovskoe. [online] Available at: <https://www.zapadnaya.ru/qa/Bazovskoye.html> [archived in WebCite] (accessed 10.09.2022). (In Russ.).
4. Batugina N.S., Nogovicyn R.R. Dobycha zlota v Respublike Saha (Jakutija). Tendencija i perspektivy razvitiya. [Gold mining in the Republic of Sakha (Yakutia). Trend and development prospects]. Mineral'nye resursy Rossii. Jekonomika i upravlenie. 2021, no. 1-6, pp.75-80. (In Russ.).
5. Gosudarstvennyj doklad «O sostojanii i ispol'zovanii mineral'no-syr'evykh resursov Rossijskoj Federacii v 2020 godu. [State Report “On the state and use of mineral resources of the Russian Federation in 2020]. Ministerstvo prirodnih resursov i jekologii RF. [online] Available at: https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/gosudarstvennyy_doklad_o_sostoyanii_i_ispolzovanii_mineralno_syrevykh_resursov_2020/ [archived in WebCite] (accessed 15.09.2022). (In Russ.).
6. Dobycha zlota v Jakutii za 2020 god. [Gold mining in Yakutia for 2020]. 15.02.2021. [online] Available at: <https://www.yktimes.ru/> [archived in WebCite] (accessed 15.09.2022). (In Russ.).

7. Efremov Je.I., Nikiforova V.V. Otrasleye osobennosti i territorial'nye aspekty razvitiya syr'evoj jekonomiki Respubliki Saha (Jakutija) [Industry features and territorial aspects of the development of the raw materials economy of the Republic of Sakha (Yakutia)]. St. Petersburg: «Renome», 2014, 224 p. (In Russ.).
8. Zaernjuk V.M., Chernikova L.I., Zabajkin Ju.V. Tendencii, problemy i perspektivy razvitiya zolotodobyvajushhej otrasli Rossii [Trends, problems and prospects of development of the Russian gold mining industry]. Finansovaja analitika: problemy i reshenija. 2017, vol. 10, no. 9, pp. 972 – 986. [online] Available at: <https://doi.org/10.24891/fa.10.9.972> [archived in WebCite] (accessed 16.09.2022). (In Russ.).
9. Zolotoe serdce Sibiri [The golden heart of Siberia]. Zoloto i tehnologii. 20.01.2020. [online] Available at: <https://zolteh.ru/regions/zolotoe-serdtse-sibiri/> [archived in WebCite] (accessed 16.09.2022). (In Russ.).
10. Kuranah. [online] Available at: https://polyus.com/ru/operations/operating_mines/kuranakh/ [archived in WebCite] (accessed 13.09.2022). (In Russ.).
11. Lunjashin P.D. Osnovnye problemy razvitiya rossypnoj zolotodobychi v Rossii, puti i predlozhenija Sojuza staratelej Rossii po ih resheniju [The main problems of the development of placer gold mining in Russia, ways and proposals of the Union of Prospectors of Russia to solve them] Zoloto i tehnologii. 2020. [online] Available at: <https://zolteh.ru/results/osnovnye-problemy-razvitiya-rossypnoj-zolotodobychi-v-rossii-puti-i-predlozheniya-soyuza-staratelej-/> [archived in WebCite] (accessed 13.09.2022). (In Russ.).
12. Nezhdaninskoe. [online] Available at: <https://www.polymetalinternational.com/ru/assets/where-we-operate/nezhda/> [archived in WebCite] (accessed 20.09.2022). (In Russ.).
13. ООО «Beloe zoloto» vyigralo aukcion po osvoeniju zolotorudnogo mestorozhdenija Kjachus [LLC «White gold» won the auction for the development of the gold deposit Kuchus]. 08.10.2021. [online] Available at: <https://seligdar.ru/20763/> [archived in WebCite] (accessed 20.09.2022). (In Russ.).
14. Rudnik «Nerjungri. Gross» [Mine «Nerjungri. Gross»]. [online] Available at: <https://nordgoldjobs.com/mines/nerjungri-gross-respublika-yakutiya/> [archived in WebCite] (accessed 19.09.2022). (In Russ.).
15. Rudnik «Tabornyj» [Mine «Tabornyj»]. [online] Available at: <https://nordgoldjobs.com/mines/tabornii/> [archived in WebCite] (accessed 16.09.2022). (In Russ.).
16. Tarynskaja biznes-edinica [Taryn business unit]. [online] Available at: <https://www.gvgold.ru/ru/> [archived in WebCite] (accessed 17.09.2022). (In Russ.).
17. Tokko. [online] Available at: <https://www.nordgold.com/ru/operations/development-projects/tokko/> [archived in WebCite] (accessed 10.09.2022). (In Russ.).
18. Federal'nyj zakon ot 14.07.2022 g. № 343-FZ «O vnesenii izmenenij v Zakon RF «O nedrah» i otdel'nye zakonodatel'nye akty RF» [Federal Law No. 343-FZ of 14.07.2022 “On Amendments to the Law of the Russian Federation “On Subsoil” and Certain Legislative Acts of the Russian Federation”]. [online] Available at: <https://rg.ru/documents/2022/07/01/document-nedra.html> [archived in WebCite] (accessed 13.09.2022). (In Russ.).
19. Jakutskij proizvodstvennyj kompleks [Yakut production complex]. [online] Available at: <https://seligdar.ru/geography/gold-division/aldanbase/> [archived in WebCite] (accessed 13.09.2022). (In Russ.).

НИКИФОРОВА Валентина Васильевна – к. экон. н., ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института региональной экономики Севера, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: nikvalentina2010@yandex.ru

NIKIFOROVA Valentina Vasilyevna – Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher Research Institute of Regional Economy, M.K. Ammosov North North-Eastern Federal University.

Р. Р. Ноговицын, А. М. Делахова

Теоретические основы формирования систем обеспечения нефтепродуктами территорий северных регионов

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. В настоящее время наблюдается рост интереса к освоению северных территорий со стороны государства, который выражается в развитии нормативно-правовой базы для программ, направленных на создание благоприятных условий для развития северных и арктических территорий страны. При этом существующая проблема топливно-энергетического обеспечения играет большую роль в социально-экономическом развитии северных регионов. В статье представлены результаты анализа тенденций и особенностей трансформации основных подходов к определению понятия «нефтепродуктообеспечение» для труднодоступных территорий северных регионов. Обеспечение топливно-энергетическими ресурсами территории арктических и северных населенных пунктов в условиях переходной экономики характеризуется многочисленными инфраструктурными и системными проблемами. В целях определения устоявшихся факторов и особенностей управления системой обеспечения нефтепродуктами территорий северных регионов авторами были выявлены основные этапы реформирования системы топливного обеспечения территорий Севера России. Отсутствие унифицированного подхода в управлении системой обеспечения нефтепродуктами приводит к возникновению рисков срыва доставки и угрозы энергетической безопасности населенных пунктов. В рамках данной статьи представлены результаты анализа возрастания роли государства в сфере совершенствования системы обеспечения нефтепродуктами и усиления его системообразующей и системоформирующей функции. Авторами выделены основные проблемы организации «северного завоза» топливно-энергетических ресурсов, в том числе нефтепродуктов.

Ключевые слова: северный завоз, нефтепродукты, система управления, северные регионы, организационный механизм, государственное регулирование, единый центр

Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания No FSRG-2020-0010.

R. R. Nogovitsyn, A. M. Delakhova

Theoretical Foundations for Forming Systems of Delivering Oil Products to the Northern Districts

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. Currently, there is a growing interest in the exploration of the northern territories on the part of the state, which is expressed in the development of the regulatory framework for programs aimed at creating favorable conditions for the development of the northern and Arctic territories of the country. At the same time, the existing problem of fuel and energy supply plays an important role in the socio-economic development of the northern regions. The article presents the results of the analysis of trends and peculiarities of transformation of the main approaches to the definition of the concept of “oil product supply” for hard-to-reach territories of the northern districts. The provision of fuel and energy resources for the territory of Arctic and northern settlements in a transitional economy is characterized by numerous infrastructural and systemic problems. In order to determine the established factors and features of the management of the oil products supply system for the territories of the northern regions, the authors identified the main stages of reforming the fuel supply system for the territories of the North of Russia. The lack of a unified approach in the management of the oil products supply system leads to the emergence of risks of delivery disruption and threats to the energy security of settlements. Within the framework of this article, the results of the analysis of the increasing role of the state in the field of improving the system of providing petroleum products and strengthening its system-organizing and system-forming functions are presented. The authors identified

the main problems of the organization of the “northern delivery” of fuel and energy resources, including petroleum products.

Keywords: northern delivery, oil products, management system, northern regions, organizational mechanism, state regulation, single center

The article was prepared as part of the implementation of the state assignment No FSRG-2020-0010.

Введение

Экономическое благополучие Российской Федерации существенно зависит от освоения обширных, малонаселенных и труднодоступных территорий Крайнего Севера с суровыми климатическими условиями. Ведь на этих территориях добывается значительная часть всех полезных ископаемых, таких как нефть, природный газ, уголь, золото, алмазы и другие редкие полезные ископаемые. По официальным данным органов государственной статистики [12] на территориях всех северных регионов проживает около 8% населения страны (по данным 2020 года – 9 858,5 тыс. чел.) Вклад северных регионов в формирование ВВП страны по разным источникам оценивается до 20–30% [13], а вклад в формирование бюджета – более 50%. Также доля северных регионов в формировании экспортных поступлений, по мнению экспертов, близка к 70%.

Считается, что основное влияние на производственные и непроизводственные фонды в экономике северных регионов имеет объем добычи полезных ископаемых в структуре ВРП. В работе Ю. А. Гаджиева и др. [3] представлены результаты проведения сравнительного анализа социально-экономического развития 16 северных регионов страны, где были выявлены современные особенности и факторы социально-экономического развития, такие как:

- экономико-финансовая дифференциация, обусловленная непропорциональным развитием производства нефте- и газодобывающей промышленности и бюджетной обеспеченности регионов;

- социальная дифференциация, выражаемая низким уровнем социального развития в соотношении с экономическим развитием в рамках специфики их функционирования.

Проблема топливно-энергетического обеспечения является самой значимой практической проблемой и актуальным вопросом социально-экономического развития северных регионов. От эффективности и бесперебойности завоза топливно-энергетических ресурсов зависит вся безопасность жизнедеятельности населения северных территорий, а также вопросы ресурсного освоения полезных ископаемых.

Теоретической и методологической основой исследования является совокупность научных концепций, теорий отечественных ученых исследования систем жизнеобеспечения Севера России, которые отражены в работах А. Ю. Ахриева, А. А. Безродного, И. А. Белоплицева, Л. В. Митрофановой, Н. А. Филипповой, В. Е. Власова, Э. В. Пасюнина, А. О. Прокураина, А. С. Субботина, А. А. Федосенко, А. А. Фурмана, В. Н. Харитоновой, Т. Е. Хафизовой и др.

Для обоснования общих теоретических и научно-практических аспектов по разработке и совершенствованию организационно-экономических механизмов систем обеспечения нефтепродуктами территорий северных регионов были использованы работы следующих ведущих специалистов, занимающихся проблемами экономики нефтепродуктообеспечения: О. А. Фрейдман, Т. П. Скуфьиной, А. А. Биева, О. В. Бурого, Д. М. Брегмана, И. Г. Хазинулина, Е. Д. Сушко, А. С. Иванова и др.

В вышеизложенных работах отражен опыт исследования функционирования и развития региональных систем обеспечения нефтепродуктами. Однако теоретические и методо-

логические аспекты формирования, функционирования и оптимизации систем обеспечения нефтепродуктами в территориях северных регионов остаются недостаточно изученными. Несмотря на значительный вклад авторов, занимающихся изучением региональных проблем функционирования социально-экономических систем, затруднительно получить целостное представление о методах оптимизации экономико-организационных процессов развития систем обеспечения нефтепродуктами в северных регионах с их труднодоступными и отдаленными населенными пунктами.

Таким образом, авторами была поставлена задача изучить роль системы топливного обеспечения территорий северных регионов в развитии их социально-экономической системы. Учитывая остро социальную направленность таких систем необходимо определить устойчивое понимание экономической сущности интересов всех субъектов, деятельность которых направлена на бесперебойное снабжение труднодоступных территорий.

Методы исследования

В работе применены общераспространенные методы анализа, сравнения и синтеза. Теоретической основой исследования являются работы российских авторов в области развития региональной экономики, исследования факторов и условий функционирования региональных социально-экономических систем, а также работы, посвященные изучению проблем организации региональных систем обеспечения нефтепродуктами северных и арктических территорий.

Анализ основных подходов к определению понятия «нефтепродуктообеспечение»

Проблема топливно-энергетического обеспечения является самой значимой практической проблемой и актуальным вопросом социально-экономического развития северных регионов. От эффективности и бесперебойности завоза топливно-энергетических ресурсов зависит вся безопасность жизнедеятельности населения северных территорий, а также вопросы ресурсного освоения полезных ископаемых. На сегодняшний день исследования аспектов промышленного освоения, транспорта и рационального распределения топливно-энергетических ресурсов северных регионов страны стали основой для мультидисциплинарных научных работ, касающихся развития производительных систем и повышения устойчивости социально-экономических систем Севера [10].

Система обеспечения нефтепродуктами в рамках осуществления топливно-энергетического обеспечения труднодоступных территорий выполняет роль системообразующего фактора устойчивого развития северных регионов. Для понимания роли системы топливного обеспечения территорий северных регионов в развитии их социально-экономической системы, кроме ее остро социальной направленности необходимо тщательное исследование экономической сущности интересов всех субъектов, деятельность которых направлена на бесперебойное снабжение труднодоступных территорий.

Согласно работе Д. Б. Литвиной и А. А. Федосенко о логистических основах процесса нефтепродуктообеспечения «эффективное функционирование систем обеспечения нефтепродуктами связано с формированием рационального и оптимального механизма управления развитием экономических отношений для адекватной и адаптивной системы обеспечения» [7]. Здесь большое значение имеет система ресурсного обеспечения, в частности, «система обеспечения топливно-энергетическими ресурсами, как основа для формирования потенциала развития не только отраслей хозяйственной деятельности, но и экономического развития региона в целом» [7].

В рамках данного исследования к субъектам системы обеспечения нефтепродуктами были отнесены определенные группы предприятий, участвующих в поставке топливно-энергетических ресурсов (рис.).



Рис. Взаимосвязь интересов субъектов в системе обеспечения нефтепродуктами

В современной научной литературе определяются основные теоретические подходы к определению понятия «обеспечение нефтепродуктами» и «нефтепродуктообеспечение»: процессный и системный.

В целях определения роли и значения системы обеспечения нефтепродуктами для экономики северных регионов в рамках диссертационной работы были исследованы и систематизированы основные существующие понятия и их основные подходы. В таблице представлена систематизация основных теоретических подходов в определении понятия «обеспечение нефтепродуктами».

Таблица

Различные подходы к определению содержания понятия «нефтепродуктообеспечение»

	Источник
Процессный подход	
«Нефтепродуктообеспечение – процесс перемещения нефтепродуктов основными видами транспорта (железнодорожный, трубопроводный, автомобильный, речной и морской) от районов производства в районы потребления. Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов в организациях (нефтебазы, склады горюче-смазочных материалов, стационарные и передвижные автозаправочные станции и автозаправочные комплексы) осуществляют в необходимых количествах и ассортименте нефтепродуктов с целью удовлетворения потребительского спроса...»	Об утверждении Инструкции по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения: Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 N 231. Доступ из справ.-правовой системы «гарант». Источник: https://base.garant.ru/12131504/ .
«Обеспечение нефтепродуктами представляет собой сложный техногенный процесс, входными элементами которого являются крупные предприятия, производящие нефтепродукты, а также приводится используемый в научно-практической сфере термин «нефтепродуктообеспечение»»	Нефтепродуктообеспечение / Ф.А. Давлетьярова [и др.] М.: ИЦ Математика, 1998. 662 с.
Логистический подход	
Процесс территориального обеспечения нефтепродуктами как один из основных процессов обеспечения топливно-энергетическими ресурсами региона из сферы производства в сферу потребления.	Биев А. А. Проблемы топливно-энергетического обеспечения северных регионов РФ: организационный аспект // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2010. № 2 (26). С. 6-10.

Система обеспечения нефтепродуктами представляет собой логистическую систему, целью которой является осуществление передачи готового продукта посредством организации его перемещения, чтобы с наименьшими совокупными издержками в нужном количестве, нужного качества удовлетворить спрос потребителя.	Шешукова Т. Г., Войтенко М. Л. Особенности организации системы управленческого учета на предприятиях нефтепродуктообеспечения // Вестник ПГУ. Серия: Экономика. 2008. №8 (24). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-organizatsii-sistemy-upravlencheskogo-ucheta-na-predpriyatiyah-nefteproduktoobespecheniya-1 (дата обращения: 21.10.2021).
Системный подход	
«нефтепродуктообеспечение» – это система, призванная снабжать потребителей всех отраслей народного хозяйства нефтепродуктами в соответствии с выделенными им фондами.	Экономика транспорта и хранения нефти и газа: Учебник для вузов / А.Д. Бренц, [и др.] М.: Недра, 1989. 287 с.
Нефтепродуктообеспечение – это территориально-распределенная система, деятельность которой направлена на эффективное управление сбытовой системы нефтегазодобывающей компании	Экономика транспорта и хранения нефти и газа: Учебник для вузов / А.Д. Бренц, [и др.] М.: Недра, 1989. 287 с.
Система нефтепродуктообеспечения имеет территориально-распределенную разветвленную сетевую структуру, по которой проходят объемы нефтепродуктов.	Зиганшин Р.Ш., Смирнов Ю.Н. Информационно-математическая модель оптимизации логистики нефтепродуктов // Научно-практический межотраслевой журнал «Интеграл» – 2009. – №6. – с. 42.
Система нефтепродуктообеспечения нефтяной компании представляет собой многопродуктовую, территориально-распределенную, разветвленную сеть, объединяющую совокупность корпоративных и внешних звеньев, участвующих в процессе продвижения конечных нефтепродуктов от производителей к потребителям в сфере оптовой, мелкооптовой и розничной реализации.	Гимазетдинов Р. Ф. Математическое и имитационное моделирование управления системой нефтепродуктообеспечения нефтяных компаний: автореф. на соиск. ученой степ. канд. экон. наук: 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики, Казань, 2013. 24 с.

В работе Ф.А. Давлетьярова [9] система обеспечения нефтепродуктами представляет собой «сложнейший техногенный процесс, входными элементами которого являются крупные предприятия, производящие нефтепродукты», а также в данной работе приводится используемый в научно-практической сфере термин «нефтепродуктообеспечение».

В учебнике «Экономика транспорта и хранения нефти газа» А. Д. Бренца [11] приведено следующее определение: «нефтепродуктообеспечение» – это система, призванная снабжать потребителей всех отраслей народного хозяйства нефтепродуктами в соответствии с выделенными им фондами». Также в этой работе выделение нефтепродуктообеспечения в самостоятельную отрасль материально-технического снабжения связано с физико-химическими особенностями нефтепродуктов, специфическими требованиями к условиям их транспортировки и хранения, особенностями технологических процессов снабжения.

Система обеспечения нефтепродуктами В. В. Елистратовым [4] определяется как «социально-экономическая система, которая решает задачи доставки нефтепродуктов как источников энергоносителей, непосредственно до предприятий всех видов хозяйственной деятельности и населения». Целью такой системы является удовлетворение потребностей потребителей в нефтепродуктах по параметрам количества, ассортимента и качества продукции.

В работах Е. И. Зоря, А. Г. Годнева, А. Е. Никулина отмечается то, что «обеспечение нефтепродуктами представляет собой процесс перемещения нефтепродуктов основными видами транспорта (железнодорожный, трубопроводный, автомобильный, речной и морской) от районов производства в районы потребления» [6]. На основе этого Ю. К. Зафесовым предлагается следующая формулировка понятия системы обеспечения нефтепродуктами труднодоступных и отдаленных территорий северных регионов: «эта система представляет собой упорядоченную и сложноорганизованную структуру жизнеобеспечения населения, которая является одной из системообразующих и системообслуживающих социально-экономических подсистем, основными функциями которой являются обслуживающая и воспроизводственная» [6].

Таким образом, представляется целесообразным рассмотреть существующие подходы к определению системы нефтепродуктообеспечения и ее состава, уточнить ее сущность как социально-экономической системы региона с целью осуществления разработки рекомендаций по ее эффективному правлению.

Система территориального или регионального обеспечения топливно-энергетическими ресурсами, в том числе нефтепродуктами, носит сложный организационный характер со значительным объемом как материального потока (непосредственно нефтепродукты), так и информационного потока, несущего в себе данные о планах и графиках поставок, транспортировки, завоза и перевалки на нефтебазах, данные о запасах и потребностях на распределительных объектах.

Сложный процесс обеспечения нефтепродуктами территорий с учетом множества факторов и аспектов территориального развития подтверждает зависимость процесса от наличия элементов всех типов инфраструктур: производственной, социальной, транспортной, институциональной и экологической. Об этом также в своих работах указывает А. А. Федосенко [7] где, в качестве производственной инфраструктуры данный процесс участвует в создании общих условий почти любой производственной деятельности региона. Социальный аспект выражается в удовлетворении нужд и потребностей населения, а институциональность проявляется в распределении и перераспределении нефтепродуктов в отраслевом и региональном разрезах, а также в создании условий жизнедеятельности населения путем снижения неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Факторы и особенности управления

В целях определения устоявшихся факторов и особенностей управления системой обеспечения нефтепродуктами территорий северных регионов необходимо проанализировать этапы реформирования системы топливного обеспечения территорий Севера России.

Первый этап (1930–1991 гг.). Становление системы «северного завоза» было связано с целью промышленного освоения Крайнего Севера, когда перед централизованной плановой экономикой СССР была поставлена крайне сложная задача регулярного снабжения трудящихся Севера. В данный промежуток времени в краткие сроки была создана мощная социально-экономическая база из промышленных объектов, объектов транспортной инфраструктуры, городов и поселений с развитой социальной инфраструктурой. Одним из основных путей сообщения был Северный морской путь (СМП), а финансирование всех мероприятий шло из консолидированных финансовых средств федерального бюджета и сил региональной и местной власти.

В статье Е. О. Антипова, А. Г. Тутыгина, В. Б. Коробова [1] приведены основные проблемы эффективности осуществления транспортировки грузов в Арктической зоне Российской Федерации морским путем, связанные как с сезонностью, природно-климатическими, экономическими, так и организационными факторами.

Второй этап (1991–2010 гг.). После распада СССР и резкого перехода с плановой экономики на рыночную экономику сложившаяся система обеспечения перестала существовать. Без организации помощи из федерального бюджета страны консолидированная закупка продовольственных товаров и топливно-энергетических ресурсов стала невозможной. На этот период также приходится большой отток населения из населенных пунктов Крайнего Севера, что негативно сказалось на трудовом потенциале территорий и усиливало факторы неопределенности «северного завоза». Ответственность и обязанность по жизнеобеспечению северных территорий легли на региональные органы государственной власти. За этот период каждый северный регион организовал индивидуальные под свои региональные особенности и потребности системы жизнеобеспечения.

Третий этап (2010–2020 гг.). Толчок к развитию инфраструктуры СМП, стратегические ориентиры государства на формирование новых промышленных проектов в Арктике и усиление внимания на проблемы завоза жизнеобеспечивающих грузов привели к существенному росту перевозок, развитию нормативно-правовых актов по регулированию «северного завоза». Вопросы, связанные с совершенствованием механизмов государственной поддержки северного завоза и жизнеобеспечения населения северных регионов, стали снова актуальными. Можно выделить несколько нормативно-правовых документов, регулирующих направления развития топливного обеспечения труднодоступных территорий Арктики страны. Это Указ Президента Российской Федерации от 26 октября 2020 года № 645 «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года», Указ Президента РФ от 13 мая 2019 года № 216 «Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации».

Четвертый этап (с 2020 года по настоящее время) основан на цифровой трансформации процессов организации топливного обеспечения в рамках «северного завоза» и на возвращение к централизованной федеральной системе планирования и мониторинга в целях определения потребностей в поставках. Цифровизация «северного завоза» призвана создать единую электронную площадку закупок топлива и других жизненно необходимых товаров, а также для отслеживания движения грузов в режиме реального времени. В настоящее время реализуется проект цифровой модели «Северный завоз», который направлен на решение наиболее острых проблем северного завоза – неэффективной логистики и отсутствие актуальной статистики. Республика Саха (Якутия) стала пилотным регионом для тестирования цифровой модели.

Из протокола Совета Федерации Федерального собрания РФ от 13 октября 2021 года следует, что «внедрение проекта цифровой модели «Северный завоз» позволит повысить его эффективность, снизить риски, обеспечить прозрачность перевозок грузов, сократить стоимость доставки товаров, расширить их ассортимент, а также позволит оперативно управлять логистическими цепочками поставок социально значимых товаров в районы Крайнего Севера и приравненные к ним территории» [14].

Так как деятельность предприятий систем обеспечения нефтепродуктами носит межотраслевой характер, то вопросы организации снабжения и управления должны быть построены по территориальному и региональному принципу, а также со сложным принципом построения многоуровневой организационной структуры.

Основные процессы, связующие элементы системы обеспечения нефтепродуктами региона и другие подсистемы региональной экономики возникают в процессе определения нормативно-правовой основы ведения деятельности, из-за влияния организационно-экономических и транспортных факторов пространственной организации территории в опре-

делении механизмов финансирования и регулирования государством, а также в ценообразовании.

Основными целями системы обеспечения нефтепродуктами считают:

- обеспечение жизнедеятельности населения;
- обеспечение энергетической безопасности территорий региона;
- удовлетворение потребностей населения в нефтепродуктах.

Поэтому вопрос завоза топливно-энергетических ресурсов в данные регионы напрямую касается проблематики энергетической безопасности населения. Следует отметить роль региональных энергетических подсистем в социально-экономическом развитии северных регионов в условиях экстремально низких температур и замкнутости пространственной организации, которая заключается в бесперебойном обеспечении жизнедеятельности территорий и его населения.

Актуальность проблемы обеспечения энергетической безопасности на региональном уровне обусловлена «неравномерностью географического размещения запасов топливно-энергетических ресурсов в совокупности с социально-экономической, географической, природно-климатической спецификой функционирования территориальных образований, которые создают трудности своевременного и полного обеспечения экономики и населения энергоресурсами» [5].

Согласно общим теоретическим положениям экономической безопасности, под управлением энергетической безопасностью региона следует подразумевать «комплекс мер, направленных на выявление, предотвращение, пресечение, локализацию, отражение, нейтрализацию или уничтожение внешних и внутренних угроз по обеспечению потребностей человека, предприятий, общества и экономики региона в топливно-энергетических ресурсах» [8].

Если к внешним угрозам энергетической безопасности относят сокращение традиционных для Российской Федерации внешних энергетических рынков, а также возникшие ограничения на мировых энергетических рынках, то к внутренним угрозам можно отнести:

- технологический дефицит хозяйствующих субъектов в отношении геологоразведки;
- нехватка средств для обеспечения реализации перспективных инвестиционных проектов;
- чрезмерный износ основных фондов отечественных предприятий топливно-энергетического комплекса;
- отсутствие машин и оборудования отечественного производства, являющихся аналогами-заменителями зарубежных технологий;
- несвоевременное обеспечение топливно-энергетическими ресурсами труднодоступных и отдаленных населенных пунктов северных регионов с изолированными энергосистемами.

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод о том, что для северных регионов система обеспечения нефтепродуктами является одной из системообразующих и системообслуживающих социально-экономических подсистем, основными функциями которой являются обслуживающая и воспроизводственная. При этом на основные процессы обеспечения территорий северных регионов нефтепродуктами ощутимое влияние оказывают уникальные для каждого региона пространственные, организационно-экономические и транспортные факторы. В настоящее время к проблемам нормативного регулирования «северного завоза» топливно-энергетических ресурсов относят отсутствие нормативно-правовой базы, регламентирующей полномочия и взаимодействие исполнительных органов государственной

власти федерального и регионального уровней, а также органов местного самоуправления. В формировании усовершенствованных механизмов финансирования необходимо четко распределить обязанности между федеральным центром, регионами и юридическими лицами для обеспечения завоза грузов в районы Крайнего Севера. Одним из перспективных направлений развития инструментов «северного завоза» и совершенствования организационно-экономических механизмов систем управления процессом доставки топливно-энергетических ресурсов является создание единой централизованной системы планирования на федеральном уровне. Основной функцией предлагаемого единого центра планирования «северного завоза» является обеспечение скоординированной доставки грузов и продукции на основе заранее спрогнозированных потребностей северных регионов.

Литература

1. Антипов, Е. О. Проблемы осуществления транспортировки грузов в Арктической зоне РФ морскими путем / Е.О. Антипов, А.Г. Тутыгин, В.Б. Коробов // Управленческое консультирование. – 2017. – №11. – С. 72–79.
2. Белов, М. И. История открытия освоения Северного морского пути. IV изд. – Ленинград : Гидрометеиздат, 1969.
3. Гаджиев, Ю.А., Акопов, В. И. Социально-экономическое развитие северных регионов России / Ю.А. Гаджиев, В.И. Акопов // Экономика региона. – 2011. – №3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitiye-severnyh-regionov-rossii> (дата обращения: 30.10.2021).
4. Елистратов, В. В. Энергетический, экологический и социально-экономический аспекты в энергоснабжении северных и арктических территорий РФ / В. В. Елистратов // Экологический вестник России. – 2017. – № 11. – С. 30–35.
5. Ершов, Ю. А. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года: плюсы и минусы новой энергетической политики Российской Федерации / Ю. А. Ершов // Внешнеэкономический бюллетень. – 2004. – № 3. – С. 35–46.
6. Зафесов, Ю.К. Эффективные механизмы северного завоза в регионы Крайнего Севера : дисс. канд. экон. наук: 08.00.05. – Москва, 2006. – 178 с.
7. Литвина, Д.Б. Логистические основы процесса нефтепродуктообеспечения / Д.Б. Литвина, А.А. Федосенко // Научное обозрение. Экономические науки. – 2017. – № 3. – С. 65–68.
8. Малышев, Ю. А. Теоретико-методологические аспекты исследования экономики региона при формировании механизмов обеспечения его экономической безопасности / Ю.А. Малышев // Экономическая и энергетическая безопасность регионов России: материалы междунар. науч.-практ. конф. Пермь, 2003. Ч. 2. С. 4–6.
9. Нефтепродуктообеспечение / Ф.А. Давлетьярова [и др.]. – Москва : ИЦ Математика, 1998. – 662 с.
10. Пространственная дифференциация развития Северного региона: социальное измерение : монография / Сукнёва С.А. [и др.] // Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. – 2020. – 203 с.
11. Шешукова, Т. Г., Войтенко, М. Л. Особенности организации системы управленческого учета на предприятиях нефтепродуктообеспечения / Т. Г. Шешукова, М. Л. Войтенко // Вестник ПГУ. Серия: Экономика. – 2008. – № 8 (24). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-organizatsii-sistemy-upravlencheskogo-ucheta-na-predpriyatiyah-nefteproduktuobespecheniya-1> (дата обращения: 21.10.2021).
12. Экономика транспорта и хранения нефти и газа: Учебник для вузов / А.Д. Бренц, [и др.]. – Москва : Недра, 1989. 287 с.
13. Hurwicz, L. On informationally decentralized systems// Decision and Organization. Amsterdam: North-Holland. 1972. pp. 297 – 336.
14. Реестр субъектов естественных монополий в топливно-энергетическом комплексе. Официальный сайт Федеральной Антимонопольной службы. – URL : <http://fas.gov.ru/pages/activity/tariffregulation/reestr-subektov-estestvennyix-monopolij.html> /, свободный. (дата обращения 10.04.2021).

References

1. Antipov E.O., Tutygin A.G., Korobov V.B. Problemy osushchestvleniya transportirovki грузов v Arkticheskoy zone RF morskimi putem/Upravlencheskoe konsul'tirovanie. 2017. №11, s. 72-79
2. Belov M. I. Istoriya otkrytiya osvoeniya Severnogo morskogo puti. IV izd. L. : Gidrometeoizdat, 1969
3. Gadzhiev YU.A., Akopov V. I. Social'no-ekonomicheskoe razvitie severnyh regionov Rossii // Ekonomika regiona. 2011. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie-severnyh-regionov-rossii> (data obrashcheniya: 30.10.2021).
4. Elistratov, V. V. Energeticheskij, ekologicheskij i social'no-ekonomicheskij aspekty v energosnabzhenii severnyh i arkticheskikh territorij RF// Ekologicheskij vestnik Rossii. 2017. № 11. S. 30-35.
5. Ershov YU. A. Energeticheskaya strategiya Rossii na period do 2020 goda: plyusy i minusy novoj energeticheskoy politiki Rossijskoj Federacii // Vneshneekonomicheskij byulleten'. 2004. № 3. S. 35–46.
6. Zafesov YUrij Kazbekovich Effektivnye mekhanizmy severnogo zavoza v regiony Krajnego Severa: diss. kand. ekon. nauk: 08.00.05. M., 2006. 178 s.
7. Litvina D.B., Fedosenko A.A. Logisticheskie osnovy processa nefteproduktoobespecheniya // Nauchnoe obozrenie. Ekonomicheskie nauki. 2017. № 3. S. 65-68.
8. Malyshev YU. A. Teoretiko-metodologicheskie aspekty issledovaniya ekonomiki regiona pri formirovanii mekhanizmov obespecheniya ego ekonomicheskoy bezopasnosti // Ekonomicheskaya i energeticheskaya bezopasnost' regionov Rossii: materialy mezhdunar. nauch.-prakt. konf. Perm'. 2003. CH. 2. S. 4–6.
9. Nefteproduktoobespechenie /F.A. Davlet'yarova [i dr.] M.: IC Matematika, 1998. 662 s.
10. Prostranstvennaya differenciaciya razvitiya Severnogo regiona: social'noe izmerenie: monografiya./ Sukneva S.A., [i dr.]// YAkutsk: Severo-Vostochnyj federal'nyj universitet imeni M.K. Ammosova, 2020. 203 s.
11. SHeshukova T. G., Vojtenko M. L. Osobennosti organizacii sistemy upravlencheskogo ucheta na predpriyatiyah nefteproduktoobespecheniya // Vestnik PGU. Seriya: Ekonomika. 2008. №8 (24). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-organizatsii-sistemy-upravlencheskogo-ucheta-na-predpriyatiyah-nefteproduktoobespecheniya-1> (data obrashcheniya: 21.10.2021).
12. Ekonomika transporta i hraneniya nefti i gaza: Uchebnik dlya vuzov / A.D. Brenc, [i dr.] M.: Nedra, 1989. 287 s.
13. Hurwicz, L. On informationally decentralized systems// Decision and Organization. Amsterdam: North-Holland. 1972. pp. 297 – 336.
14. Reestr sub'ektov estestvennyh monopolij v toplivno-energeticheskom komplekse. Oficial'nyj sajt Federal'noj Antimonopol'noj sluzby [Elektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: <http://fas.gov.ru/pages/activity/tariffregulation/reestr-subektov-estestvennyix-monopolij.html/>, svobodnyj. – (data obrashcheniya 10.04.2021)

НОГОВИЦЫН Роман Романович – д. э. н., профессор, зав. кафедрой экономики и управления развитием территорий, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.

E-mail: nogovitsyn50@mail.ru

NOGOVITSYN Roman Romanovich – Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economics and Territorial Development Management, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ДЕЛАХОВА Анна Михайловна – ст. преподаватель кафедры экономики и управления развитием территорий, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: anna.delakhova@mail.ru

DELAKHOVA Anna Mikhailovna – Senior Lecturer, Department of Economics and Territorial Development Management, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Е. Е. Ноева

Современное состояние и перспективы развития арктического туризма

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Современные представления об Арктике трансформируются, и теперь ее следует рассматривать как регион, имеющий не только геополитическое и геоэкономическое, но и как социально-культурное и туристско-рекреационное значение. По мере развития разных сфер и видов туризма появилась необходимость поиска или создания новых привлекательных направлений. Арктический туризм открывает возможности для эффективного использования разнообразного природного, социально-экономического потенциала, культурно-исторического наследия, вовлечения местных сообществ в экономические процессы. В данной статье определены характерные для Арктики особенности, оказывающие влияние на туристскую индустрию, выделены доминирующие сегменты туристского рынка, обозначены как положительные, так и отрицательные экономические последствия развития туризма на арктических территориях. Туризм на Севере Российской Федерации развивается довольно стабильно, но неравномерно, доходы от него весьма невелики по сравнению с другими северными государствами, однако имеется достаточно возможностей для улучшения текущей ситуации при правильном планировании, которое должно основываться на результатах научных исследований, а также комплексном совершенствовании инфраструктуры северных территорий. Основными препятствиями для повышения привлекательности и полноценного развития арктического туризма в РФ, кроме удаленности и размеров территорий северных регионов и их суровых климатических условий, можно считать неразвитость инфраструктуры, высокую стоимость туристских услуг, недостаток информации об имеющихся предложениях и слабую заинтересованность со стороны инвесторов и структур управления. Преодоление хотя бы части данных проблем и ограничений положительно скажется на туристской деятельности и простимулирует развитие предпринимательской активности в данной сфере.

Ключевые слова: арктический туризм, арктический регион, экономика, туристская индустрия, туристский продукт, туристский поток, рынок, сегментирование, доходы, туристская инфраструктура, туристический бизнес.

Е. Е. Noeva

Current Status and Development Prospects of Arctic Tourism

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. Modern ideas about the Arctic are being transformed, now it should be considered as a region that has not only geopolitical and geo-economic, but also socio-cultural, tourist and recreational significance. With the development of various spheres and types of tourism, it became necessary to search for or create new attractive destinations. Arctic tourism opens up opportunities for the effective use of diverse natural, socio-economic potential, cultural and historical heritage, and the involvement of local communities in economic processes. This article identifies the features characteristic of the Arctic that affect the tourism industry, the dominant segments of the tourism market, and both positive and negative economic consequences of tourism development in the Arctic territories. Tourism in the North of the Russian Federation is developing quite steadily, but unevenly, incomes from it are very small compared to other northern states; however, there are enough opportunities to improve the current situation with proper planning, which should be based on the results of scientific research, as well as a comprehensive improvement of infrastructure northern territories. In addition to the remoteness and size of the territories of the northern regions and their harsh climatic conditions, the main obstacles to increasing the attractiveness and full development of Arctic tourism in the Russian Federation are the underdevelopment of infrastructure, the high cost of tourist services, the lack

of information about available proposals, and weak interest from investors and management structures. Overcoming at least some of these problems and restrictions will have a positive impact on tourism activities and stimulate the development of entrepreneurial activity in this area.

Keywords: Arctic tourism, Arctic region, economy, tourism industry, tourism product, tourist flow, market, segmentation, income, tourism infrastructure, tourism business.

Введение

Значение Арктики и общественное внимание к ней значительно возросли за последние десятилетия. Этот регион стал объектом научных исследований, благодаря потенциальным транспортным маршрутам, открывающимся в связи с сокращением ледового покрова и увеличением продолжительности сезонов эксплуатации в связи с последствиями глобального изменения климата, богатым энергетическим и прочим ресурсам. Несмотря на текущие и ожидаемые в будущем изменения, представления большинства людей об Арктике по-прежнему связаны с образами холодных и экстремальных природных условий, открытых пустых пространств и экспедиций по суровым, нетронутым территориям.

Арктический регион характеризуется широким спектром ландшафтов, экосистем, климатических условий, разнообразием нюансов социально-экономического и культурного развития, которые делают возможными различные виды туристской деятельности. Как отмечают в своей работе С. М. Hall и J. Saarinen, «как туристические направления, полярные регионы оказываются востребованными на рынке в качестве периферийных достопримечательностей с определенным вызовом из-за своей недоступности» [12, с. 462]. С экономической точки зрения арктический туризм представляет собой сегментированный и дорогостоящий туристский продукт, достаточно сложный в техническом и организационном исполнении.

Основная часть

Полярному, в частности арктическому, туризму трудно дать точное определение. Всемирная туристская организация (UNWTO) и Статистическая комиссия ООН (United Nations Statistical Commission) определяют международного туриста как посетителя, т.е. «лицо, которое путешествует и осуществляет пребывание в местах, находящихся за пределами его обычной среды, на срок не более 12 месяцев с любой целью, кроме занятия деятельностью, оплачиваемой из источников в посещаемом месте» [1, с. 6–7]. Туризм же, согласно определению UNWTO, – это «социальное, культурное и экономическое явление, которое влечет за собой перемещение людей в страны или места за пределами их обычного окружения в личных или деловых / профессиональных целях» [14]. Что же касается непосредственно арктического туризма, то зачастую ему дают краткое и упрощенное определение, основанное исключительно на географическом признаке: «арктический туризм – это внутренний и международный туризм в Арктике...» [5, с. 100].

Туризм всегда связан с перемещением. Поэтому определение региональных границ становится важным для категоризации туристов. Как территории или места полярные регионы могут быть определены по-разному. Географические маркеры полярных регионов включают широту и долготу, биофизические и политические границы.

В отношении Арктики также существуют различные разграничения, наиболее распространенные из которых основаны на индикаторах фитогеографии (линия деревьев), климате (изотерма июля $+10^{\circ}$), геоморфологии (вечная мерзлота) или исключительно на широте (например, к северу от Полярного круга на $66^{\circ}33'$ северной широты или 60° северной широты). Например, в состав государств-членов Арктического совета входят Канада, Дания (включая Гренландию и Фарерские острова), Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция, Россия и США. Однако в соответствии с критериями, представленными в «Докладе о раз-

витии человека в Арктике» (Arctic Council, 2004 г.), арктический полярный регион охватывает не полностью территории данных стран, а лишь ряд районов, расположенных ниже 60° северной широты в Канаде (южный Нунавик), США (части Аляски, включая Алеутские острова) и России (части Камчатки, Магадан и Республика Саха (Якутия) [12, с. 451].

Арктические территории обладают рядом особенностей, оказывающих влияние на туристскую индустрию:

- удаленность и труднодоступность многих привлекательных для туристов районов, что значительно повышает стоимость их посещения;
- зависимость организации туристской деятельности от сезонных факторов (недоступность некоторых объектов или мест в определенное время года);
- необходимость учитывать природно-климатические факторы при планировании и организации туризма (полярные день и ночь, погодные условия и т.д.);
- социально-экономическая специфика арктической зоны: низкая плотность населения и неравномерность его распределения, очаговый характер развития инфраструктуры, доминирующая роль некоторых отраслей экономики и т.д.;
- административные ограничения на посещение некоторых районов, что выводит их за рамки массовой туристской индустрии [3].

Экологические аспекты полярного туризма также приобретают все большее значение в связи с опасениями по поводу изменения окружающей среды. Для туризма это представляет как возможности, так и проблемы, поскольку, хотя более широкая доступность в результате изменения климата может способствовать развитию туризма, сам полярный туризм привлекателен именно удаленностью, относительной неизвестностью и анонимностью мест для посещений.

Если рассматривать арктический туризм как продукт, то отраслевой рынок можно разделить на пять доминирующих специализированных сегментов с точки зрения ожиданий туристов, способов предоставления услуг, использования ресурсов и результатов деятельности:

- массовый рынок (познавательный вид туризма, посетителей привлекает в основном обзор достопримечательностей при условии комфортного передвижения и проживания);
- рынок спортивной рыбалки и охоты (спортивный туризм, людей влечет возможность добычи определенных видов рыбы и дичи в условиях дикой природы);
- рынок экотуризма (посетители стремятся к уединению, желают наблюдать за представителями дикой природы в естественной среде, озабочены сохранением окружающей среды);
- рынок приключенческого туризма (спортивный и экстремальный туризм: посетители стремятся получить удовольствие от занятий спортом на открытом воздухе либо от решения проблем и преодоления потенциальных опасностей);
- рынок культурно-исторического туризма (этнокультурный туризм: посетители хотят получить представление о быте, образе жизни и традициях коренных народов, посетить исторические места, ознакомиться с артефактами).

Эти пять сегментов представлены на рынках туристских услуг в арктических регионах всех восьми государств циркумполярного севера. Сегментация создает основу для анализа арктического туризма с точки зрения рациональности использования природных и культурных ресурсов, эффективности экономической деятельности, регулирования поведения посетителей. Как подчеркивает Д. С. Тимошенко, «арктический туристский продукт характеризуется комплексностью туристского предложения, сложной логистикой и необходимостью обеспечения как безопасности и защиты самих туристов, так и экосистем, задействованных в процессах производства и реализации туристского продукта...» [9, с. 263].

На государственном уровне развитию и продвижению туристских услуг на арктических территориях уделяют особое внимание: разрабатываются стратегии и программы развития, создается инфраструктура, привлекаются инвестиции и вовлекаются человеческие ресурсы с целью усилить экономическую роль туризма в Арктике. Тем не менее, этот процесс способен вызывать различные экономические последствия, как положительные, так и отрицательные, а именно:

1. Жители Арктики воспринимают туризм положительно. С их точки зрения, зависимость местной экономики от прибытий туристов обеспечивает более стабильную экономическую перспективу, чем исчерпание ограниченных природных ресурсов для удовлетворения потребностей мировых рынков.

2. Арктические сообщества ценят экономические выгоды, связанные с рыболовством, охотой и рынком природного туризма, потому что большая часть туристских расходов остается в сообществе. Туристы нанимают местных гидов, лоцманов, капитанов и экипажей чартерных лодок, экипировщиков и поставщиков. Они пользуются местным транспортом, останавливаются в местных домах и питаются в местных заведениях.

3. Культурно-исторический туризм обеспечивает благоприятные условия для сохранения языка, традиционных церемоний, древних обычаев и форм искусства. Кроме того, этот вид туризма создает рынок для товаров народных промыслов, предметов традиционного искусства и других местных товаров и услуг.

4. Стоимость строительства, эксплуатации и обслуживания туристской инфраструктуры является огромным экономическим бременем для арктических сообществ и органов местного самоуправления. Вспомогательные учреждения и службы всех типов приходится создавать с расчетом на обслуживание большего количества людей, чем численность постоянного населения. Туристские потоки могут быть оптимальны в течение всего нескольких месяцев в году, но инфраструктура должна содержаться в рабочем состоянии постоянно, несмотря на неблагоприятные климатические условия.

5. Особого внимания заслуживают экономические и кадровые издержки, связанные с обеспечением деятельности аварийно-спасательных служб. Для эвакуации пострадавших или лечения их травм требуются дорогостоящий транспорт, медицинское оборудование и расходные материалы.

6. Расходы на реагирование на экологические опасности включены в бюджеты всех арктических стран, но их может быть недостаточно. Локализация и утилизация разливов нефти, обращение с опасными материалами и их хранение, а также удаление опасных отходов сопряжены со значительными затратами.

7. Открытым остается вопрос получения экономической выгоды от масштабного арктического туризма. Крупные транспортные, экскурсионные и гостиничные корпорации, предоставляющие весь спектр туристских услуг на разных направлениях, в том числе в Арктике, как правило, имеют регистрацию за пределами данных регионов. Следовательно, определенная часть налоговых поступлений от туризма проходит мимо местных или региональных бюджетов.

Север России также все больше вовлекается в процесс развития и расширения сферы арктического туризма. С 2007 г. ряд северных российских портов открыт для иностранных посетителей. Побережье Баренцева моря и Камчатка являются основными районами развития экотуризма, в то время как морской туризм доступен в Мурманске, на Белом море, в Архангельске, на острове Врангеля, являющемся объектом Всемирного наследия, и на Северном полюсе. Хотя глобальное внимание к экономическому развитию российской Арктики, как правило, сосредоточено на нефти и газе, поддержка туризма продолжает увеличиваться. Несомненно, важнейшим фактором развития туризма на севере России является

постепенное улучшение авиационной связи, а также развитие трансграничных путешествий, особенно в регионе Баренцева моря. Наиболее значимым проектом, реализованным на данной территории, является открытие Северного морского пути (из Европы на Дальний Восток) [12, с. 459–460].

Россия – это крупнейшее по площади и по численности населения арктическое государство. Зона Арктики РФ расположена вдоль побережья Баренцева, Карского, моря Лаптевых, Восточно-Сибирского и Чукотского морей, охватывает 28% территории страны (4,8 млн км²), там проживает 2,6 млн человек – больше половины населения мировой Арктики [8]. Арктические территории России удалены от регионов с высокой плотностью и численностью населения. Воздушные перевозки в Арктическую зону являются наиболее дорогостоящими, железнодорожные весьма продолжительны по времени, а автомобильные затруднены из-за отсутствия полноценной дорожной инфраструктуры. Таким образом, обновление, а чаще просто развитие транспортной инфраструктуры в Арктике – стратегический приоритет для России.

В Арктическую зону включены полностью или частично территории девяти регионов-субъектов Российской Федерации (рис. 1).



Рис. 1. Карта арктических регионов России

Наиболее развитыми в туристском отношении регионами выступают Мурманская и Архангельская области (где функционируют международные аэропорты и морские порты), а также Республика Карелия, главным образом, потому, что они находятся в европейской части страны, ближе к территориям с высокой плотностью населения, относительно более освоены, имеют развитую инфраструктуру. Туристско-рекреационные ресурсы восточного макрорегиона РФ мало исследованы, используются не в полной мере, что препятствует активному развитию арктического туризма в России. По мнению Т. Н. Меньшиковой, основными причинами неравномерности туристско-рекреационного освоения северных территорий являются климатический, инфраструктурный и транспортный факторы [6, с. 96].

Согласно утверждению директора EastRussia Л. Агафонова, наибольшее число туристов принимает у себя Мурманская область. Туда приезжают более 400 тысяч человек ежегодно. Вторым лидером по распределению турпотоков считается Архангельская область, которая принимает свыше 200 тыс. туристов. Затем следуют Карелия и Ямал с показателя-

ми в 170 тыс. и 180 тыс. человек соответственно. Меньше всего туристов в Якутии – всего 5 тысяч посетителей в год [2].

На территории арктической зоны РФ расположено 539 гостиниц, действует 126 туроператоров. До наступления кризиса, вызванного пандемией, когда были закрыты границы и ограничено перемещение, отмечалась положительная динамика прироста туристских посещений и, соответственно, выручки туристических компаний. Как показывают данные (рис. 2), за период с 2011 по 2019 гг., благодаря активным мерам государственной поддержки, туристский поток в Арктику вырос с 725 тыс. до 1 172 тыс. человек в год (более чем в 1,6 раза), хотя в 2020 г. этот показатель снова снизился из-за пандемии.

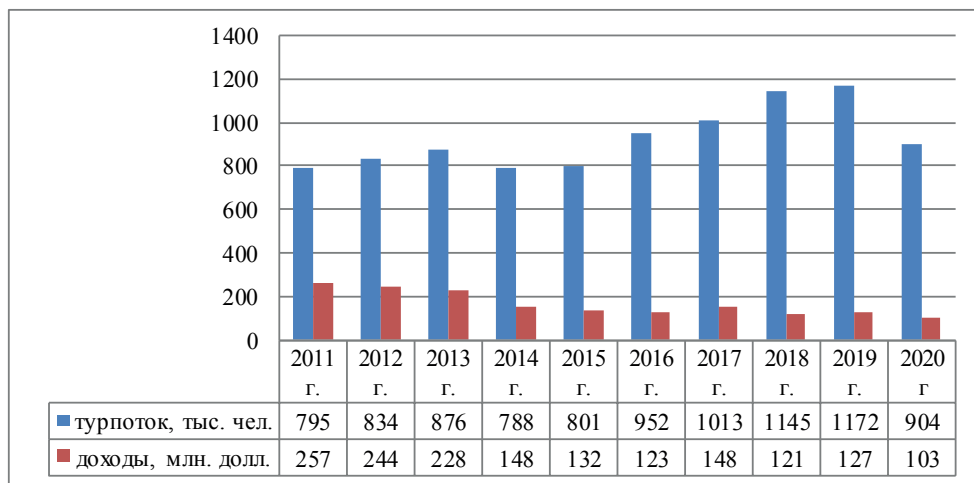


Рис. 2. Соотношение объемов туристского потока и доходов от оказания туристских услуг на арктических территориях РФ в 2011-2020 гг. [7]

Положительная динамика в изменениях туристских потоков в арктических регионах России сопровождается отрицательной динамикой изменения доходов от туристских услуг. Конечно, на резком снижении поступлений в долларовом эквиваленте отразилось и падение курса национальной валюты в определенный период, тем не менее доходы невелики, особенно в сравнении с соотношениями числа посещений и денежных поступлений у других северных государств (рис. 3), к тому же они сокращались даже в спокойный допандемийный период.

Низкая транспортная доступность и высокая стоимость транспортных затрат не позволяют туристам со средней платежеспособностью посещать Арктику ради развлечения, а туристов с высокой платежеспособностью не удовлетворяет сервис. Согласно результатам исследования, выполненного А. А. Яковчуком на примере северных регионов РФ, развитию туризма, кроме низкого уровня развития инфраструктуры и высокой стоимости туристских услуг, препятствуют также слабая информированность об имеющихся предложениях и отсутствие заинтересованности в развитии туризма со стороны инвесторов и структур управления [11, с. 70]. При этом Российская Арктика имеет большое разнообразие природных достопримечательностей и потенциал для увеличения туристских потоков при наличии необходимой инфраструктуры и соответствующих усилиях по продвижению турпродукта. На данном этапе уже достигнуты некоторые успехи в плане расширения туристского предложения, а также усовершенствования основной инфраструктуры в секторе гостеприимства, такой как отели и рестораны.

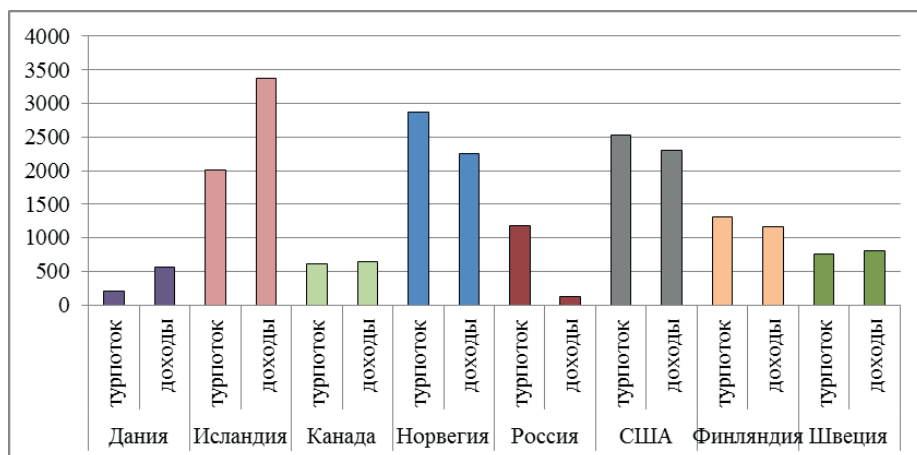


Рис. 3. Соотношение числа посещений (тыс. чел.) и объема доходов от оказания туристских услуг (млн. долл.) на арктических территориях стран мира в 2019 году [7].

Фундаментальной целью управления арктическим туризмом является достижение баланса между публичной, коммерческой демонстрацией культурных особенностей и сохранением культурной целостности. Каждая культура имеет собственный уровень терпимости к посещениям и обмену своими ресурсами. Отдельные арктические сообщества определяют приемлемое поведение посетителей с точки зрения типов, масштабов, географического положения и сезонов использования ресурсов. Следовательно, управление культурным туризмом в Арктике зависит от ряда «условий принимающей стороны», в которых постоянно обсуждаются вопросы сохранения культуры, экономической необходимости и ограниченных природных ресурсов.

Развитие туризма на определенной территории подразумевает формирование целой системы коммуникаций, в которой должны быть задействованы все участники процесса производства, продвижения, реализации и потребления турпродукта, а также заинтересованные стороны из смежных с туризмом отраслей [9, с. 259]. Эффективный туристический бизнес возможен только в условиях взаимодействия и надежного партнерства, сторонами которого станут представители коренных народов Севера как основные бенефициары, органы территориального управления разных уровней, хозяйствующие субъекты, как самой индустрии туризма, так и обеспечивающих сфер и отраслей, инвесторы, а также научно-исследовательские институты. Научные учреждения должны быть вовлечены в проведение исследований, которые можно будет использовать с целью развития туризма: для анализа туристского спроса, антропогенной нагрузки, планирования и прогнозирования туристских потоков в краткосрочной и долгосрочной перспективе и т.п. [9, с. 265]. Таким образом, наиболее эффективное развитие туризма возможно только при условии реализации кластерного подхода.

Заключение

С точки зрения пространственной организации Арктика неоднородна и так же, как и любой другой регион в мире, включает в себя внутренние ядра и периферии. Как подчеркивает С. Ф. Шимшек, «сложности для развития туризма в российской Арктике создает большая площадь регионов, низкая плотность и неравномерное распределение населения, большие расстояния между населенными пунктами, достопримечательностями, объектами туристического показа. Это увеличивает время туристов в пути и снижает насыщенность экскурсионной программы либо стимулирует создание коротких локальных маршрутов,

которые бывают слишком односторонни» [10, с. 97]. Решением проблемы могло бы стать совершенствование дорожно-транспортной инфраструктуры и создание средств размещения в населенных пунктах, находящихся на пути к удаленным туристским объектам [10, с. 97].

Значимым фактором, препятствующим развитию туризма в Арктических регионах РФ, также является высокая стоимость туров, что делает их недоступными для большинства потенциальных посетителей со средним уровнем доходов. По мнению, приведенному в работе И. В. Логунцовой, «дальнейшее успешное развитие арктического туризма будет зависеть, в том числе и от того, насколько доступными будут путешествия в этот регион для туристов с различным уровнем доходов. Нужно также развивать конкуренцию в логистике и в транспортном обслуживании» [4, с. 44].

Как отмечают Р. Т. Maher и Н. Gelter, общей чертой для туристского предпринимательства в северных регионах является необходимость создания неформальной сети контактов с местным сообществом и органами власти и самоуправления, обеспечивающими различные виды поддержки (предоставление разрешений, грантов на развитие, мест размещения и питания посетителей, гидов и т.п.) [13, с. 10]. Для российских реалий такая особенность тоже является характерной.

В последнее время интерес к туристским поездкам в арктические регионы растет, а с ним повышается и экономическая значимость туризма для местных сообществ и бюджетов. Тем не менее, успех в развитии туризма неоднороден, даже в пределах одной страны могут быть резкие различия – в данном случае с запада на восток, при этом доступность объектов туризма и развитость инфраструктуры имеют первоочередное значение. Там же, где количество туристов велико, может пострадать качество, если не будет уделено внимание устранению противоречий между экономическими интересами, защитой окружающей среды и общественными ценностями.

Литература

1. Александрова, А.Ю. Международный туризм: Учебник / А.Ю. Александрова. – Москва : Аспект Пресс, 2002. – 470 с.
2. Арктический туризм – новые вызовы для бизнеса. – URL: <https://arctic-council-russia.ru/events/arkicheskiy-turizm/arkicheskiy-turizm-novye-vyzovy-dlya-biznesa/> (дата обращения: 24.10.2022).
3. Бертош, А.А. Арктический туризм: специфика и проблемы. – URL : <https://goarctic.ru/politics/arkicheskiy-turizm-spetsifika-i-problemy/> (дата обращения: 15.10.2022).
4. Логунцова, И. В. Особенности развития туризма в арктической зоне России / И. В. Логунцова // Государственное управление. Электронный вестник. – 2021. – № 87. – С. 29–47.
5. Лукин, Ю. Ф. Арктический туризм: рейтинг регионов, возможности и угрозы / Ю. Ф. Лукин // Арктика и Север. – 2016. – № 23. – С. 96–123.
6. Меньшикова, Т. Н. Пространственный анализ развития туризма в регионах Арктической зоны Российской Федерации на основе кластерного подхода / Т. Н. Меньшикова // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: естественные науки. – 2019. – №2. – С. 94–100.
7. Мировой атлас данных. Мировая и региональная статистика, национальные данные, карты и рейтинги. – URL : <https://knoema.ru/atlas/topics/Туризм/Прямой-вклад-туризма-в-ВВП/Travel-and-tourism-direct-contribution-to-GDP-LCU> (дата обращения: 16.09.2022).
8. Ответственное управление для устойчивой Арктики. Арктический совет. Председательство России. Официальный сайт. – URL : <https://arctic-council-russia.ru/useful/> (дата обращения: 26.10.2022).
9. Тимошенко, Д. С. Брендинг арктических туристских дестинаций в России / Д. С. Тимошенко // Арктика и Север. – 2021. – № 42. – С. 257–270.
10. Шимшек, С. Ф. Особенности управления развитием туризма в Арктической зоне России (Арктический туризм в парадигме современной региональной политики) / С. Ф. Шимшек. – LAP LAMBERT Academic Publishing. 2017. – 200 с.

11. Яковчук, А. А. Проблемы развития туристской отрасли в регионах Арктической зоны Российской Федерации / А. А. Яковчук // Арктика и Север. – 2020. – №38. – С. 56–72.
12. Hall, C. M., Saarinen, J. Polar Tourism: Definitions and Dimensions. // Scandinavian Journal of Hospitality and Tourism, Vol. 10, No. 4, pp. 448-467, 2010(4):448-467. December 2010. – URL: https://www.researchgate.net/publication/271938381_Polar_Tourism_Definitions_and_Dimensions (дата обращения: 08.11.2022).
13. Maher, P.T., Gelter, H., Hillmer-Pegram, K., Hovgaard, G., Hull, J., and others // Arctic Tourism: Realities and Possibilities. Arctic Yearbook 2014, pp. 1-17. – URL : https://www.researchgate.net/publication/275945514_Arctic_Tourism_Realities_and_Possibilities (дата обращения: 09.11.2022).
14. World Tourism Organization (UNWTO). – URL : <https://www.unwto.org/glossary-tourism-terms> (дата обращения: 29.10.2022).

References

1. Aleksandrova A.Yu. International tourism: Textbook / A.Yu. Alexandrova. – M.: Aspect Press, 2002. – 470 p.
2. Arctic tourism – new challenges for business. – [Electronic resource] – URL: <https://arctic-council-russia.ru/events/arkticheskiy-turizm/arkticheskiy-turizm-novye-vyzovy-dlya-biznesa/> (date of access: 10/24/2022).
3. Bertosh A.A. Arctic tourism: specifics and problems. – [Electronic resource] – URL: <https://goarctic.ru/politics/arkticheskiy-turizm-spetsifika-i-problemy/> (date of access: 10/15/2022).
4. Loguntsova I.V. Peculiarities of tourism development in the Arctic zone of Russia. // Public administration. Electronic Bulletin. – 2021. No. 87. – S. 29-47.
5. Lukin, Yu. F. Arctic tourism: rating of regions, opportunities and threats / Yu. F. Lukin // Arctic and North. – 2016. – No. 23. – P. 96-123.
6. Menshikova T.N. Spatial analysis of tourism development in the regions of the Arctic zone of the Russian Federation based on the cluster approach. // Bulletin of the Moscow State Regional University. Series: natural sciences. – 2019. – No. 2. – S. 94-100.
7. World Data Atlas. World and regional statistics, national data, maps and rankings. – URL: <https://knoema.ru/atlas/topics/Tourism/Tourism-direct-contribution-to-GDP/Travel-and-tourism-direct-contribution-to-GDP-LCU> (date of access: 09/16/2022).
8. Responsible Governance for a Sustainable Arctic. Arctic Council. Russian presidency. Official site. – [Electronic resource] – URL: <https://arctic-council-russia.ru/useful/> (date of access: 10/26/2022).
9. Timoshenko D.S. Branding of Arctic tourist destinations in Russia. // Arctic and North. – 2021. – No. 42. – S. 257-270.
10. Shimshek S.F. Features of managing the development of tourism in the Arctic zone of Russia (Arctic tourism in the paradigm of modern regional policy). – LAP LAMBERT Academic Publishing. 2017. – 200 p.
11. Yakovchuk A.A. Problems of development of the tourism industry in the regions of the Arctic zone of the Russian Federation. // Arctic and North. – 2020. – No. 38. – S. 56-72.
12. Hall C. M., Saarinen J. Polar Tourism: Definitions and Dimensions. // Scandinavian Journal of Hospitality and Tourism, Vol. 10, no. 4, pp. 448-467, 2010(4):448-467. December 2010. – URL : https://www.researchgate.net/publication/271938381_Polar_Tourism_Definitions_and_Dimensions (Accessed: 11/08/2022).
13. Maher P.T., Gelter H., Hillmer-Pegram K., Hovgaard G., Hull J., and others. // Arctic Tourism: Realities and Possibilities. Arctic Yearbook 2014, pp. 1-17. – URL : https://www.researchgate.net/publication/275945514_Arctic_Tourism_Realities_and_Possibilities (date of access: 11/09/2022).
14. World Tourism Organization (UNWTO). – URL : <https://www.unwto.org/glossary-tourism-terms> (accessed 10/29/2022).

НОЕВА Елена Евгеньевна – ст. преподаватель кафедры экономики и финансов Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет СВФУ им. М. К. Аммосова.

E-mail: noevga@mail.ru

NOEVA Elena Evgenyevna – Senior Lecturer of the Department of Economics and Finance, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Н. А. Парфенова, Л. Е. Ушницкая

Факторы, влияющие на финансовое состояние производственного предприятия (на примере ПАО «ЛОРП»)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Оценка финансового состояния предприятия проводится с учетом внешних и внутренних факторов, имеющих влияние на конечный финансовый результат. К внешним факторам относят макроэкономические показатели, бюджетно-налоговую политику государства, уровень развития финансовых рынков и наличие конкурентной среды. Внутренние факторы включают в себя эффективность управления финансовыми ресурсами, их направление использования и расходования. В результате проведения анализа выявляется эффективность управления финансовыми ресурсами, его ликвидности и рентабельности. Цель исследования заключается в проведении факторного анализа на примере ПАО «ЛОРП», оказывающего транспортные услуги по перевозке грузов на Северо-Восток России. Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач, связанных с расчетом влияния абсолютной ликвидности и рентабельности капитала на финансовое состояние предприятия, и формированием вытекающих из него выводов. В качестве исследуемого периода были взяты три последних года, предшествующих отчетному периоду, позволяющие оценить тенденции в изменении финансового положения предприятия. По итогам проведенного исследования была выявлена отрицательная динамика рассчитанных показателей, неминуемо приводящие к риску банкротства. Тем самым осуществление эффективного финансового управления во многом зависит от проведения качественного финансового анализа, позволяющего избежать вероятности несостоятельного положения и устранить негативные тенденции. Рациональное применение результатов по проведенному анализу позволит хозяйствующему субъекту достичь устойчивого финансового положения и удержания своей позиции в условиях конкурентной среды.

Ключевые слова: факторный анализ, абсолютная ликвидность, рентабельность, финансовое состояние, устойчивость финансового положения.

N. A. Parfenova, L. E. Ushnitskaya

Factors Affecting the Financial Condition of a Production Company: the Case of the Lena River Shipping Company (LORP PJSC)

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The assessment of the financial condition of a company is carried out taking into account external and internal factors that have an impact on the final financial result. External factors include macroeconomic indicators, the state's fiscal policy, the level of development of financial markets, and the presence of a competitive environment. Internal factors include the effectiveness of financial resource management, their direction of use and spending. As a result of the analysis, the effectiveness of financial resource management, its liquidity and profitability is revealed. The purpose of the study is to conduct a factor analysis on the example of "LORP PJSC, which provides transport services for the delivery of goods to the Russian northeast. To achieve this goal, it is necessary to solve a number of issues related to the calculation of the impact of absolute liquidity and return on capital on the financial condition of the company, and the formation of the conclusions arising from it. The last three years preceding the reporting period were taken as the study period, allowing to assess trends in the change in the financial position of the company. According to the results of the study, a negative trend in the calculated indicators was revealed, which inevitably leads to the risk of bankruptcy. Thus, the implementation of effective financial

management largely depends on the conduct of high-quality financial analysis, which makes it possible to avoid the likelihood of an insolvent situation and eliminate negative trends. Rational application of the results of the analysis will allow the company to achieve a stable financial position and maintain its position in a competitive environment.

Keywords: factor analysis, absolute liquidity, profitability, financial condition, financial stability.

Введение

В условиях рыночной экономики проведение финансового анализа позволяет предприятию оценить текущее положение и перспективу своего развития для разработки и реализации управленческих решений по максимизации прибыли и сохранении позиции на рынке. На финансовый результат предприятия значительно влияют факторы как внешней, так и внутренней среды хозяйствующего субъекта, которые необходимо учитывать в процессе своей деятельности.

Основными внешними факторами считаются:

- макроэкономические показатели: темпы инфляции, ключевая ставка Банка России, валютный курс, политическая стабильность в стране;
- бюджетно-налоговая политика государства: уровень государственных расходов, состояние государственного бюджета, налоговая ставка;
- уровень развития финансовых рынков, определяющая возможность привлечения капитала [1].

К внутренним факторам, влияющим на ликвидность и рентабельность, относятся финансовый менеджмент предприятия, состояние финансовых ресурсов, организация управления, производительность труда.

В условиях экономической нестабильности в стране хозяйствующие субъекты подвергаются кризисному финансовому состоянию. Одним из антикризисных управлений является факторный анализ, позволяющий предприятию своевременно оценить и спрогнозировать свое финансовое положение.

Основная часть

Публичное акционерное общество «Ленское объединенное речное пароходство» является основным системообразующим транспортно-производственным предприятием Республики Саха (Якутия), специализирующийся на перевозке топливно-энергетических ресурсов и народнохозяйственных грузов на Северо-Восток России [2].

Для полного представления хозяйственной деятельности предприятия следует рассмотреть его основные показатели (табл. 1).

Таблица 1

Основные показатели хозяйственной деятельности ПАО «ЛОПП»

№	Наименование показателя	На 31.12., тыс. руб.			Изменение 2021 г. к 2019 г.	
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абс., тыс. руб.	Тпр., %
1.	Выручка	4 825 396	5 430 855	6 304 751	1 479 355	30,66
2.	Себестоимость продаж	4 812 296	5 314 345	5 635 366	823 070	17,10
3.	Валовая прибыль (убыток)	13 100	116 510	669 385	656 285	5 009,81
4.	Прибыль (убыток) от продаж	2 152	109 887	2 420	268	12,45
5.	Чистая прибыль	42 917	46 609	38 871	-4 046	-9,43

Для наглядности построим динамику выручки и чистой прибыли ПАО «ЛОПП» (рис.).

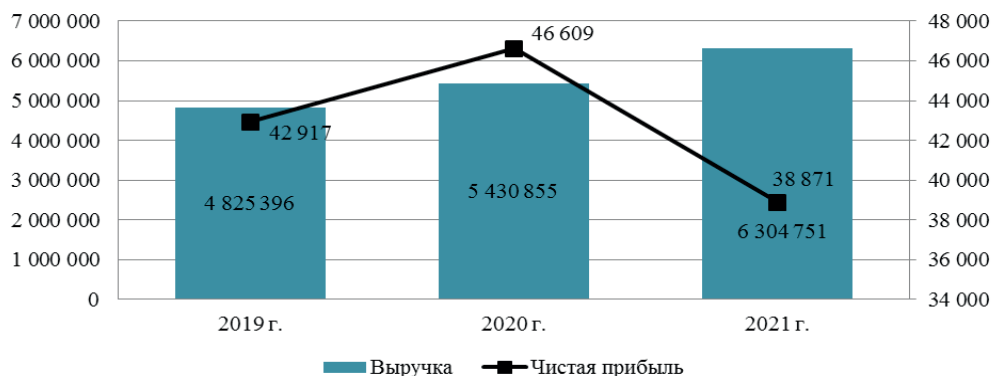


Рис. Динамика выручки и чистой прибыли ПАО «ЛОПП», тыс. руб.

По данным рис. 1 видно, что выручка предприятия по сравнению с 2019 г. повысилась на 1 479 355 тыс. руб. или на 30,66 %, составив 6 304 751 тыс. руб. Наряду с увеличением выручки наблюдается рост себестоимости продаж на 823 070 тыс. руб. или на 17,1%.

При этом темпы прироста выручки выше темпов прироста себестоимости продаж, что положительно сказывается на величине валовой прибыли, которая выросла на 656 285 тыс. руб. или на 5 009,81%.

В данной работе будет использован факторный анализ, позволяющий выявить взаимосвязи между показателями и оценить, насколько коэффициент абсолютной ликвидности и рентабельности изменились из-за увеличения или уменьшения влияющих на них факторов [3].

Таблица 2

Динамика данных для факторного анализа коэффициента абсолютной ликвидности ПАО «ЛОПП»

Показатели		2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение 2021 г. к 2019 г.	
					Абс. изм.	Темп роста, %
А1	Денежные средства (ДС)	105 722	218 505	129 864	24 142	122,84
	Финансовые вложения (ФВ)	0	0	24 038	24 038	100,00
П1+П2	Кредиторская задолженность (КЗ)	1 888 712	2 070 200	3 395 969	1 507 257	179,80
	Оценочные обязательства (ОЦ)	31 129	45 198	48 718	17 589	156,50
Коэффициент абсолютной ликвидности (Кал)		0,06	0,10	0,04	-0,01	81,13
Нормативное значение абсолютной ликвидности (Кал)		0,1-0,2	0,1-0,2	0,1-0,2	-	-

Коэффициент абсолютной ликвидности (Кал) отражает способность предприятия в кратчайшие сроки погасить свою кредиторскую задолженность за счет наиболее ликвидных активов: денежных средств и финансовых вложений [4]. Значение коэффициента абсолютной ликвидности (Кал) ПАО «ЛОПП» по данным 2021 г. составляло 0,04 (4% краткосрочных обязательств подлежали погашению имеющейся денежной наличностью в балансе). Остальные значения коэффициента абсолютной ликвидности за предыдущие анало-

гичные года также находятся вне предела нормативного значения (2019 г. – 6 %, 2020 г. – 10 %), что характеризует финансовое состояние предприятия с отрицательной стороны.

В целях выявления причин снижения коэффициента абсолютной ликвидности (Кал) на 1% в 2021 г. по сравнению с 2019 г. проведем факторный анализ при помощи следующих формул [5]:

$$\text{КалДС} = (\text{ДС1} + \text{ФВ0}) / (\text{КЗ0} + \text{ОЦ0}) \quad (1)$$

$$\text{КалФВ} = (\text{ДС1} + \text{ФВ1}) / (\text{КЗ0} + \text{ОЦ0}) \quad (2)$$

$$\text{КалКЗ} = (\text{ДС1} + \text{ФВ1}) / (\text{КЗ1} + \text{ОЦ0}) \quad (3)$$

После расчета оценим влияние изменения величины денежных средств на коэффициент абсолютной ликвидности:

$$\text{ДКал1} = \text{КалДС} - \text{Кал0} \quad (4)$$

Влияние изменения величины финансовых вложений:

$$\text{ДКал2} = \text{КалФВ} - \text{КалДС} \quad (5)$$

Влияние изменения величины кредиторской задолженности:

$$\text{ДКал3} = \text{КалКЗ} - \text{КалФВ} \quad (6)$$

Влияние изменения величины оценочных обязательств:

$$\text{ДКал4} = \text{Кал1} - \text{КалКЗ} \quad (7)$$

Общее влияние факторов:

$$\text{ДКал} = \text{ДКал1} + \text{ДКал2} + \text{ДКал3} + \text{ДКал4} \quad (8)$$

Полученные результаты внесем в таблицу (табл. 3).

Таблица 3

**Оценка результатов факторного анализа коэффициента абсолютной ликвидности
ПАО «ЛОРП»**

Наименование фактора	Оценка влияния фактора	
	2020 г. к 2019 г.	2021 г. к 2020 г.
Влияние изменения величины денежных средств	+0,054	-0,039
Влияние изменения величины финансовых вложений	0	+0,011
Влияние изменения величины кредиторской задолженности	-0,010	-0,028
Влияние изменения величины оценочных обязательств	-0,004	-0,005
Общее влияние факторов	+0,040	-0,060

По результатам расчета (формулы 1–8) коэффициент абсолютной ликвидности (Кал) ПАО «ЛОРП» увеличился к 2020 г. (+ 4%) за счет роста величины денежных средств на 0,054 пункта, снижения величины кредиторской задолженности на 0,010 пункта и величины оценочных обязательств на 0,004 пункта. По итогам 2020 г. наибольшее влияние на коэффициент абсолютной ликвидности (Кал) имело увеличение значения денежных средств на 112 783 тыс. руб. или на 106,68 %.

К 2021 г. коэффициент абсолютной ликвидности (Кал) снизился на 6% по сравнению с 2020 г. и достиг своего минимального значения за исследуемый период – 4 %. Данная тенденция наблюдается в основном за счет снижения величины денежных средств на 0,039 пункта, абсолютная разница которой составляет 88 641 тыс. руб. Общее влияние факторов привело к снижению коэффициента абсолютной ликвидности (Кал) на 0,060 пункта. К 2021 г. финансовое состояние предприятия ухудшилось.

Далее проведем факторный анализ рентабельности собственного и заемного капиталов и активов предприятия (табл. 4).

Таблица 4

Динамика данных для факторного анализа рентабельности ПАО «ЛОРИП»

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение 2021 г. к 2019 г.	
				Абс. изм.	Темп роста, %
Чистая прибыль (Пч)	42 917	46 609	38 371	-4 546	89,41
Среднегодовая величина собственного капитала (СК)	3 588 713,5	4 366 710,5	4 974 282,5	1 385 569	100,00
Рентабельность собственного капитала, % (Rs)	1,196	1,067	0,771	-0,425	64,50
Чистая прибыль (Пч)	42 917	46 609	38 371	-4 546	89,41
Среднегодовая величина активов (А)	11 032 477,5	11 867 945,5	12 756 620,5	1 724 143	115,63
Рентабельность активов (Ra), %	0,389	0,393	0,301	-0,088	77,38
Чистая прибыль (Пч)	42 917	46 609	38 371	-4 546	89,41
Среднегодовая величина заемного капитала (ЗК)	7 293 764	7 501 235	7 782 338	488 574	106,70
Рентабельность заемного капитала (Rz), %	0,588	0,621	0,493	-0,095	83,84

Рентабельность капитала предприятия позволяет оценить уровень финансовой отдачи в виде чистой прибыли от его использования [6]. Основными факторами, влияющими на рентабельность капитала, являются изменение динамики чистой прибыли и среднегодовой величины капитала предприятия.

В 2021 г. по сравнению с 2019 г. рентабельность предприятия отражает снижение значений: собственный капитал (Rs) ПАО «ЛОРИП» снизился на 0,425 % (-64,5 %), рентабельность активов (Ra) – на 0,088 % (-77,38 %), рентабельность заемного капитала (Rz) – на 0,095 % (-83,84 %).

Оценить влияние факторов помогают следующие формулы факторного анализа рентабельности предприятия [7]:

$$Rs1 = ПЧ0 / СК0 \quad (9)$$

$$Rs2 = ПЧ1 / СК0 \quad (10)$$

$$\Delta Rs(Пчп) = Rs2 - Rs1 \quad (11)$$

$$Rs3 = ПЧ1 / СК0 \quad (12)$$

$$Rs4 = ПЧ1 / СК1 \quad (13)$$

$$\Delta Rs(СК) = Rs4 - Rs3 \quad (14)$$

Совокупное влияние факторов:

$$\Delta Rs = \Delta Rs(Пчп) + \Delta Rs(СК) \quad (15)$$

Полученные результаты внесем в таблицу (табл. 5).

Таблица 5

Оценка результатов факторного анализа рентабельности ПАО «ЛОРИП»

Наименование фактора	Оценка влияния фактора	
	2020 г. к 2019 г.	2021 г. к 2020 г.
Влияние изменения чистой прибыли на Rs	0,103	-0,189
Влияние изменения среднегодовой величины собственного капитала на Rs	-0,231	-0,107
Общее влияние факторов на Rs	-0,129	-0,296

Влияние изменения чистой прибыли на Ra	0,033	-0,069
Влияние изменения среднегодовой величины активов на Ra	-0,030	-0,023
Общее влияние факторов на Ra	0,372	-0,092
Влияние изменения чистой прибыли на Rz	0,051	-0,11
Влияние изменения среднегодовой величины заемного капитала на Rz	-0,018	-0,018
Общее влияние факторов на Rz	0,033	-0,128

У значения рентабельности активов (Ra) к 2020 г. наблюдается увеличение на 0,372 % за счет положительного изменения чистой прибыли на 0,033%. В 2021 г. относительно 2020 г. наблюдается снижение рентабельности активов (Ra) на 0,092 % в связи со снижением чистой прибыли на 8 238 тыс. руб. или на 0,069 %.

Значение рентабельности заемного капитала (Rz) к 2020 г. отражает положительную динамику на 0,033 % за счет увеличения величины чистой прибыли на 0,051% [8]. В 2021 г. наблюдается снижение рентабельности заемного капитала (Rz) на 0,128 % в связи со снижением чистой прибыли на 0,11 %.

Таким образом, низкие показатели рентабельности ПАО «ЛОРП» говорят о его низкой прибыльной деятельности. Расчеты указывают на нестабильную динамику показателей в исследуемых периодах. В 2020 г. по сравнению с 2019 г. произошло увеличение всех показателей рентабельности, но в 2021 г. отмечается резкое снижение по сравнению с 2020 г. Это связано в первую очередь с резким снижением значения чистой прибыли, вызванной увеличением доли затрат в себестоимости продаж в 2021 г.

Заключение

В результате проведения исследования был проведен факторный анализ абсолютной ликвидности и рентабельности ПАО «ЛОРП» в период 2019-2021 гг.

По итогам факторного анализа наблюдается ухудшение финансового состояния предприятия: наблюдается отклонение от нормативного значения коэффициента абсолютной ликвидности (в 2019 г. – на 4,49 % от рекомендуемого значения, в 2021 г. – на 5,53 %) и рентабельности собственного капитала (в 2019 г. – на 18,8 % от рекомендуемого значения, в 2020 г. – на 18,93 %, в 2021 г. – на 19,23 %). Это связано, в первую очередь, с недостаточностью ликвидных активов и собственных оборотных средств для покрытия своих текущих обязательств, что привело к чрезмерной зависимости от кредитов и займов. В 2021 г. относительно 2019 г. величина заемного капитала ПАО «ЛОРП» увеличился на 2 734 010 тыс. руб. (+35,36%).

ПАО «ЛОРП» играет стратегическую роль для социально-экономического развития региона, именно поэтому поддержание его финансовой стабильности имеет первостепенную важность для развития экономики Якутии.

Литература

1. Евстафьева, И. Ю. Финансовый анализ: учебник и практикум для вузов / И. Ю. Евстафьева [и др.]; под общей редакцией И. Ю. Евстафьевой, В. А. Черненко. – Москва : Юрайт, 2022. – 337 с.
2. Официальный сайт ПАО «ЛОРП». – URL : <http://lorp.ru/company/obshchaya-informatsiya> (дата обращения: 17.11.2022)
3. Методы факторного анализа. – URL : <https://www.fd.ru/articles/159505-metodika-faktornogo-analiza> (дата обращения: 20.11.2022)
4. Ликвидность. Расчет коэффициентов ликвидности. – URL : https://www.audit-it.ru/finansiz/terms/liquidity/calculation_of_liquidity.html (дата обращения: 17.11.2022)
5. Факторный анализ ликвидности. – URL : <https://schetuchet.ru/fakturnyj-analiz-likvidnosti/> (дата обращения: 23.11.2022)

6. Определяем рентабельность собственного капитала (формула). – URL : https://nalog-nalog.ru/analiz_hozyajstvennoj_deyatelnosti_ahd/opredelyaem_rentabelnost_sobstvennogo_kapitala_formula/ (дата обращения: 23.11.2022)
7. Факторный анализ рентабельности собственного капитала. – URL : https://schetuchet.ru/faktornyj-analiz-rentabelnosti-sobstvennogo-kapitala/#__8212 (дата обращения: 23.11.2022)
8. Факторный анализ рентабельности заемного капитала. – URL : <https://schetuchet.ru/faktornyj-analiz-rentabelnosti-zaemnogo-kapitala/> (дата обращения: 24.11.2022)

References

1. Evstaf'eva, I. Iu. Finansovyi analiz: uchebnik i praktikum dlia vuzov / I. Iu. Evstaf'eva [i dr.]; pod obshchei redaktsiei I. Iu. Evstaf'evoi, V. A. Chernenko. – Moskva: Iurait, 2022. – 337 s.
2. Ofitsial'nyi sait PAO «LORP». – URL : <http://lorp.ru/company/obshchaya-informatsiya> (data obrashcheniia: 17.11.2022)
3. Metody faktornogo analiza [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.fd.ru/articles/159505-metodika-faktornogo-analiza> (data obrashcheniia: 20.11.2022)
4. Likvidnost'. Raschet koeffitsientov likvidnosti. – URL : https://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/liquidity/calculation_of_liquidity.html (data obrashcheniia: 17.11.2022)
5. Faktornyi analiz likvidnosti. – URL : <https://schetuchet.ru/faktornyj-analiz-likvidnosti/> (data obrashcheniia: 23.11.2022)
6. Opredeliaem rentabel'nost' sobstvennogo kapitala (formula). – URL : https://nalog-nalog.ru/analiz_hozyajstvennoj_deyatelnosti_ahd/opredelyaem_rentabelnost_sobstvennogo_kapitala_formula/ (data obrashcheniia: 23.11.2022)
7. Faktornyi analiz rentabel'nosti sobstvennogo kapitala. – URL : https://schetuchet.ru/faktornyj-analiz-rentabelnosti-sobstvennogo-kapitala/#__8212 (data obrashcheniia: 23.11.2022)
8. Faktornyi analiz rentabel'nosti zaemnogo kapitala. – URL : <https://schetuchet.ru/faktornyj-analiz-rentabelnosti-zaemnogo-kapitala/> (data obrashcheniia: 24.11.2022)

ПАРФЕНОВА Нюргюяна Артемьевна – бакалавр кафедры экономики и финансов Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: yanaparf2013@gmail.com

PARFENOVA Nyurguyana Artemyevna – Bachelor's student, Department of Economics and Finances, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

УШНИЦКАЯ Лидия Елисеевна – к.э.н., доцент кафедры экономики и финансов Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: ulei50@mail.ru

USHNITSKAYA Lidiya Eliseevna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economics and Finances, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Анализ финансового благополучия и проблем студентов в период пандемии по цифровым следам в социальных сетях

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования финансового благополучия и проблем студентов в период пандемии в условиях дистанционного и гибридного формата обучения с использованием данных цифровых следов студентов в социальных пабликах. Исследование было инициировано Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для оценки настроения Российского студенчества в условиях дистанционного и гибридного формата обучения и реализовано Консорциумом исследователей больших данных. Эмпирической основой для исследования послужили данные социальных сетей общим количеством около 3 миллионов постов и комментариев, взятые из 9187 официальных и неофициальных пабликов 679 высших учебных заведений РФ, участниками которых явились студенты российских вузов. В качестве анализируемого периода был выбран период 2021–2022 учебного года, поэтому выгрузка данных социальных сообществ вузов осуществлялась за период с сентября 2021 г. по июль 2022 г. Подготовка данных для анализа включала выгрузку данных из социальных сетей, отбор релевантных сообщений, выявление категорий и тематических сюжетов, определение тональности сообщений. По предварительно выгруженным сообщениям с использованием специализированного программного обеспечения (Polyanalyst, библиотек машинного обучения, краудсорсинговой платформы Яндекс.Толока) была проведена разметка всех сообщений по релевантности изучаемой темы, что позволило в дальнейшем систематизировать сообщения по тематике и тональности. Контент анализируемых релевантных сообщений позволили выделить четыре основные тематические категории такие, как стипендия и материальная помощь, стоимость образовательных и дополнительных услуг, возможность получения дополнительных доходов, разное. В тематической категории вопросов стипендии и материальной помощи были выделены тематические сюжеты о размере и сроках выплаты стипендии и материальной помощи и о процедуре начисления стипендии. В категории сообщений по вопросам стоимости основных и дополнительных услуг были выделены тематические сюжеты о цене-качестве образовательных услуг, возврата стоимости за обучение в условиях дистанционного формата работы. В категории сообщений о возможности получения дополнительных доходов студенты рассуждали преимущественно о размере стипендии и задержке выплат, а также о необходимости поиска дополнительных источниках доходов. В группе разное были рассмотрены низкочастотные сообщения по различным тематическим сюжетам. Тональность сообщений, в которых студенты высказывали свое мнение и оценку, преимущественно нейтральная, но негативная тональность доминировала на начало каждого учебного семестра, позитивная тональность имела низкую частоту среди сообщений. Полученные результаты исследования на основе выборки данных социальной сети ВКонтакте за анализируемый период выявили ряд системных проблем и указывают на потребность студентов в государственной финансовой поддержке, могут служить обоснованием для мониторинга и анализа появления/развития/отмирания проблем и вопросов в сфере финансового состояния студентов.

Ключевые слова: пандемия, дистанционное образование, социальные сообщества, релевантные сообщения, тональность.

E. V. Romanova

An Analysis of Students Financial Well-being and Problems During the Pandemic by Digital Footprint in Social Networks

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The article presents the results of a study of the financial well-being and problems of students during the pandemic in the context of distance and hybrid learning formats using data from students' digital footprints in social publics. The study was initiated by the Ministry of Science and Higher Education of the

Russian Federation to assess the mood of Russian students in the conditions of distance and hybrid learning format and implemented by the Consortium of Big Data Researchers. The empirical basis for the study was the data of social networks with a total of about 3 million posts and comments taken from 9,187 official and unofficial publics of 679 higher educational institutions of the Russian Federation, the participants of which were students of Russian universities. The period of the 2021-2022 academic year was chosen as the analyzed period; therefore, the download of data from the social communities of universities was carried out for the period September 2021 – July 2022. Preparation of data for the analysis included downloading data from social networks, selecting relevant messages, identifying categories and thematic stories, and determining the tone of messages. Based on pre-loaded community messages using specialized software (Polyanalyst, machine learning libraries, Yandex.Toloka crowdsourcing platform), all messages were tagged according to the relevance of the topic under study, which made it possible to further systematize messages by topic and tone. The content of the analyzed relevant messages made it possible to single out four main thematic categories, such as scholarships and material assistance, the cost of educational and additional services, the possibility of obtaining additional income, and miscellaneous. In the thematic category of issues of scholarships and financial assistance, thematic topics were highlighted on the amount and timing of payment of scholarships and financial assistance and on the procedure for calculating scholarships. In the category of messages on the cost of basic and additional services, thematic stories were highlighted on the price and quality of educational services, the return of tuition fees in a remote work format. In the category of messages about the possibility of obtaining additional income, students talked mainly about the size of the scholarship and the delay in payments, as well as the need to look for additional sources of income. In the Miscellaneous group, low-frequency messages on various thematic topics were considered. The tone of messages in which students expressed their opinions and assessments was predominantly neutral, but negative tone dominated at the beginning of each academic semester, positive tone had a low frequency among messages. The results of the study, based on a sample of data from the social network VKontakte for the analyzed period, revealed a number of systemic problems and indicate the need for students in state financial support, can serve as a rationale for monitoring and analyzing the emergence/development/withering away of problems and issues in the field of students' financial condition.

Keywords: pandemic, distance learning, social communities, relevant messages, tone

Введение

Немаловажное значение в современных оценках исследования качества профессионального образования играет роль социологических опросов населения, где население выражает свое мнение и дает субъективную оценку. Современные технологии анализа больших данных позволяют получать такую субъективную оценку, мнение из сообществ социальных сетей, где отсутствуют форматы вопросов и ответов (как в социологических опросах), инициативно пользователями сетей создаются актуальные темы для обсуждения. Технологии анализа больших данных позволяют мониторить, выявлять и анализировать появление и развитие проблем в обществе.

В 2020 г. по заказу Министерства науки и высшего образования РФ стартовал проект «Образование в условиях коронавируса: большие данные как инструмент измерения реакции общества» [4], направленный на оценку настроения Российского студенчества в условиях карантина и перехода на дистанционную форму обучения и реализуемый Консорциумом исследователей больших данных [6].

Введение локдауна в марте 2020 г., переход в сентябре 2020 г. на дистанционный формат обучения сформировали определенную реакцию студенчества, изучение и анализ которой является важнейшим инструментом для выявления сфер проблем, связанных с качеством образования и жизни студентов и формирования системы мер по их решению. Одной из таких сфер являются вопросы финансового благополучия и проблем студентов, значимость которых существовала для студентов и до перехода на дистанционный формат обучения, однако произошедшие изменения могли найти отражение в появлении новых либо усугублении имеющихся проблем для студентов.

Анализ данных социальных сетей, где основными участниками обсуждений являются студенты вузов, позволяет изучить контент сообщений, выявить изменение в его содержании по мере использования дистанционного формата обучения, а также выявить наиболее важные и «острые» проблемы/вопросы в обсуждениях студентов на период учебного года.

Методология исследования

Эмпирической базой исследования по вопросам финансовых проблем и благополучия студентов послужили данные социальных сетей общим количеством около 3 миллионов постов и комментариев, взятые из 9187 официальных и неофициальных пабликов 679 высших учебных заведений РФ, участниками которых явились студенты российских вузов.

В качестве анализируемого периода был выбран период 2021-2022 учебного года, поэтому выгрузка данных социальных сообществ вузов осуществлялась за период с сентября 2021 г. по июль 2022 г.

Результаты НИР Консорциума исследователей больших данных «Образование в условиях коронавируса: большие данные как инструмент измерения реакции общества» за периоды февраль - июнь 2020 г., сентябрь 2020 г. - июль 2021 г. [4] были использованы для оценки изменений контента сообщений в сообществах. В соответствии с разработанной в НИР методикой подготовки и сбора данных были выполнены 3 этапа работ.

1. Отбор релевантных сообщений по теме. В процессе первичной обработки данных с использованием методов машинного обучения была произведена проверка орфографии, фильтрация по ключевым словам и кластеризация сообщений методом вероятностного латентно-семантического анализа, что позволило отфильтровать порядка 90% нерелевантных сообщений [7].

2. Определение тематических категорий в соответствии со смысловым содержанием контента сообщений с выявлением основных категорий проблем студентов и разметка сообщений проводилась с использованием краудсорсинговой платформы «Яндекс.Толока».

3. Определение тональности сообщений, позволяющей оценить полярность, степень эмоциональности и отношения автора сообщения (поста/комментария) к сложившейся проблеме, ситуации, факту по исследуемой теме. Были приняты 3 уровня тональности в сообщениях: позитивный, негативный и нейтральный. Определение тональности текстов базировалось на основе социального контента, а также исходя из лингвистических знаний и эмпирических наблюдений.

В исследовании проведен количественный и качественный анализ с использованием специализированного программного обеспечения (Polyanalyst, библиотек машинного обучения).

Результаты

Структура релевантных сообщений по изучаемому направлению включает 68% постов участников сообществ и 32% комментариев, в которых они высказывают свое мнение, суждение и дают субъективную оценку по конкретным ситуациям, фактам, событиям (рис. 1).

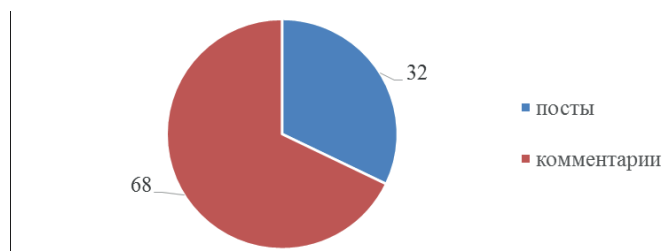


Рис. 1. Структура релевантных сообщений по типу, %

По результатам систематизации релевантных сообщений на основе анализа контента публикуемых сообщений было определено 4 основные тематические категории:

- 1) стипендия и материальная помощь (размеры, процедура назначения стипендии и материальной помощи, сроки выплаты);
- 2) стоимость образовательных и дополнительных услуг (цена-качество образовательных услуг, ценообразование образовательных услуг, возврат стоимости за обучение в условиях дистанта);
- 3) возможность получения дополнительных доходов студентами;
- 4) другое (затраты студентов, использование руководством вуза финансирования вуза и пр.).

При группировке релевантных сообщений по тематическим категориям по смысловому контенту некоторые сообщения были отнесены к нескольким тематическим категориям.

Наибольшая активность участников студенческих сообществ приходится на ноябрь месяц учебного года (рис. 2) и к концу учебного года она значительно снижается. При этом различается активность в обсуждениях по тематическим категориям. Так, по вопросам размера и сроков выплаты стипендии участники сообществ наибольшую активность проявили в ноябре и январе, а вопросы возможности подработки во время учебы активно поднимались в декабре.

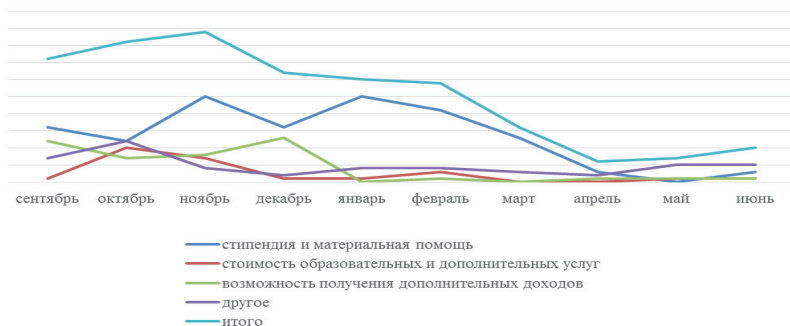


Рис. 2. Динамика сообщений по тематическим категориям

Наиболее обсуждаемыми вопросами в сообществах студентов явились вопросы размера и задержки выплаты стипендии и материальной помощи – в структуре релевантных сообщений доля таких обсуждений является наибольшей (53,4%). Сравнивая показатели структуры релевантных сообщений за предыдущий учебный год, надо отметить, что доля обсуждений по вопросам стипендии и материальной помощи в 2021–2022 учебном году увеличилась с 50% до 53,4%, что позволяет судить о нерешенности администрациями вузов проблем, связанных со стипендией и своевременностью ее выплаты (рис. 3).

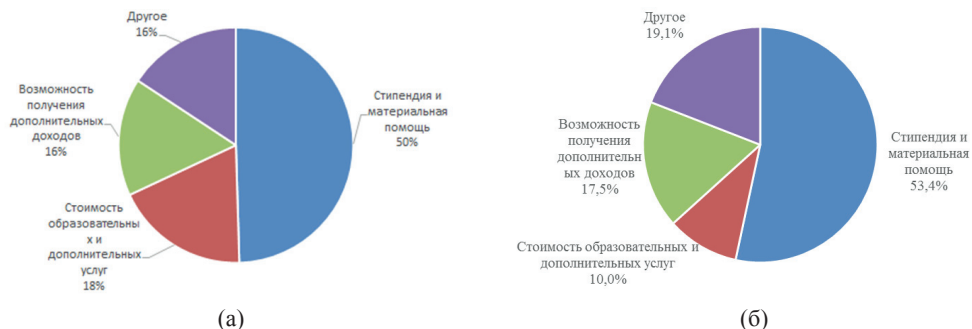


Рис. 3. Структура релевантных сообщений в 2020–2021 учебном году (а) и в 2021–2022 учебном году (б), %

Также значительный удельный вес приходится на вопросы, касающиеся желания и возможностей студентов иметь подработку во время учебного процесса (17,5%), доля сообщений этой тематической категории также увеличилась (с 16% до 17,5%), что позволяет судить об адаптации студентов в режиме дистанционного обучения и росте интереса и возможности искать дополнительный доход.

Вопросы стоимости образовательных и дополнительных услуг обсуждались наиболее активно в начале каждого семестра (октябрь, февраль), но активность в обсуждениях по данной категории вопросов снизилась по сравнению с показателем прошлого учебного года.

В общей динамике показателей структуры релевантных сообщений по тематическим категориям также наглядно видно, что на протяжении практически всего учебного года обсуждались в большей степени вопросы стипендии и материальной помощи (за исключением мая месяца) (рис. 4).

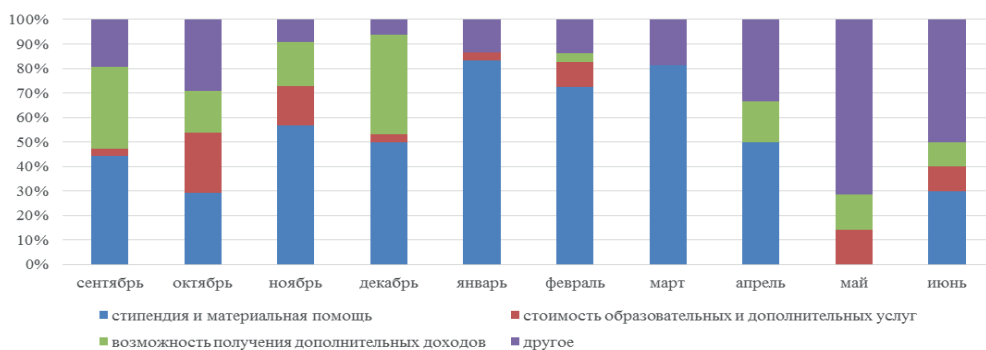


Рис. 4. Динамика показателей структуры релевантных сообщений по тематическим категориям

Тональность сообщений по обсуждаемым вопросам и проблемам выявлена в большинстве случаев, как нейтральная. Преобладание и увеличение доли сообщений нейтральной тональности свидетельствует о желании и стремлении студентов обсудить возникшие проблемы и предложить варианты решения, поделиться личным опытом и др. (рис. 5).

Сравнивая показатели структуры релевантных сообщений с показателями за 2020–2021 учебный год, можно отметить, что уровень негатива снижается, несмотря на то что среда интернета создает благоприятные условия для выброса эмоций людей. И, если в 2020–2021 учебном году студенты вынуждены были адаптироваться к новому формату обучения, новым условиям жизнедеятельности, то в 2021–2022 учебном году, можно предполагать, студенты находились уже в понятной им обстановке и условиях, поэтому степень негатива постепенно снижается. Но значительная доля негатива в сообщениях остается 2021–2022 учебном году и свидетельствует о том, что определенная часть финансовых проблем студентов не разрешена, а возможно такие проблемы носят систематический характер, независимо от перехода на дистанционный формат обучения.

В динамике доля негативных сообщений всегда присутствовала в обсуждениях студентов, причем значительной по величине она была в октябре, когда студенты обсуждали вопросы размера и сроков выплаты стипендий, стоимости образовательных услуг и другое; в мае–июне, когда студенты возмущались необходимостью сдачи дорогостоящих тестов ПЦР, обсуждали рост цен в столовых и др. (рис. 4, 6).



(a)



(6)

Рис. 5. Структура релевантных сообщений по тональности в 2020-2021 учебном году (а) и в 2021-2022 учебном году (б), %

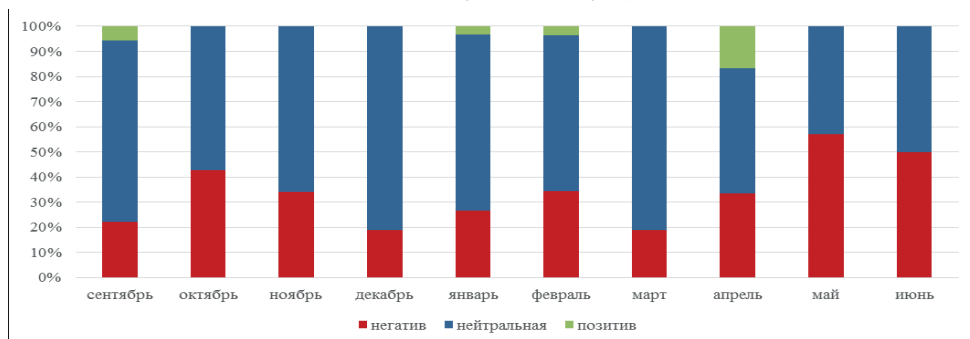


Рис. 6. Динамика показателей структуры сообщений по тональности, %

Сообщения с позитивной тональностью составляют наименьшую долю в структуре релевантных сообщений и в динамике было выявлено только несколько таких сообщений (сентябрь, январь-февраль и апрель), где студенты положительно отзывались о возможности трудоустроиться, использования пластиковых карт для перечисления стипендии.

Облако ключевых слов, сформированное на основе анализа частоты слов из сообщений студентов, наглядно показывает, что ключевыми словами в обсуждениях вопросов финансовых условий и проблем являются слова «СТИПЕНДИЯ» и «ДЕНЬГИ» (рис. 7), что подтверждает важность и значимость данных категорий для студентов.



Рис. 7. Облако ключевых слов сообщений

Заключение

Вопросы финансового благополучия имеют важное значение для студентов в период обучения. Поэтому в объеме релевантных сообщений можно обнаружить обсуждения,

мнения и оценки по вопросам, касающимся стоимости обучения, размера и своевременности выплаты стипендии, возможности подрабатывать, а также стоимости оплаты за обучение в условиях дистанционного обучения.

Контент публикуемых сообщений за период 2021–2022 учебного года позволил систематизировать и выделить практически те же тематические категории, что в наборе данных за предыдущие учебные годы: стипендия и материальная помощь, стоимость образовательных и дополнительных услуг, возможность получения дополнительных доходов и другое, т.е. тематика обсуждений в рассматриваемом периоде принципиально не изменилась.

Анализ публикуемых сообщений позволяет сделать следующие выводы.

1. Активность в обсуждениях финансовых условий и проблем среди студентов повышается в период с ноября по февраль 2021–2022 уч. г., что позволяет судить о нерешенности администрацией вузов ряда проблем студентов в период активной учебы.

2. Наиболее важными и значимыми вопросами в обсуждениях явились вопросы размеров и сроков выплаты/задержки выплаты стипендии и материальной помощи. Несмотря на преимущество нейтральной тональности в обсуждениях, проблема задержки выплаты стипендии и материальной помощи студентам имеет системный характер, что подтверждают результаты проведенного в 2020–2021 гг. анализа финансовых проблем студентов в период пандемии.

3. Студентов не удовлетворяет размер стипендии / материальной помощи, поэтому значительный удельный вес в обсуждениях приходится на сообщения о желании и возможности иметь дополнительные доходы в виде подработки в период учебного процесса, причем наибольшая активность в таких обсуждениях наблюдается в первом семестре учебного года. Учитывая тот факт, что для студентов, обучающихся на бюджетной основе, размер стипендии не предназначен для покрытия минимального прожиточного минимума и скорее выступает в качестве некоего бонуса к оплате государством обучения студента. При этом государство с учетом своих приоритетов в подготовке специалистов предусматривает вариативность в размере стипендии по различным направлениям подготовки профессиональных кадров. Поэтому вопросы получения дополнительных доходов для студентов остаются актуальными.

4. В условиях дистанционного и гибридного формата обучения в 2021–2022 уч.г. продолжается обсуждение стоимости образовательных и дополнительных услуг, при этом высказываются замечания относительно технического и методического обеспечения учебного процесса, но активность обсуждений снизилась по сравнению с показателями прошлого учебного года, что позволяет судить об адаптации учебных заведений и совершенствовании учебного процесса в условиях дистанционного и гибридного обучения.

Таким образом, результаты исследования финансовых проблем и условий студентов за период 2021–2022 уч. г. на основе анализа данных социальных сетей указывают на ряд системных проблем вузов и необходимость государственной финансовой поддержки студентов на период обучения.

Литература

1. The Covid-19 Pandemic: Shocks to Education and Policy Responses [Электронный ресурс] // The World Bank Group. – URL : <https://www.worldbank.org/en/topic/education/publication/the-covid19-pandemic-shocks-to-education-and-policy-responses> (дата обращения: 01.11.2020).
2. Абрамовский, А. Л. Роль дистанционного обучения в трансформационных процессах национальных систем высшего образования / А. Л. Абрамовский // Общество: социология, психология, педагогика. – 2020. – №8 (76). – С. 14–17.

3. Минаев, А.И., Исаева, О.Н., Кирьянова, Е.А., Горнов, В.А. Особенности организации деятельности вуза в условиях пандемии / А. И. Минаев, О. Н. Исаева, Е. А. Кирьянова, В. А. Горнов // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 4. – URL : <http://science-education.ru/ru/article/view?id=29858> (дата обращения: 12.11.2021).

4. На форуме «Открытые данные-2020» представили результаты проекта по изучению эмоциональной тональности сообщений студентов в соцсетях [электронный ресурс] // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. – URL : https://www.minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=2960 (дата обращения 25.10.2021).

5. Общество и пандемия. Опыт и уроки борьбы с COVID-19 в России. – Москва : 2020. – 774 с.

6. Официальный сайт Университетского консорциума исследователей больших данных [электронный ресурс]. – URL : <https://opendata.university/page13481895.html> (дата обращения 25.10.2021).

7. Посты по осени считают: что говорят большие данные о качестве образования в постпандемийный период. Аналитический доклад. Александрова Ю.К., Богданова А.В., Васендина И.С., Гойко В.Л., Митягина Е.В., Рогов А.В., Романова Е.В., Ярмач О.В. Томский государственный университет. – Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 2022. – 40 с.

8. Уроки «стресс-теста». Вузы в условиях пандемии и после нее. Аналитический доклад. – URL : http://fgosvo.ru/uploadfiles/lesson_stress_test.pdf (дата обращения 14.11.2021)

9. Щекотин, Е. В., Коварж, Г. Ю., Гойко, В. Л., Петров, Е. Ю., Бакулин, В. В. Оценка качества жизни населения регионов РФ на основе цифровых данных: методологические аспекты / Е. В. Щекотин, Г. Ю. Коварж, В. Л. Гойко, Е. Ю. Петров, В. В. Бакулин // Векторы благополучия: экономика и социум. – 2020. – № 3 (38). – С. 138–156.

References

1. The Covid-19 Pandemic: Shocks to Education and Policy Responses [Elektronnyj resurs] // The World Bank Group. – URL : <https://www.worldbank.org/en/topic/education/publication/the-covid19-pandemic-shocks-to-education-and-policy-responses> (data obrashheniya: 01.11.2020).

2. Abramovskij, A.L. Rol' distancionnogo obucheniya v transformacionnyh processah nacional'nyh sistem vysshego obrazovaniya. Obshhestvo: sociologiya, psihologiya, pedagogika. 2020. №8 (76). S.14–17.

3. Minaev, A.I., Isaeva, O.N., Kir'janova, E.A., Gornov, V.A. Osobennosti organizacii dejatel'nosti vuza v uslovijah pandemii// Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. – 2020. – № 4. – URL : <http://science-education.ru/ru/article/view?id=29858> (data obrashheniya: 12.11.2021).

4. Na forume «Otkrytye dannye-2020» predstavili rezul'taty proekta po izucheniju jemocional'noj tonal'nosti soobshhenij studentov v socsetjah [jelektronnyj resurs]// Ministerstvo nauki i vysshego obrazovaniya Rossijskoj Federacii URL: https://www.minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=2960 (data obrashheniya 25.10.2021).

5. Obshhestvo i pandemija. Opyt i uroki bor'by s COVID-19 v Rossii. – Moskva: 2020. – 774s.

6. Oficial'nyj sayt Universitetskogo konsorciuma issledovatelej bol'shih dannyh [jelektronnyj resurs] URL: <https://opendata.university/page13481895.html> (data obrashheniya 25.10.2021).

7. Posty po oseni schitajut: chto govoryat bol'shie dannye o kachestve obrazovaniya v postpandemijnyj period. Analiticheskij doklad. Aleksandrova Ju.K., Bogdanova A.V., Vasendina I.S., Gojko V.L., Mitjagina E.V., Rogov A.V., Romanova E.V., Jarmak O.V. Tomskij gosudarstvennyj universitet. – Tomsk: Izd-vo Tomskogo gos. Un-ta, 2022. – 40s.

8. Uroki «stress-testa». Vuzy v uslovijah pandemii i posle nee. Analiticheskij doklad. –

URL: http://fgosvo.ru/uploadfiles/lesson_stress_test.pdf (data obrashheniya 14.11.2021g.)

9. Shhekotin, E. V., Kovarzh, G. Ju., Gojko, V. L., Petrov E. Ju., Bakulin V. V. Ocenka kachestva zhizni naselenija regionov RF na osnove cifrovych dannyh: metodologicheskie aspekty // Vektory blagopoluchija: jekonomika i socium. – 2020. – No 3 (38). – S. 138–156.

РОМАНОВА Елена Валерьевна – к. э. н., доцент Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, ORCID 0000-0003-3827-3680.

E-mail: evroma@bk.ru

ROMANOVA Elena Valerievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory, Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, ORCID 0000-0003-3827-3680.

И. В. Скрябина, М. А. Мординова

Энергетическая система и коммунальное хозяйство: современные проблемы и перспективы развития

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Статья посвящена изучению жилищно-коммунальной сферы – одной из самых энергоемких отраслей экономики Якутии. Объективными причинами этого являются суровый климат, большие расстояния и неразвитая инфраструктура. Данные обстоятельства усугубляются отсутствием экономических стимулов для внедрения энергоэффективных технологий и мероприятий в бюджетной сфере, в жилищной сфере и системах коммунальной инфраструктуры. Анализ показал, что за последние годы в республике большое внимание уделялось развитию коммунального хозяйства, разработаны и реализованы республиканские и муниципальные целевые программы. Объектом исследования является муниципальное образование городское поселение «Поселок Беркакит» Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия). Цель исследования – проанализировать коммунальную инфраструктуру городского поселения, выявить ключевые проблемы и пути дальнейшего развития. Для общей оценки уровня развития коммунального хозяйства рассмотрены основные показатели за период с 2017 по 2021 гг., включая численность населения, жилищный фонд, объемы потребления тепловой энергии и другие. В исследовании использовались системный подход, методы структурного анализа и статистические методы.

Ключевые слова: коммунальная инфраструктура, жилищно-коммунальное хозяйство, энергоэффективность, энергосбережение, энергоресурсы, муниципальное образование, муниципальные программы.

I. V. Skryabina, M. A. Mordinova

Energy System and Public Utilities: Current Problems and Development Prospects

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The article is devoted to the study of housing and communal sphere, one of the most energy-intensive industries in Yakutia. The objective reasons are the harsh climate, long distances and underdeveloped infrastructure. These circumstances are exacerbated by the lack of economic incentives for the introduction of energy efficient technologies and measures in the public sector, housing and utilities infrastructure systems. The analysis showed that in recent years in the republic much attention has been paid to the development of public utilities, national and municipal target programs have been developed and implemented. The object of the study is the municipal formation of the urban settlement "Berkakit settlement", Neryungri District, Republic of Sakha (Yakutia). The goal of the study is to analyze the communal infrastructure of the urban settlement, identify key problems and ways for further development. For a general assessment of the level of development of public utilities, the main indicators for the period from 2017 to 2021 were considered, including the number of population, housing stock, volume of heat energy consumption and others. The study used the system approach, methods of structural analysis and statistical methods.

Keywords: municipal infrastructure, housing and utilities, energy efficiency, energy conservation, energy resources, municipal formation, municipal programs.

Введение

Жилищно-коммунальная сфера является одной из самых энергоемких отраслей экономики Якутии и вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности являются одними из основных приоритетов ее развития, как сегодня, так и в дальнейшем будущем.

Высокая значимость проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности обусловлена тем, что затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть затрат регионального и муниципального бюджета, населения, хозяйствующих субъектов. Цель исследования – проанализировать коммунальную инфраструктуру городского поселения «Поселок Беркакит», выявить ключевые проблемы и пути дальнейшего развития.

Анализ состояния жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры

Поселок Беркакит относится к группе малых городских поселений Республики Саха (Якутии) с населением от 1 до 5 тысяч человек. Численность населения поселка Беркакит на 1 января 2022 составила 3549 человек (4,8 % от численности постоянного населения Нерюнгринского района). За исследуемый период численность населения городского поселения в 2022 г. по сравнению с 2017 г. сократилась на 1,4 % [6]. За отчетный период 2017–2021 гг. наметилась тенденция к преодолению многолетнего сокращения численности населения поселка.

На территории муниципального образования действуют предприятия железнодорожного узла ст. Беркакит ОАО «Российские железные дороги»; жилищно-коммунального хозяйства: структурное подразделение «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК», ООО «Магистраль Беркакит; социально-культурного назначения; учреждения здравоохранения и образования; оптовой и розничной торговли; связи и интернет.

Жилищный фонд МО ГП «Поселок Беркакит» по состоянию на 1 января 2021 года составил 89,1 тыс. кв. м общей площади, в том числе муниципальные – 66,1 тыс. кв. м (74,2 %).

Таблица 1

Жилищный фонд МО ГП «Поселок Беркакит» за 2017–2021 гг. [6]

Показатели	Ед. измерения	2017	2018	2019	2020	2021
Весь жилищный фонд	тыс. кв. м.	90,6	91,7	90,3	89,9	89,1

Согласно статистическим данным, с 2017 по 2021 гг. общая площадь жилых помещений сократилась на 1,5 %. Практически весь жилой фонд городского поселения представлен многоквартирными жилыми домами от 2 до 9 этажей. Все жилые дома обеспечены центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением, канализацией. 26 % жилого фонда составляют деревянные строения, однако большая часть населения проживает в каменных строениях.

За период с 2017 по 2021 гг. в целом по МО ГП «Поселок Беркакит» непрерывно возрастала интенсивность работ по капитальному ремонту общего имущества многоквартирных домов. Преимущество в проведении капитального ремонта было отдано таким видам работ, как ремонт крыш, замена проржавевших стальных труб горячего и холодного водоснабжения, замена изношенных труб отопления, а также утепление и ремонта фасада, стыков полносборных зданий, ремонт балконов, лоджий, входных крылец с установкой пандусов (при наличии технической возможности такой установки) и козырьков над входами в подъезды, ремонт или замена входных наружных дверей, окон и балконных дверей в местах общего пользования.

Вместе со старением жилого фонда изнашивается и инженерная инфраструктура, что является не менее значимой проблемой для жилищной политики регионального и муниципального уровней.

Теплоснабжение

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», МО ГП «Поселок Беркамит» была разработана схема теплоснабжения, которая является основным документом по развитию теплового хозяйства городского поселения. На территории городского поселения источников тепловой энергии не располагается. Схема теплоснабжения традиционная – централизованная, с открытым и закрытым водоразбором. Тепловые сети двухтрубные, трехтрубные и четырехтрубные, циркуляционные, подающие тепло на отопление и ГВС.

На территории МО ГП «Поселок Беркамит» организации, занимающееся производством тепловой энергии и прямым снабжением отсутствуют. Снабжение тепловой энергией поселка осуществляет теплосетевая организация ООО «Магистраль Беркамит», оказывающая услуги при передаче тепловой энергии по тепловым сетям.

В таблице 2 приведена сводная информация о протяженности тепловых и паровых сетей. Протяженность тепловых и паровых сетей в 2021 году составила 22400 м, заменены и отремонтированы 716 м.

Таблица 2

**Техническое состояние тепловых и паровых сетей
МО ГП «Поселок Беркамит» за 2017–2021 гг. [6]**

Показатели	Ед. измерения	2018	2019	2020	2021
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении (до 2008 г. – км)	метр	22400	22400	22400	22400
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, нуждающихся в замене (до 2008 г. – км)	метр	330	215	590	716
Протяженность тепловых и паровых сетей, которые были заменены и отремонтированы за отчетный год	метр	330	215	590	716

Накопившиеся за многие годы проблемы в теплоснабжении отрицательно сказываются на нормальном функционировании жилищно-коммунального комплекса городского поселения «Поселок Беркамит». По причине сверхнормативных потерь тепловой энергии через теплоизоляцию и с утечками происходит не допуск тепловой энергии. Решение данной проблемы возможно только путем капитального ремонта тепловых сетей.

Анализируя динамику потребления тепловой энергии, можно видеть, что наблюдается тенденция уменьшения потребления тепловой энергии. В период 2017–2020 гг. снижение теплопотребления составило 10 % (табл. 3.). Уровень суммарного потребления тепловой энергии в МО ГП «Поселок Беркамит» в 2020 г. оценивается в 54499,43 Гкал. В структуре потребления тепловой энергии наибольшую долю занимает население.

На 1 января 2022 года зон с дефицитом тепловой энергии нет, располагаемой мощности источников, хватает для покрытия существующих нагрузок, гидравлический режим теплосети позволяет обеспечивать всех подключенных потребителей городского поселения «Поселок Беркамит».

Как показало исследование, проблемы в организации качественного теплоснабжения городского поселения «Поселок Беркамит» связаны с высоким износом тепловых сетей и их теплоизоляционных конструкций. Перспективное развитие систем теплоснабжения городского поселения «Поселок Беркамит» должно быть направлено на сохранение и поддержание в исправном состоянии источников тепла и тепловых сетей на них. Большое вни-

вание при модернизации тепловых сетей следует уделить вопросу усовершенствования и повышения надежности тепловых сетей, что представляет собой комплекс мероприятий по замене устаревшего или износившегося оборудования систем централизованного теплоснабжения.

Таблица 3

**Динамика потребления тепловой энергии
МО ГП «Поселок Беркакит» за 2017–2020 гг., Гкал [6]**

Показатели	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020
Объем потребления тепловой энергии	Гкал	60594,47	60515,85	58047,58	54499,43
Удельное потребление тепловой энергии	Гкал / кв. м	0,66	0,65	0,64	0,61
Объем потребления холодной воды	куб. м	315750	311114	278848	276290
Удельное потребление холодной воды	куб. м / кв. м	3,44	3,39	3,11	3,09
Объем потребления горячей воды	куб. м	98375	97125	88783	88783
Удельное потребление горячей воды	куб. м	1,07	1,05	0,99	0,99
Объем потребления электрической энергии	кВт-ч	8228000	8199000	9983000	9560000
Удельное потребление электроэнергии	кВт-ч / кв. м	89,72	89,41	111,54	107,23

Водоснабжение и водоотведение

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», разработана схема водоснабжения и водоотведения МО ГП «Поселок Беркакит». Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывалась в целях удовлетворения спроса на холодную, горячую воду и отвод стоков, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Технические характеристики объектов водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 4.

Таблица 4

**Технические характеристики объектов водоснабжения и водоотведение
МО ГП «Поселок Беркакит», 2021 г. [6]**

Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Мощность объекта	Присоединённая нагрузка (тыс.куб.м./сутки)	Год последнего капитального ремонта	Протяжённость сетей (км)	Количество котлов и марка
Водозабор Беркакит	1979	3600	1 200,00	2020	25,30	7
КОС Беркакит	1979	3200	1 200,00	2020	10,80	9

В целом для городского поселения «Поселок Беркакит» характерно достаточно высокое обеспечение системой водоснабжения, где большинство жилищного фонда в населенных пунктах подключено к централизованной системе водоснабжения. Водоснабжение на территории городского поселения «Поселок Беркакит», осуществляется от скважных водозаборов, обслуживаемых ООО «Магистраль Беркакит».

Структурный баланс горячей и питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, на нужды бюджетных организации и прочих потребителей за 2022 год городского поселения «Поселок Беркамит» представлен в таблице 5.

Таблица 5

**Структурный баланс питьевой воды по группам потребителей
МО ГП «Поселок Беркамит», 2022 г.**

Производство (наименование источника)	Водопотребление в том числе куб. м/сут, тыс. куб. м/год				
	Всего	На хозяйствен- но-бытовые нужды населения	На нужды бюджетных организации	На прочие нужды потребителей	Потери
Подземный водозабор	840,033	447,403	11,573	265,121	115,937
	306,612	163,302	4,224	96,769	42,317

Одной из основных проблем в системе водоснабжения является, несмотря на положительные сдвиги, такие как значительное снижение потребления электрической энергии, внедрение приборов учета, все же достаточно высоким остается уровень потерь воды в водопроводных сетях. Основной объем потерь происходит из-за сверхнормативного срока эксплуатации трубопроводов (25 лет и более), снижения надежности трубопроводов. Износ существующих сетей водоснабжения составляет 64 %.

Система централизованного водоотведения городского поселения «Поселок Беркамит» представлена одной технологической зоной. Отвод сточных вод от жилых, общественных, административных здании и сооружений, а также сооружений здравоохранения и образования на территории городского поселения, где централизованная система водоотведения отсутствует, стоки собираются в надворные уборные. Общая протяженность сети водоотведения в городском поселении «Поселок Беркамит» составляет 10 713 м. В настоящее время в городском поселении «Поселок Беркамит» используются очистные сооружения канализации, канализационные насосные станции, сети водоотведения с высоким значением износа до 85 %. Эксплуатация такой системы водоотведения экологически небезопасна и может привести к возникновению аварийных ситуаций.

По состоянию на 1 января 2022 года в городском поселении «Поселок Беркамит» наблюдаются следующие технические и технологические проблемы в системе водоснабжения и водоотведения:

- отсутствие технологического обследования существующих объектов и сооружений, канализационной сети;
- высокий износ существующих сетей водоснабжения и значительная величина потерь при транспортировке;
- высокое значение износа существующих очищенных сооружений канализации, канализационных насосных станции, сети водоотведения.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее по тексту – Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ) территории МО ГП «Поселок Беркамит» проводились следующие работы по энергосбережению:

1. Мероприятия, направленные на повышение уровня оснащенности общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды (уровень оснащенности приборами учета составляет 100 %).
2. Мероприятия по повышению тепловой защиты зданий, сооружений и строений.

3. Мероприятия по сокращению объемов тепловой, электрической энергии, воды, используемой при их передаче потребителям.

4. Модернизация, ремонт внутридомовых и магистральных сетей отопления, ГВС, ХВС, электроснабжения.

5. В целях повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и создания необходимых условий для перевода экономики на энергосберегающий путь развития, устойчивого обеспечения энергоносителями, уменьшения негативного воздействия на окружающую среду, повышения энергетической безопасности на территории городского поселения разработана программа «Энергоресурсосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования городское поселение «Поселок Беркакит» Нерюнгринский район РС(Я) на 2022–2026».

Заключение

Основным инструментом управления энергосбережением в городском поселении «Поселок Беркакит» является программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности отдельных хозяйствующих субъектов.

Необходимость решения проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности программно-целевым методом обусловлена следующими причинами:

1. Комплексный характер проблемы, затрагивающей интересы и ресурсы не только органов местного самоуправления, но также хозяйствующих субъектов и населения, и необходимость координации совместных усилий.

2. Необходимость эффективного расходования бюджетных средств при передаче и потреблении энергетических ресурсов и снижения рисков социально-экономического развития городского поселения.

3. Необходимость согласованного обеспечения выполнения задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности, поставленных на федеральном, региональном и местном уровнях.

4. Недостаток средств бюджета МО ГП «Поселок Беркакит» для финансирования всего комплекса энергосберегающих мероприятий и необходимость софинансирования из районного бюджета и внебюджетных источников.

Оценивая общую ситуацию, можно выделить следующие варианты решения проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО ГП «Поселок Беркакит»:

1) точечное проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере, жилищно-коммунальном хозяйстве и других актуальных сферах и направлениях, не требующих значительных финансовых затрат и позволяющих быстро достигнуть временного улучшения отдельных показателей энергетической эффективности;

2) комплексное внедрение энергосберегающих технологии в экономике и социальной сфере городского поселения, предполагающее реализацию высокочрезвычайных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленных на достижение значительного улучшения показателей энергетической эффективности в долгосрочной перспективе.

Литература

1. Закон Республики Саха (Якутия) от 21.02.2013 1162-3 № 1223-IV «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Республике Саха (Якутия)».

2. Муниципальная программа «Энергоресурсосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования городское поселение «Поселок Беркакит» Нерюнгринский район РС(Я) на 2022-2026».
3. Муниципальная программа «Энергоресурсосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Нерюнгринский район» на 2021-2025 годы».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».
5. Стратегия социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2030 года с определением основных направлений до 2050 года.
6. Статистика. – URL: <http://sakha.gks.ru> (дата обращения 14.10.2022).
7. Указ Главы Республики Саха (Якутия) от 15.12.2021 № 2205 «О развитии Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) на период до 2026 года».
8. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

References

1. Zakon Respubliki Saha (Jakutija) ot 21.02.2013 1162-Z № 1223-IV «Ob jenergosberezhenii i o povyszenii jenergeticheskoi jeffektivnosti v Respublike Saha (Jakutija)».
2. Municipal'naja programma «Jenergoresursoberezhenie i povyszenie jenergeticheskoi jeffektivnosti municipal'nogo obrazovanija gorodskoe poselenie «Poselok Berkakit» Nerjungrinskij rajon RS(Ja) na 2022-2026».
3. Municipal'naja programma «Jenergoresursoberezhenie i povyszenie jenergeticheskoi jeffektivnosti municipal'nogo obrazovanija «Nerjungrinskij rajon» na 2021-2025 gody».
4. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 11.02.2021 № 161 «Ob utverzhenii trebovanij k regional'nym i municipal'nym programmam v oblasti jenergosberezhenija i povyszenija jenergeticheskoi jeffektivnosti i o priznanii utrativshimi silu nekotoryh aktov Pravitel'stva Rossijskoj Federacii i ot del'nyh polozhenij nekotoryh aktov Pravitel'stva Rossijskoj Federacii».
5. Strategija social'no-jekonomicheskogo razvitija Respubliki Saha (Jakutija) do 2030 goda s opredeleniem osnovnyh napravlenij do 2050 goda.
6. Statistika.// <http://sakha.gks.ru>
7. Ukaz Glavy Respubliki Saha (Jakutija) ot 15.12.2021 №2205 «O razvitii Nerjungrinskogo rajona Respubliki Saha (Jakutija) na period do 2026 goda».
8. Federal'nyj zakon ot 23.11.2009 № 261-FZ «Ob jenergosberezhenii i o povyszenii jenergeticheskoi jeffektivnosti i o vnesenii izmenenij v ot del'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii».

СКРЯБИНА Ирина Валерьевна – к. э. н., доцент кафедры экономики и управления развитием территорий Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.

E-mail: cherovairina@mail.ru

SKRYABINA Irina Valerievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of Economics and Territorial Development Management, Financial and Economic Institute, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

МОРДИНОВА Марина Алексеевна – доцент кафедры менеджмента Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.

E-mail: marina.mordinova@mail.ru

MORDINOVA Marina Alekseevna – Associate Professor at the Department of Management, Financial and Economic Institute, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

— КУЛЬТУРОЛОГИЯ —

DOI: 10.25587/SVFU.2022.65.97.015

УДК 008(091)

*А. А. Борисова***Исторический характер культуры
в контексте формирования человека**

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Статья посвящена исторической значимости культуры, ее научным измерениям, обобщениям, анализу ценностей. Особое внимание уделяется определению сущности культуры в разные времена. От эволюционного взгляда на культуру до нормального метода адаптации и создания социальной среды посредством культуры. Первоначально термин «культура» использовался для обозначения процесса формирования личности человека посредством обучения. Древние греки определяли это испытание понятием «пайдея». В этом контексте культурный человек определяется как преуспевший в усвоении знаний и ценностей, передаваемых в обществе, для воплощения их в личные качества. Определение культуры претерпело драматические изменения и в статье упомянуты отдельные исторические события в Англии и других странах, объясняющие интерпретации термина культура в контексте формирования человека вообще. В истории науки всегда подчеркивают особую роль в интерпретации термина «культура» в трудах Э. Б. Тайлора и Мэтью Арнольда. Первый является основателем культурной антропологии, и рассматривает культуру как «как целостный образ жизни», второй придает значение изучению ценности гуманитарных наук в высшем образовании и считает, что к этому надо стремиться. Кроме того, рассматривается китайский «богодухновенной» вариант своеобразия культуры. Философы и социологи усердно работали над преодолением социального дарвинизма, и теперь рассматривают каждую культуру как ценную саму по себе, а не по отношению к другой культуре. Это есть культурный релятивизм. В новое время были всевозможные идеи и классические труды, касающиеся особенностей языка, истории и политической философии. А мудрые рассуждения И. Канта о том, что человек рассматривает культуры не как разрыв с природой, а как развитие специфической природы человека. И это путь к просвещенному человечеству.

Ключевые слова: культура, цивилизация, культурная антропология, «пайдея» «богодухновенная», социальный дарвинизм, культурный релятивизм

*А. А. Borisova***Historical Character of Culture
in the Context of Human Formation**

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The article is devoted to the historical significance of culture, its scholarly measurements, generalizations, analysis of values. Particular attention is paid to the definition of the essence of culture at different times. From an evolutionary view of culture to a normal method of adapting and creating a social environment through culture. Initially, the term “culture” was used to refer to the process of forming a person’s personality through learning. The ancient Greeks defined this test with the concept of “paideia”. In this context, a cultured person is defined as one who has succeeded in assimilating the knowledge and values transmitted in society in order to translate them into personal qualities. The definition of culture

has undergone dramatic changes and the article mentions certain historical events in England and other countries, explaining the interpretation of the term culture in the context of the formation of man in general. The history of science has always emphasized the special role in the interpretation of the term “culture” in the writings of E. B. Tylor and Matthew Arnold. The first is the founder of cultural anthropology, and considers culture as “as a holistic way of life”, the second attaches importance to the study of the value of the humanities in higher education and believes that this should be strived for. In addition, the Chinese “inspired” version of the originality of culture is considered. Philosophers and sociologists have worked diligently to overcome social Darwinism, and now view each culture as valuable in itself and not in relation to another culture. This is cultural relativism. In modern times, there were all sorts of ideas and classic works concerning the features of language, history and political philosophy. And the wise reasoning of I. Kant that a person considers cultures not as a break with nature, but as a development of the specific nature of man. And this is the path to an enlightened humanity.

Keywords: culture, civilization, cultural anthropology, paideia, “divinely inspired”, social Darwinism, cultural relativism.

Введение

Новое осознание исторического характера культуры возникает в связи с разными культурными конфигурациями, разными обществами и разными эпохами. В 1700–1800 гг. человек думает о себе как о гражданине мира, и именно в эту эпоху создается космополитический неологизм. Фактически утверждается культурный релятивизм, то есть признание значимости и согласованности каждой культуры.

В 1871 г. британский антрополог Э. Тайлор определил культуру «как комплекс элементов, который охватывает знания, верования, искусство, мораль, законы, обычаи и любые другие способности и обычаи, приобретенные человеком как член общества». Это одно из первых значений научного определения культуры и относится к двум измерениям: личности и общества. В этом случае индивидуальное измерение представлено знанием.

В 1952 г. Клакхон попытался обобщить различные типы определений культуры в список, найдя 11 подходов к определению: – первый рассматривает культуру как комплекс различных элементов;

- второй выступает как социальное наследие, которое подводит черту нашего поведения;
- третий определяет культуру как состоящую из «мышления, чувства и веры», исходящей из познавательного и религиозного измерения;
- четвертый рассматривает его как абстракцию, вытекающую из поведения людей;
- пятая фокусируется на способах поведения группы, разделяющей ценности; однако эти ценности анализируются самими индивидами внутри себя;
- шестая определяет его как «запас знаний, который человек наследует из прошлого», несмотря на то что он динамичен и разнообразен одновременно;
- седьмой определяет его как «ориентацию на решение проблем» (и именно поэтому он родился);
- октава определяет его просто как «набор выученных действий»;
- девятый подчеркивает нормы, определяя их как «нормативное регулирование»;
- десятый как нормальный метод адаптации (и, следовательно, возникает как реакция на окружающую среду);
- последний утверждает, что социальная среда создается посредством культуры.

Следовательно, мы могли бы сказать, что поведение в социологии, каким бы индивидуальным и инстинктивным оно ни казалось, на самом деле является культурным продуктом человеческого общества.

Основная сущность культуры заключается в том, как члены группы интерпретируют, используют и воспринимают артефакты, инструменты или другие материальные культур-

ные элементы. Именно эти вещи отличают одну группу людей от другой. Взаимодействуя друг с другом в культуре люди обычно интерпретируют значение символов, артефактов и поведения одинаково или аналогичным образом [2].

Сущность и интерпретации термина «культура»

Первоначально термин «культура» использовался для обозначения процесса формирования личности человека посредством обучения. Древние греки определяли это испытание понятием «пайдея». В этом контексте культурный человек определяется как преуспевший в усвоении знаний и ценностей, передаваемых в обществе, для воплощения их в личные качества.

В Риме слово «культура» происходит от латинского «колере», которое первоначально обозначало действия по возделыванию земли и разведению скота, а затем распространилось в метафорическом смысле на развитие духа, духовных способностей, языка, искусства, литературы и науки. Таким образом, греки и римляне понимали культуру как набор социально передаваемых знаний и ценностей.

Культура состоит из явных и неявных моделей, поведения, которое приобретает и передается различными символами. В этом случае основным ядром культуры являются традиционные идеи и особенно тех, которые связаны с ними ценностей. Такие культурные системы, с одной стороны, являются продуктами действий, а с другой – обуславливающими элементами дальнейшего действия.

В 1871 г. Тайлор опубликовал свой знаменитый труд «Первобытная культура», став родоначальником культурной антропологии. За выдающийся вклад в науку в 1912 г. Эдвард Бернетт Тайлор был посвящен в рыцари.

Таким образом, «культуру» следует изучать не только в художественных и духовных достижениях цивилизаций, но и в технических и нравственных достижениях человека на всех этапах его развития. Его эволюционный взгляд на человеческое развитие был поддержан большинством его коллег и, конечно же, Чарльзом Дарвином, который установил биологическую эволюцию как ключ к возникновению человеческого вида. Тайлор был сильным сторонником физического и психологического единства всего человечества. В этом вопросе, как и во всех антропологических спорах, он основывал свою позицию на уважении к эмпирическим данным, которые, как он надеялся, привнесут стандарты и процедуры естественных наук в изучение человечества.

В одно время с Тайлором была опубликована книга «Культура и анархия» Мэтью Арнольда (1869).

В книге «Культура и анархия» Мэтью Арнольд (1822–1888) сформулировал чувствительность культуры, которая включала в себя изучение ценности гуманитарных наук в высшем образовании. Он отмечает культуру в идеалистических терминах, как нечто, к чему необходимо стремиться, и в этом отношении его теория отличается от ее антропологического аналога Эдварда Тайлора. Антропология рассматривает культуру не как нечто, что необходимо приобрести, а скорее, как «целостный образ жизни», то, что у нас уже есть.

Вместо этой теории Арнольд сосредоточился на приобретенных качествах, которые мы должны иметь, которые он предписывает как раскрытие существующего общества (см. Питер Мелвилл Логан «О культуре: культура и анархия Мэтью Арнольда, 1869».) [6].

Таким образом, предписывающий элемент его теории был противоположно описательным предпосылкам антропологии. Тем не менее, одновременное появление двух новых теорий культур предполагает связь между ними, и на самом деле обе версии «культуры» имеют всеобщий интерес к ответу на одну и ту же проблему.

Каждый из них переопределил культуру от термина, ограниченного избранными людьми, к термину, который охватывает общество в целом. В то время, как Тайлор сосредоточился на замкнутой, субъективной жизни «примитивов», Арнольд считает, что викторианцы проявляют исключительную неспособность. Несмотря на очевидные различия между трактатом Арнольда о Викторианской Британии и трактатом Тайлора о подозрении на предысторию, обе работы сосредоточены на проблеме преодоления узкого субъективизма и изучения понимания общественного мнения в целом.

Таким образом, они были скорее похожи, чем нет, предполагая разные подходы к одной и той же проблеме.

Будучи основополагающей фигурой в культурной антропологии, Тайлор думал о культуре совершенно иначе, чем мы сегодня. Он принял предпосылку, что все общества развиваются одинаково, и настаивал на универсальном прогрессе человеческой цивилизации от дикаря к варвару и к цивилизованности. Нигде в его произведениях не встречается множественное число «культуры». По его мнению, культура является синонимом цивилизации, а не чем-то особенным для уникальных обществ, поэтому его определение относится к «культуре или цивилизации». Отчасти его универсалистские взгляды проистекают из его квакерского (религиозное течение «Друзей Истины», которое берет начало с середины XVII века) воспитания, которое отстаивало ценность универсальной человечности, и действительно, отказ Тайлора принять концепцию расы как научно значимую при изучении культуры был необычным для викторианской науки.

Философы эпохи Просвещения (1685–1815 гг.), такие как Вико Джамбаттиста (итальянский мыслитель, провозвестник современной культурологии), обычно делили развитие человеческой культуры на три отдельных этапа. Сосредоточиваясь на изучении мифов, народных преданий и легенд (поскольку других документов об отдаленном прошлом просто не было), Вико в своей работе «Основания новой науки об общей природе наций» старается уяснить их реальное жизненное значение в тех условиях, в которых они возникли. Согласно Вико, первая эпоха человечества отмечена господством воображения, одушевляющего природу и создающего богов; в древнейших мифах действуют только боги и титаны. Вслед за египетскими мудрецами Вико называет это время «веком богов», за которым затем наступает «век героев» и, наконец, «век людей». Принимая эту периодизацию, Вико дополняет её аналогией с тремя возрастными ступенями человеческой жизни – детством, юностью и зрелостью [6].

В то время как его этапы зависели от возрастающей сложности языка с течением времени, французский политический философ барон де Монтескье (1689–1755) в «*De l'esprit des loix*» (1748; «Дух закона») использовал три статических этапа, менее определяемых временем чем по географии и влиянию климата:

- дикость (охота),
- варварство (скотоводство),
- цивилизация.

Французский идеолог маркиз де Кондорсе (1743–1794) использовал десять стадий, но считал их более динамичными, чем Монтескье. В «*Esquisse d'un tableau historique des progrès de l'esprit humain*», 1795 (Эскиз к исторической картине прогресса человеческого разума) Кондорсе принял эволюционный взгляд на социальный прогресс, связанный с развитием человеческого разума с течением времени. Кондорсе имел особое значение для мысли определяющего предшественника Тайлора, французского философа Огюста Конта (1798–1857).

В «Положительном курсе философии» Конта (1830–1842 гг.) «Позитивная философия» предложены три одинаково динамичные стадии, основанные на росте разума:

- теологическая стадия, на которой преобладают суеверия;
- метафизическое, где духовное мышление было заменено политической аллегорией;
- и позитивистская стадия научного разума.

Философия Конта была популяризирована в Великобритании в 1853 г. благодаря сокращенному переводу Гарриет Мартино.

В то время как мыслители эпохи Просвещения и Конт ссылались на развитие «общества» или «цивилизации», немецкий социальный философ XIX века Густав Клемм (1802–1867) использовал новый термин для обсуждения человеческого развития. В своем «Allgemeine Kulturgeschichte der Menschheit» (Всеобщая культурная история человечества) он заменил слово «культура» словом «общество».

Тем не менее Клемм, как и его предшественники, рассматривал человеческую культуру или цивилизацию как единое состояние. Исключением был немецкий философ-романтик Иоганн Готфрид Гердер (1744–1803), чья работа «Идея к философии человечества. Geschichte der Menschheit» (1784–1791) осталась незавершенной, настаивал на культурном релятивизме, утверждая, что существует слишком много разнообразия, чтобы рассматривать все человеческие общества как часть одного и того же однолинейного процесса.

Тайлор принял термин Клемма «культура» как более предпочтительный, чем «цивилизация». Что наиболее важно, он использовал все три стадии Огюста Конта, но заменил терминологию Монтескье «дикий», «варварский» и «цивилизованный» на «теологический», «метафизический» и «позитивистский» термины Конта. К этому он добавил практический метод изучения человечества, и этот акцент на научной объективности в рамках этнографических практик отличал его работу от работ его предшественников. «Эволюционная антропология», как назывался викторианский метод Тайлора, доминировала в британской этнографии до конца девятнадцатого века.

В своей наиболее влиятельной работе «Первобытная культура» он описал два основных вклада в антропологию: он определил культуру как объект изучения впервые, и он описал систематический метод ее изучения.

Его наука о культуре имела три существенные предпосылки: существование одной культуры, ее развитие посредством одной прогрессии и человечество, объединенное одним разумом. Тайлор считал культуру универсальной. По его мнению, все общества, по сути, одинаковы и могут быть ранжированы по разным уровням культурного развития. Как он объясняет в более позднем толковании культуры:

«Институты человека так же отчетливо стратифицированы, как и земля, на которой он живет. Они сменяют друг друга сериями, существенно однородными по всему земному шару, независимо от того, что кажется сравнительно поверхностным различием расы и языка, но формируются сходной человеческой природой, действующей в последовательно изменяющихся условиях дикой, варварской и цивилизованной жизни».

Самая ранняя стадия дикости в основном фигурировала в исследованиях Тайлора о культуре; сам термин происходит от латинского слова «лесной житель», и в то время он имел как нейтральные, так и положительные коннотации, а также отрицательные, которые остаются сегодня [9].

Общества на каждом этапе имеют внешние различия, скрывающие их фундаментальное сходство, и задача антрополога состоит в том, чтобы определить последнее [4]. Определение места группы на иерархической лестнице культурного развития обеспечило контекст для интерпретации всех аспектов общества путем сравнения его с другими на той же ступени по всему миру. Одним из самых заметных следствий этой логики была знакомая в викторианских музеях практика выставления вместе всех предметов одного типа со всего

мира, расположенных так, чтобы проиллюстрировать внутреннюю культурную эволюцию музыкального инструмента (чаши или копья, например). Беглый взгляд на большинство иллюстрированных антропологических книг того времени, например, на книгу Фридриха Ратцеля «История человечества» (1885–1886 гг.) демонстрирует тот же принцип в действии.

Как комментируют Боханнан и Глейзер (1988) в *High Points in Anthropology*, «...большинство антропологов могут правильно цитировать, и они прибегают к нему, когда другие оказываются слишком громоздкими» [10].

Тайлор, вторя французской идее о прогрессе цивилизации от варварского государства к «науке, секуляризму и рациональному мышлению» (Beldo 2010), считал, что вся человеческая культура прошла через этапы развития, вершиной которых стала Англия XIX века. Он считал, как и многие другие люди его времени, что все другие культуры по своей природе ниже.

Франц Боас, американский этнограф, антрополог немецкого происхождения, оспорил подход Тайлора. Он опирался на немецкую концепцию культуры, местное и личное поведение и традиции, чтобы развить его представления о культуре. Боас считал, что культуры не следовали линейной прогрессии, которую отстаивали культурные эволюционисты, такие как Тайлор, а развивались в разных направлениях в зависимости от исторических событий. Боасу потребовались годы, чтобы разработать рабочее определение культуры, но оно и по сей день оказывает влияние на антропологов. Культура представляет собой интегрированную систему символов, идей и ценностей, которую следует изучать как работающую систему и органическое целое (Купер, 1999) [11].

Более позднее использование идей Арнольда педагогами, учеными и даже политиками, имеет более глубокую связь между двумя теориями. Культура Арнольда идеалистична; она представляет собой нечто, к чему нужно стремиться, и это делает ее склонной к претензиям на элитарность. Его концепция иногда используется, чтобы приравнять культуру к владению корпусом образцов материалов, таких как набор «Великих книг». С этой точки зрения арнольдианская культура в конечном счете является чем-то средним доступной для многих.

Культура и анархия была оригинальна в оспаривании именно этого элитарного взгляда на культуру как на знание или оценку изящных искусств. Это было нынешнее значение слова, когда Арнольд начал писать. Слово «культура» возникло в мире земледелия как термин для ухода за сельскохозяйственными культурами или животными, откуда мы и получили слово «сельское хозяйство». Отсюда в восемнадцатом веке он приобрел метафорическое значение для выращивания ума, а не урожая. И в этом последнем смысле оно стало ассоциироваться к началу девятнадцатого века со знанием греческого языка, латыни и изящных искусств. Поскольку это были стандартные элементы образования джентльмена, приобретение культуры было признаком элитарного статуса.

Арнольд возражает против этого узкого определения культуры, называя его сочетанием «тщеславия и невежества» и нападая на его приспешников как на людей, которые ценят культуру, исключительно, как форму «классового различия», «знак», отделяющий их «от других людей». у кого его нет». Вместо этого, утверждает он, культура представляет собой сочетание широких интеллектуальных интересов с целью социального улучшения. «Существует точка зрения, в которой вся любовь к ближнему, побуждения к действию, помощи и благодеяниям, желание устранить человеческую ошибку, очистить человеческое замешательство и уменьшить человеческое несчастье, благородное стремление оставить мир лучше и счастливее чем мы нашли, – мотивы, в высшей степени такие, которые на-

зываются социальными, – входят как часть оснований культуры, и главная и выдающаяся часть». Культура сочетает эту приверженность «моральной и социальной страсти к добру» с идеалом научной объективности, «чистым желанием видеть вещи такими, какие они есть». Вместо того, чтобы отличать элиту от массы, арнольдская культура предполагает, что элита и масса имеют общую человечность.

В одном из самых известных инцидентов 23 июля 1866 года большая толпа собралась в Гайд-парке в Лондоне, чтобы послушать выступающих о праве голоса. Они столкнулись с полицией, когда правительство объявило собрание незаконным. Солдаты были вызваны чтобы не пустить людей, но 200 000 человек все равно вошли в парк, сбивая заборы и все преграды. Инцидент ускорил размышления Арнольда, и его мысли отразились в многолетнем труде «Культура и анархия». Решительно выступая против насилия, он, тем не менее, понимал необходимость социальных изменений. Как отмечает Park Honan, один из его биографов, работа Арнольда школьным инспектором познакомила его «с большим количеством детей из рабочего класса, чем любой другой поэт, который когда-либо жил» (Honan, 218-19). Внедрение социальных изменений в его новую теорию было формулой, которую он искал, чтобы объединить свою любовь к изобразительному искусству с социальной пользой.

Его идеи были предложены как решение проблемы, представленной Гайд-парком. Инцидент, который, по его мнению, продемонстрировал необходимость большего социального единства для противодействия опасности разделенного общества. Он описал Британию как страдающую от противоречивых интересов трех разных классов людей, и дал каждому новое имя, предназначенное для описания его преобладающей черты. Аристократы-землевладельцы – это «варвары», ссылающиеся на свое средневековое происхождение как воины, что иронично контрастирует с их современным снисхождением к привилегированной жизни. Коммерческий и промышленный средний класс фабрикантов, ремесленников, лавочников и банкиров – это «филистимляне», термин, который с тех пор описывает сочетание материализма с пренебрежением к искусству и интеллекту. Низкооплачиваемые рабочие, сельскохозяйственные арендаторы, мусорщики и безработные составляют «население». Этот последний был самым большим из трех классов по Арнольду. И Гайд-парк был инцидентом, как нельзя точно иллюстрирующий это. Но главная проблема заключалась в том, что все три группы смотрели на мир по-разному, потому что восприятие каждой из них ограничивалось ее собственными интересами. Варвары хотят более высоких цен на зерно, которое растет на их земле, чтобы увеличить свое богатство. Но население хочет более низких цен на буханку хлеба, сделанную из этого зерна. А мещанские фабриканты опасаются, что им придется повышать заработную плату рабочим, которые больше не могут позволить себе буханку хлеба.

Этот исторический конфликт был закреплен в политической борьбе за британские «хлебные законы», отмеченной массовыми демонстрациями вплоть до их отмены в 1846 году, и служит одним из примеров анализа Арнольдом центральной проблемы Британии: ни один из трех классов не понимал и не признавал потребности других. Без этой взаимности общество безнадежно завязло в гражданском конфликте.

Только между 1920 и 1950 годами было представлено не менее 157 определений культуры (Kroeber and Kluckhohn, 1952, 149). Претерпев драматические преобразования в течение по крайней мере двух столетий, понятие культуры повсеместно распространено в политическом дискурсе, но концептуально неуловимо.

Сегодня основные дебаты вращаются вокруг содержания и определения культуры, ее отношения к обществу и цивилизации, а также ее функции и роли в человеческом состоя-

нии. В советское время в отечественной литературе историк Л. Е. Кертман выделил более 400 определений культуры. На сегодняшний день доктор философских наук П. С. Гуревич исчисляет определения понятия культуры четырехзначными цифрами.

Возвращаясь к определению культуры в античном мирозерцании, она обозначалась понятием «пайдейя», которое служило посредником между Вселенной-макромиром и человеком-микромиром. То есть «пайдейя» – это сфера «шлифовки», доводки, совершенствования и воспитания.

«Пайдейя», формирование греческого характера через союз цивилизации, традиции, литературы и философии, является основой для оценки эллинской культуры.

Своеобразная китайская «пайдейя» – «шлифовки», совершенствования и воспитания человека сложилась с древнейших времен в Поднебесной. Это относится не только к силе и положению Китая как Среднего царства Восточной Азии, но и к более глубокому смыслу, описывающему землю, где когда-то сосуществовали божественное и смертное. Это относится к вере в то, что божественное, через различные концентрации, передало богатую культуру китайскому народу. Таким образом, китайская культура измеряется как «богодуховенная» и является единственной культурой в мире, которая имеет непрерывную историю анализа в течение 5000 лет. Она оставила после себя бесчисленные литературные классики, исторические документы, культурные реликвии и записи, отражающие ее большой масштаб.

Исследователи отмечают, что китайская культура началась с Желтого императора более 5000 лет назад. Он был практикующим Дао (или Путь), и, как говорили, обладал великой силой и мудростью. Он учил своих подданных, как жить в соответствии с небесным Путем. Древние китайские легенды говорят о множестве божеств, передавших людям важнейшие элементы культуры. Например, Цанцзе создал китайские иероглифы, Шэньнун рассказал о сельском хозяйстве, а Суйрен открыл использование огня.

Даосская мысль, считающаяся источником китайской культуры, была систематизирована мудрецом Лао Цзы более 2500 лет назад в его книге *Дао Дэ Цзин*. Книга излагает таинственный Путь Вселенной, который он называет Дао. В 67 г. н.э. буддизм проник в Китай из древней Индии. Его сосредоточенность на личном спасении и медитации оказала глубокое влияние на китайскую культуру, сохранившееся до наших дней. Именно во времена династии Тан (618–907 гг. н. э.) религиозная практика в Китае достигла своего пика, и эта эпоха часто считается вершиной китайской цивилизации.

Такой подход в веровании китайской культуры породил единую систему ценностей, согласно которым «человек и природа должны быть в равновесии», «уважать небеса, чтобы узнать свою судьбу» и пять основных добродетелей:

- доброжелательность,
- праведность,
- благопристойность,
- мудрость,
- верность (*жэнь и ли чжи синь*) – все это продукты учения этих трех религий. Эти

принципы постоянно возвращались и развивались на протяжении 5000-летней истории Китая.

Желтый император Сюаньюань, Хуанди был первым императором Китая, и в «записях пяти императоров» написано: «желтый император Бен, гора погребального моста», гора Цяошань расположена в уезде Хуанлин, Яньань, Шэньси. среди первой группы национальных ключевых культурных реликвий, объявленных государственным советом в 1961 году, мавзолей Желтого императора был пронумерован древней гробницей 1, которая была названа «первым мавзолеем в мире».

Одна из важных причин, почему китайская нация была сформирована после многовековой интеграции, заключается в том, что китайская нация имеет общего предка – Желтого императора. Желтый император является не только основателем централизованного китайского государства, но и первым кровным предком китайской нации. До Желтого императора правителями были выходцы из Манчжурии. С 1980-х годов большое количество соотечественников из Гонконга, Макао, Тайваня и зарубежных китайцев ежегодно возвращаются в Китай, чтобы поклониться мавзолею Желтого императора Хуанди.

С древних времен китайская нация имела традицию осторожно исследовать и оберегать далекое будущее. Еще во времена династии западная Чжоу китайская нация считала поклонение предкам главным приоритетом страны, как сказано в «Цзо чжуань»: «великие дела страны заключаются в поклонении Жун». В книге обрядов и жертвоприношений также говорится: «в книге пять сутр, и они не важнее жертвоприношений», «продолжение поклонения предкам относится к семье в малом, а также к выживанию и продолжению нации и страны. Со времен династий Цинь и Хань мавзолеев желтого императора сохранился более чем на 2000 лет.

На заре культурных исследований антропологи различали «примитивные» культуры и свою собственную нормативную «западную» культуру. Ожидалось, что примитивные культуры разовьются в передовые культуры, более похожие на изучавших их европейских и американских ученых. Эта концепция известна как социальный дарвинизм и больше не применяется ни в антропологии, ни в социальных науках.

Социальный дарвинизм – совокупность псевдонаучных теорий и общественных практик, биологизаторское течение и идеологическое движение в общественной мысли конца XIX – начала XX века, которое объясняло устройство и развитие общества преимущественно действием законов живой природы. Это псевдонаучное явление потеряло авторитет в качестве научной концепции после Первой мировой войны и было в значительной степени дискредитировано к концу Второй мировой войны из-за связи с нацизмом.

Такие идеи, как социальный дарвинизм, являются этноцентрическими, выражая склонность исследователя судить о других культурных группах по сравнению с их собственными и находить недостатки других групп. К сожалению, этноцентризм XVIII–XX веков привел к колониализму и геноциду.

В последние несколько десятилетий антропологи и другие социологи усердно работали над преодолением своих ранних этноцентрических корней. Сегодня они рассматривают каждую культуру как ценную саму по себе, а не по отношению к другой культуре. Такое изменение положения позволяет добиться большего признания всех групп и известно, как культурный релятивизм.

Особенности понимания культуры в Новое время

В новое время активно изучались труды, представленные во время эпохи Возрождения. Об этом свидетельствуют классические труды выдающихся исследователей культуры Просвещения В. Шеллинга, И. Канта, В. Ф. Гегеля, И. Г. Гердера.

Философия Гегеля проявляется в оценке своей закономерности систематически возможных идей Гердера (особенно в отношении языка, разума, истории и Бога); то же самое относится и к Шлейермахеру (о языке, толковании, переводе, разуме, искусстве и Боге);

И. Кант понимает культуру не как разрыв с природой, а как развитие специфической природы человека. Движущей силой этого является человеческая асоциальная социальность. С помощью этого двигателя развиваются культурные учреждения и, в частности, политически организованные сообщества, управляемые законом. Однако неравенство и доминирование относятся к числу последствий развития. Тем не менее Кант принимает

эти эффекты как издержки, которые обязательно должны быть оплачены проектом, направленным на развитие человечества как вида. С другой стороны, культура может развивать личность в направлении гармонии между склонностями и моралью.

Таким образом, размышления Канта о культуре позволяют задуматься о человеке как о цели, к которой природа в целом может рассматриваться как средство. Кроме того, они обеспечивают сознательное направление человеческих усилий по культивированию и созданию просвещенного общества. В этом контексте кантовский «парадокс», касающийся образования, можно читать двояко. Считает ли она достаточными или просто необходимыми условия для педагогического вмешательства? Если речь идет о необходимых условиях, она может выражать регулирующую трансцендентную идею. Напротив, если условия считаются достаточными, парадокс ставит цели и средства педагогики в зависимость от эмпирических обстоятельств в реальной ситуации.

В целом, с социологической точки зрения, культура представляет собой совокупность унаследованных и врожденных идей, взглядов, убеждений, ценностей и знаний, составляющих или формирующих общие основы социального действия. Точно так же в антропологическом и этнологическом смысле культура охватывает весь спектр деятельности и идей определенной группы людей с общими и разделяемыми традициями, которые передаются, распространяются и освещаются членами группы (Английский словарь Коллинза).

Что касается определения культуры, Эдвард Сепир (1956) говорит, что культура – это система поведения и режимов, зависящих от бессознательного. Несомненно, культура изучается и делится внутри социальных групп и передается негенетическими путями [8].

Кребер и Клакхон (1952) считают цивилизацию и культуру одним и тем же и считают, что эти два термина использовались как синонимы. Для них они оба указывают на разные уровни одного и того же предмета. Цивилизация указывает на большое развитие цивилизованного общества; культура также указывает на тот же предмет [Там же]. Каждое общество имеет свою особую культуру, простую или сложную. Если относиться к культуре серьезно, кажется, что людям требуется не только достаточно еды, но и хорошо приготовленная пища.

В XX веке значительно изменились принципы изучения культуры. Л. Г. Ионин – один из выдающихся специалистов по социологии культуры считает, что культура – это то, что отличает человека от животных, культура – это характеристика человеческого общества.

Далее Ионин пишет: «Сначала понятия культура и цивилизация развивались в Германии так же, как в других странах. В конце XVIII в., прежде всего в трудах Гердера, было сделано нововведение, едва ли не решающее в истории изучения культуры: речь, зашла не о культуре, а о культурах (во множественном числе). Другим важным нововведением, предложенным несколько позже, стало характерное для Германии и редко встречающееся как в обыденной, так и в научной лексике прочих европейских языков противопоставление культуры и цивилизации» [5, с. 12]

Понятие культуры включает в себя все, что составляет реальное пространство человеческого опыта, в том числе и религиозный опыт. Культура – это великий сосуд, в котором сосуществуют различные чувства и переживания, призванные к прямому и безмятежному противостоянию. В этой логике связь между верой и культурой очевидна. Вера интерпретируется на определенном языке, выражается в определенной культурной форме, освещает образ жизни. Народы на протяжении всей истории выражали свою религиозность и свою религиозную принадлежность в терминах кодификации опыта как на личном, так и на социальном уровне.

Когда человек учится, работает, всегда выражает себя и свои чувства, участвует в творчестве и способствует очеловечиванию общества, в котором он живет. Тем самым он вы-

являет ценности, на которых основывается его достоинство как личности и «человеческой природе свойственно, что он не может достичь истинно и вполне человеческого уровня жизни иначе, как через культуру».

Заключение

Определение культуры в более широком смысле помогает нам предположить, что религиозная культура является подмножеством культуры в целом со значениями, которые хотя и пересекаются с другими подмножествами, такими как образовательная культура, культура развлечений, экономическая культура, политическая культура или медиакультура.

Как указывалось ранее культура – это образ жизни, состоящий из различных мировоззрений, идей, убеждений и философий. Поэтому неудивительно, что наблюдения подчеркивают, что изучение людей должно иметь важное значение в их культуре, поскольку редко какой-либо человек считает себя, не реагируя на какой-либо аспект культуры.

Культура – это самый базовый и глубокий, самый низкий уровень требований и основа для поддержки реального общества и жизни людей, что также относится к тому, на что вы живете и почему вы живете. Если есть культурная путаница, вы теряете духовную основу, на которой вы живете. Когда вы становитесь сознательно человеком, все, что вы принимаете, является результатом всей истории человека, его опыта.

Нижним слоем культуры является философия, без высшей шкалы ценностей, стремления и идентификации самых высоких стандартов, нет накопления конкретных культурных явлений, нет понимания культуры.

В многообразии духовностей, предлагаемых на большом рынке поиска смысла, важно выследить собственную духовность. В конкретном плане это означает осознание своего происхождения и отпечатка, восприятие текущей реальности жизни и сосредоточение внимания на собственном духовном стремлении. В конечном счете люди, являясь частью культурной истории очеловечивают общество и творят, и создают свою жизнь через культуру.

Литература

1. Арнольд, М. Культура и анархия // *Sociology of Power* Vol. 29 № 2 (2017), Перевод с английского выполнен Алексеем Салиным по изданию: Matthew Arnold. *Culture and Anarchy. An Essay in Political and Social Criticism*. London, Smith, Elder and Co, 1869. P. 20–47.
2. Белых, И. Н. К вопросу об определении сущности и содержания понятия «интернет-культура». Сквозь призму родового понятия «культура» // *Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых*. – 2015. – С. 288–290.
3. Бельдо, Лес. Концепция культуры. В антропологии XXI века: справочник, 144–152. Таузенд-Оукс, Калифорния: SAGE Publications, Inc., 2010.
4. Данилова, А. Г. Личность в культуре и истории: методологические подходы различных гуманитарных наук / А. Н. Данилова // *Развитие российской психологии накануне и после русской революции 1917 года: тенденции, научные школы, персоналии. Сборник статей участников Всероссийской научной конференции с международным участием. Сер. «Арзамасские чтения по истории психологии»* [Отв. редакторы А.Л. Журавлёв, Ю.Н. Олейник, Э.В. Тихонова]. – 2019. – С. 35–43.
5. Ионин, Л. Г. Социология культуры : учебное пособие для вузов / Л. Г. Ионин; Гос. ун-т – Высшая школа экономики. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Изд. дом ГУ ВШЭ, 2004. – 427, [5] с.
6. Киссель, М. А., Джамбатиста, Вико. Советская энциклопедия. Гл. редакция: Л. Ф. Ильичёв, П. Н. Федосеев, С. М. Ковалёв, В. Г. Панов. 1983. – Москва, 1980.
7. Логан, Питер Мелвилл. О культуре: культура и анархия Мэтью Арнольда, 1869 г. ФИЛИАЛ: Британия, представительство и история XIX века. Эд. Дино Франко Феллуга. Распространение романтизма и викторианства в сети. Веб. 2012.
8. Сепир, Э. *The American Heritage, Science Dictionary*, 2005.

9. Тюгашев, Е.А. Э.Б. Тайлор о первобытной философии / Е.А. Тюгашев // Общество: философия, история, культура. – 2016. – № С. 30–33.

10. Bohannan Paul (Author), Mark Glazer (Author). High Points in Anthropology 2nd Edition. Publisher: McGraw-Hill Humanities/Social Sciences/Languages 2nd edition (October 1, 1988). Language: [English]. Paperback: [480 pages. ISBN-10: 0075539772 ISBN-13: 978-0075539773]

11. Kuper, A. (1999). Culture, the Anthropologists' Account. Cambridge: Harvard University Press.

12. Matthew Arnold, a Life Paperback – January 1, 1981 by Park Honan (Author) Publisher: [McGraw-Hill Companies; 1st Edition (January 1, 1981) Language: [English Paperback]: [496 p.

References

1. Arnol'd Met'iu «Kul'tura i anarkhiia». Sociology of Power Vol. 29, № 2 (2017), Perevod s angliiskogo vypolnen Alekseem Salinyim po izdaniyu: Matthew Arnold. Culture and Anarchy. An Essay in Political and Social Criticism. London, Smith, Elder and Co, 1869. p. 20-47.

2. Belykh I.N. K voprosu ob opredelenii sushchnosti i soderzhaniia poniatiiia "internet-kul'tura" Skvoz' prizmu rodovogo poniatiiia "kul'tura". V sbornike: Innovatsionnye tendentsii razvitiia rossiiskoi nauki. Materialy VII Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii molodykh uchenykh. 2015. S. 288-290.

3. Bel'do, Les. Kontseptsiiia kul'tury. V antropologii 21 veka: spravochnik, 144–152. Tauzend-Ouks, Kaliforniia: SAGE Publications, Inc., 2010.

4. Danilova A.G. Lichnost' v kul'ture i istorii: metodologicheskie podkhody razlichnykh gumanitarnykh nauk. V sbornike: Razvitiie rossiiskoi psikhologii nakanune i posle russkoi revoliutsii 1917 goda: tendentsii, nauchnye shkoly, personalii. Sbornik statei uchastnikov Vserossiiskoi nauchnoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem. Ser. "Arzamasskie chteniia po istorii psikhologii" Otv. redaktory A.L. Zhuravlev, Iu.N. Oleinik, E.V. Tikhonova. 2019. S. 35-43.

5. Ionin L.G. «Sotsiologiiia kul'tury» : ucheb. posobie dlia vuzov / L. G. Ionin; Gos. un-t – Vysshiaia shkola ekonomiki. –4-e izd., pererab. i dop. – M.: Izd. dom GU VShE, 2004. – 427, [5] s.

6. Kissel' M. A. Dzhambattista Viko. Sovetskaia entsiklopediia. Gl. redaktiia: L. F. Il'ichev, P. N. Fedoseev, S. M. Kovalev, V. G. Panov. 1983). M., 1980;.

7. Logan, Piter Melvill. «O kul'ture: kul'tura i anarkhiia Met'iu Arnol'da , 1869 g.» . FILIAL: Britaniia, predstavitel'stvo i istoriia deviatnadsatogo veka. Ed. Dino Franko Felluga. Rasprostranenie romantizma i viktorianstva v seti . Veb. 2012.

8. Sepir E. (The American Heritage, Science Dictionary 2005).

9. Tiugashev E.A. E.B. Tailor o pervobytnoi filosofii. Obshchestvo: filosofiiia, istoriia, kul'tura. 2016. № S. 30-33.

10. Bohannan Paul (Author), Mark Glazer (Author). High Points in Anthropology 2nd Edition. Publisher: McGraw-Hill Humanities/Social Sciences/Languages 2nd edition (October 1, 1988). Language: English. Paperback: 480 pages. ISBN-10: 0075539772, ISBN-13: 978-0075539773

11. Kuper, A. (1999). Culture, the Anthropologists' Account. Cambridge: Harvard University Press.

12. Matthew Arnold, a Life Paperback – January 1, 1981 by Park Honan (Author) Publisher: McGraw-Hill Companies; 1st Edition (January 1, 1981) Language: English Paperback: 496 pages. ISBN-10: 0070296979, ISBN-13: 978-0070296978.

БОРИСОВА Айталина Андриановна – к. филос. н., заведующий кафедрой социально-культурного сервиса и туризма, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: borissova-aian@mail.ru

BORISOVA Aytalina A. – Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Socio-Cultural Service and Tourism, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

М. В. Иванов

Исторические истоки развития экстремального туризма в Республике Саха (Якутия)

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Формы туризма, связанные с риском и опасностью, сегодня являются динамично развивающимися культурными индустриями во всем мире. Статья посвящена освещению истории путешествий в Республике Саха (Якутия), которые в той или иной форме были связаны с опасностью и риском, но были совершены до возникновения экстремального туризма как устойчивой практики. Экстремальный туризм, на основе предложенной М.С. Каганом концепции системного понимания явлений культуры и теории социологии игры Роже Кайуа, понимается автором как вид туризма, основанный на игровой деятельности, связанной с риском и опасностью и получивший свою популярность в условиях техногенной цивилизации. В статье на основе исторического и историко-нарративного методов сделана первая попытка освещения страниц истории Якутии в свете проблематики изучения экстремальных практик. Впервые уделено внимание интересным, но не отраженным в истории региона фактам посещения Якутии известными зарубежными путешественниками прошлого. Изучение предыстории экстремального туризма актуализировано также тем, что в современных формах экстрима часто обращаются к воссозданию и имитации событий и практик прошлого, чтобы придать ценностное отношение современным формам экстремальной деятельности. Поэтому предыстория экстремального туризма может быть использована для разработки новых маршрутов, а также в маркетинговых целях для привлечения туриста-экстремала и для легендирования туристских брендов Республики Саха (Якутия). Статья написана на основе диссертационного исследования автора.

Ключевые слова: экстремальный туризм, туризм в Республике Саха (Якутия), землепроходцы, Джон Ледъярд, Джон Дандас Кокрейн, лорд Тальбот Клифтон, спортивный туризм в ЯАССР.

M. V. Ivanov

The Background of Extreme Tourism in the Republic of Sakha (Yakutia)

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. Forms of tourism associated with risk and danger are now dynamically developing cultural industries all over the world. The article is devoted to the coverage of the history of tourism in the Republic of Sakha (Yakutia), which in one form or another were associated with danger and risk, but were practiced before the emergence of extreme tourism as a sustainable practice. Based on the Kagan's concept of systematic understanding of cultural phenomena and the Roger Caillois's play theory, extreme tourism is understood by the author as a type of tourism based on gaming activities associated with risk and danger and gained its popularity in the conditions of man-made civilization. Based on historical and historical-narrative methods, the article is the first attempt to illuminate the history of Yakutia in the light of studying extreme practices. For the first time, attention is paid to interesting, but not reflected in the history of the region, facts of visits to Yakutia by famous foreign travelers of the past. The study of the prehistory of extreme tourism is also actualized by the fact that in modern forms of extreme sports, people often turn to recreating and imitating events and practices of the past in order to give a value attitude to modern forms of extreme activity. Therefore, the background of extreme tourism can be used to develop new routes, as well as for marketing purposes to attract an extreme tourist and to legendize tourist brands of the Republic of Sakha (Yakutia). The article is written on the basis of the author's thesis research.

Keywords: Extreme tourism, tourism in the Republic of Sakha (Yakutia), Russian explorers, John Ledyard, John Dundas Cochrane, Lord Talbot Clifton, sports tourism in Yakut ASSR.

Введение

В условиях глобального экономического кризиса, активизации внешнеполитического противостояния, роль внутреннего туризма будет только возрастать, особенно при условии продолжения политики его поддержки руководством России. В стратегических документах развития Республики Саха (Якутия) туристическая отрасль признается одним из приоритетных несырьевых секторов экономики. В «Концепции развития туризма в Республике Саха (Якутия) на 2020–2024 годы» [1] в качестве трех корневых направлений, с которыми связаны перспективы возрастания роли туризма в жизни региона, указаны: а) экстремальный холод; б) самобытная культура народов Якутии; в) уникальная природа. Эти направления благоприятны в первую очередь для развития активных видов туризма, экстремального в том числе.

Экстремальный туризм является формой свободной игровой активности, осуществляемой в виде путешествия, цель которого – деятельность, связанная с преодолением трудностей и опасностей в ситуациях высокой степени неопределенности и риска, представляющих опасность для здоровья и даже жизни человека и заставляющая человека действовать на грани своих физических и психологических пределов. В аксиологии экстремального туризма в качестве одного из способов смыслообразования, нами выделено стремление людей к игровому воплощению образа «героя-авантюриста» [13].

Способом воплощения ролевой модели героя в экстремальном туризме могут стать маршруты, в которых воссоздаются и имитируются события прошлого, так или иначе связанные с трудными и опасными путешествиями. Думается, что для развития экстремального туризма в Республике Саха (Якутия) необходимо историческое изучение и освещение событий, связанных с практикой экстрима, которые могут стать дополнительным способом привлечения туриста-экстремала для участия в каких-либо исторических или легендарных маршрутах. История экстремальных путешествий по Якутии также может лечь в основу легендирования туристских брендов. Например, туристами могут быть восстребованы маршруты, воссоздающие путь прародителей народа саха Элleyа и Улуу-Хоро, маршруты первопроходцев или известных людей, когда-то путешествовавших по Якутии.

Предыстория экстремального туризма в Республике Саха (Якутия)

В античном мире и раннем средневековье люди имели сведения только о трех частях света: Европе, Африке и Азии. Достоверные сведения о Сибири и Арктике европейцы стали получать примерно с XV века.

Одним из первых сведения о районах севера Сибири оставил Гильом де Рубрук, побывавший в 1255 г. в Монголии и указавший, что за Великой Венгрией (Башкирией) находится «северный угол», край вечного снега и льда, пределы которого не определимы и из-за сильных холодов. Марко Поло в конце XIII в. писал, что от Алтая на 40 дней простирается равнина Баргу, за ней море-океан и страна, в которой нет ни солнца, ни луны, ни звезд, и постоянно темно как в сумерках. Там живут люди, которые не имеют царя и торгуют с южными народами пушниной, так как они хорошие охотники. Арабский географ Абул-фида (1273–1331 гг.) писал, о возможном существовании северного океана и гипотетической возможности из Китая, плывя на север, а потом повернув на запад, достичь земель русов, и плывя дальше достичь Западной Европы [8, с. 50–51].

О территории современной Республики Саха (Якутия) русские узнали в 1619 г., когда взятый в плен князец эвенков Илтик сообщил о существовании на востоке от Енисейского острога большой реки, где живет большой народ [10, с. 10]. Также в 1621 г. пленные эвенки рассказали мангазейским служивым людям о «Лин, большой реке» где жил многочисленный народ, «...избы де у них, как и у русских людей, и лошади есть же; ... а платье носят та-

ково ж, как и русские люди» [14, с. 128]. Причиной активного продвижения землепроходцев на восток была пушнина, которая занимала одну из верхних строк в списке экспортных товаров русского государства того времени. Русские землепроходцы пришли на территорию Якутии с двух направлений и представляли два конкурирующих воеводства: Мангазейское и Енисейское. Первыми из русских на Лену добрались мангазейские служивые люди и промышленники. Пантелей Пянда, который за три с половиной года прошел 2300 км по Нижней Тунгуске, обнаружил через Чечуйский волок проход на верховья Лены, прошел по Лене верх и вниз около 4000 км, и первым нашел удобный путь от Лены к Ангаре [12, с. 271].

За ним на территории Якутии побывали различные отряды мангазейских служилых людей и промышленников А. Добрынского, И. Коткина, П. Юрлова, С. Корытова, О. Кола, В. Шахова и др., которые открыли путь на Лену по Вилюю, а также обследовали реки Алдан и Амгу [29, с. 16–21].

Енисейские первопроходцы нашли гораздо более удобный путь в Якутию с низовьев Лены. В 1631 г. Енисейский воевода князь Шаховской приказал енисейскому казачьему атаману И. Галкину отправиться на Лену и поставить там острог, чтобы окончательно подчинить живущие там народы и присоединить новые земли под власть русского царя «чтобы те немирные земли были... государю за тою крепостью прочны и постоянны» [28, с. 29]. Отправившись на Лену, И. Галкин вел очень активную деятельность по объяснению местных народов, чем значительно расширил знания о Якутии, в частности он отправил сведения о притоках Лены: Киренге, Чае, Чечуе, Витиме, Олекме, Алдане, Ичере, Педледуе, Вилюе [28, с. 31]. Конкуренция между представителями двух воеводств часто доходила до военных столкновений между группами мангазейцев и енисейцев, в которых на чьей-либо стороне принимали участие и местные народы. Также наличие двух конкурирующих групп россиян часто приводило к двойному обложению ясаком, что в свою очередь активизировало вооруженную борьбу местных народов, которые на первых порах были достаточно лояльны к русским. Противостояние было закончено созданием в 1638 г. нового Якутского воеводства с центром в г. Якутске, который стал основной базой русских первопроходцев для дальнейшего продвижения на восток [28, с. 32–48].

Еще П. Бекетовым в 1633 г. была снаряжена экспедиция вниз по Лене во главе с Посником Ивановым и Михаилом Стадухиным, построившими в последствии Жиганский острог [9, с. 142]. В том же 1633 г. разделившись на две части отрядом казака Ильи Перфильева была совершена первая разведка морского побережья от дельты Лены. После спуска с причала в Якутске, поплывший по левой стороне дельты Иван Ребров открыл Оленекский залив и р. Оленек, а поплывший направо от дельты Лены Илья Перфильев, открыл р. Яну. В 1638 г. Иван Ребров отправился от р. Яны дальше на восток и открыл р. Индигирку, где основал Уяндинский острог [9, с. 150]. Весной 1642 г. первопроходцы во главе Дмитрием Зыряном поплыли с устья Индигирки дальше на восток и открыли р. Алазею. За ним на Алазею добрались отряды Михаила Стадухина и Семена Дежнева, объединившись эти три отряда летом 1643 г. впервые достигли р. Колымы [9, с. 153].

В 1641 г. Иван Москвитин с территории Якутии через реки Мая и Улья вышел на берег Тихого океана и дошел до устья Амура. В 1643 г. отряд Василия Пояркова, проплыв через реки Алдан и Учур, перевалил через Становой хребет, и пройдя по рекам Зее и Амуру, вернулся в Якутск по маршруту И. Москвитина [9, с. 152]. В 1648 г. С. Дежнев, выйдя из Колымы по морю достиг р. Анадырь, таким образом, став первым кто обогнул крайнюю восточную точку азиатского материка, и доказавшим возможность морского пути с Северного Ледовитого в Тихий океан [9, с. 165].

Землепроходцы отправлялись в свои крайне экстремальные походы в первую очередь в целях промысла и поиска новых народов для обложения ясаком, но при этом, как утверждает К. В. Цеханская, их влекла не только жажда наживы. Длительные походы многим из них не принесли благополучия, они постоянно подвергались опасностям, терпели голод и холод, выполняли тяжелую физическую работу и объяснять всю эту деятельность только корыстью, исследователь считает несправедливым по отношению к первопроходцам. В истории Сибири она видит у землепроходцев наличие стремления к открытиям и приключениям «проявление присущей русскому человеку любознательности, той страсти к исследованию неведомых стран и явлений, которая прославила Россию как родину величайших путешественников и ученых» [11, с. 9].

Путешествия, которые были связаны с изучением Якутии продолжались еще долгое время, и многие из них были действительно крайне сложны и опасны, о чем свидетельствуют, в частности, закончившиеся трагически экспедиции Дж. де Лонга и Э. В. Толля.

В России государственное устройство долгое время было выстроено по принципу единачалия и всеобщего подчинения, например, все дворяне согласно «Уложения о службе» (1556 г.) были обязаны нести государственную службу и практически не были хозяевами самому себе. Лишь с 1785 года после принятия «Грамоты на права и преимущества российского дворянства» Екатерины II, дворяне получили освобождение от «крепостного права» и получили возможность выбирать вид службы или же вообще отказаться от нее, а самое главное им была предоставлена свобода перемещений вплоть до выезда за пределы государства, с правом проживания и службы в иностранном государстве вплоть до возможности смены гражданства. И лишь после широких социальных реформ середины XIX века, окончательно оформивших социальные права и статусы купцов, мещан и освобождения крестьян, российское третье сословие стало «хозяином самому себе», получило возможность свободно путешествовать. Следовательно, до XX в. экстремальные путешествия на территории современной Республики Саха (Якутия), отмеченные в исторических хрониках, совершались в основном не по собственному желанию, а по службе – с миссионерскими, научными или изыскательскими целями.

Также территория Республики Саха (Якутия) стала местом ссылки опасных для государства лиц практически с момента своего открытия, где многие, оставившие заметный след в истории личности, были вынуждены совершить трудные и опасные путешествия по Якутии по принуждению. Один из первых российских романтиков А.А. Бестужев-Марлинский, сосланный за участие в движении декабристов, пробыл в Якутске в 1827–1829 гг. и написал несколько работ, посвященных местной тематике. Он оставил яркое описание экстремального маршрута из Якутска в Иркутск, которым он прошел после замены якутской ссылки переводом на Кавказ в 1829 г.: «...Я скакал неустомимо день и ночь, бродясь через топкие болота, переплывая через широкие реки то в берестяной лодке, то на упавшей сосне; перебираясь нередко по скользким жердям, брошенным на вершины затопленных дерев и плавая коня в поводу; порой отыскивая под волнами невидную стезю на утесе, или объезжая скалу, ступившую в реку выше седла в воде; порой лепясь по кружине, высоко висящей над бездною. Безпрестанная опасность приучила сердце и глаз к безпечности, и впоследствии я уже хладнокровно рыскал по корнизу, Инде оторванному дождевыми потоками, с шумом низвергающимися из-под ног, и везде так узкому, что однажды я проехал 45 верст с порванными подпругами, не находя места где-б слезть с коня. Переезды через гребни водопадов, которые с оглушающим ревом, с крутящим зрение блеском, мечутся вниз мимо, орошая даже лицо брызгами и пеною и проезд к верховьям полноводных речек с топором сквозь плетень чащи, стоили не малых трудов: это было совершенное путеше-

ствие по пустырям Канады» [24, с. 14]. В итоге он назвал свое путешествие приятным и успешным «...за исключением нескольких неожиданных купаний, неласковых встреч с мохнатыми князьками дебрей, да двух или трех кувырков с крутизны» [24, с. 14].

И.А. Гончаров пересек территорию Якутии с запада на восток в 1854 г. во время возвращения из кругосветного путешествия. В известном сборнике путевых очерков «Фрегат “Паллада”» он с уважением писал, что при всем интересе якутян к рассказам и описаниям его путешествий, их жизнь абсолютно не похожа на российскую провинциальную жизнь и что из-за скромности ими замалчивается их собственная самоотверженная деятельность «...масса подвигов, о которых громко кричали и печатали бы в других местах» [7, с. 513]. Например, деятельность миссионеров, которые практически постоянно находятся в разъездах по тайге и тундре, ради своей паствы, покрывая огромные расстояния в любое время года. Или же чиновники, вынужденные по государственным делам также совершать длительные путешествия «...в непроходимые пустыни, к берегам Ледовитого океана, спят при 40 мороза на снегу...тысячи за полторы, за две верст, произвести следствие или просто осмотреть какой-нибудь отдаленный уголок: все ли там в порядке.» [7, с. 517]. По мнению Гончарова, из-за размеров России, в ней не было путешественников, были только «проезжие» т.е. люди, вынужденные по тем или иным причинам покрывать огромные расстояния. Но в связи с техническим прогрессом, наоборот в России, сохранились возможности для настоящих экстремальных путешествий: «Разве по железным дорогам путешествуют? Они выдуманы затем, чтоб «проезжать» пространства, не замечая их. Теперь я вижу, что у нас, в этих отдаленных уголках, только еще и можно путешествовать, в старинном, занимательном смысле слова, с лишениями, трудностями, с запасом чуть не на год провизии, с перинами и самоварами». [7, с. 521].

Таким образом, судя по мнению путешественников того времени, дальние перемещения по Якутии были обыденным делом и частью повседневности, следовательно, не считались экстремальной формой деятельности.

Зарубежные искатели приключений в дореволюционной Якутии

В исторической работе «Летопись города Якутска от основания его до настоящего времени (1632–1914 гг.)», составленной Прокопием Прокопьевичем Явловским (9.06.1868 – 25.04.1916) сохранились сведения о нескольких экстремальных туристах из-за границы, посетивших в досоветское время Республику Саха (Якутия).

В 1787 г. пишет Явловский, лето в Якутске провел английский путешественник Ледъярд, который планировал попасть из Азии в Северную Америку. В Якутске он был хорошо принят в доме коменданта Маркловского, но Ледъярд по какой-то причине вызвал коменданта на поединок и этим из-за своей «горячности и чрезмерного самолюбия» разрушил все планы, был обвинен в шпионской деятельности и отправлен в Иркутск, а затем выслан за пределы России [26, с. 180–181].

Джон Ледъярд (1751–1789) считается одним из первых американских путешественников и является известным авантюристом своего времени. Например, сведения о нем включены в сборник «Документы экспедиции Льюиса и Кларка» – легендарной, первой сухопутной экспедиции от Атлантического побережья до Тихого океана 1803–1806 гг., которая стала началом экспансии американских колонистов на Запад и обозначила будущие границы США. Ледъярд оказался в Якутске с той же целью – пересечь по земле территорию Северной Америки, но уже с Запада на Восток и гораздо раньше, чем Льюис и Кларк. Ледъярд родился в Кротоне, штат Коннектикут, в семье капитана морских судов. Свою тягу к приключениям обнаружил еще в юном возрасте, когда в 1773 г. без разрешения уплыл на каноэ с Дартмутского колледжа на ферму своего деда, проплыв при этом 130 миль, данный

факт ежегодно отмечается в каное клубе имени Ледъярда. Затем он принял решение стать моряком и совершил несколько плаваний в Европу и Карибское море. В 1775 г. завербовался в английский военно-морской флот и принял участие в третьем, последнем путешествии знаменитого мореплавателя Джеймса Кука, о котором им была написана книга. Во время американской войны за независимость ушел с английского флота, чтобы не воевать с земляками-американцами. В 1784 г. он вернулся в Европу, где и познакомился с Томасом Джефферсоном, одним из Отцов основателей США, будущим третьим президентом США, который планировал организацию экспедиции по исследованию и картографированию территории Северной Америки. Ледъярд предложил Джефферсону свой план экспедиции: пересечь Россию, через Тихий океан достичь западного побережья Америки в районе современного острова Ванкувер в Канаде и затем пешком дойти до территории США того времени на побережье Атлантического океана. Джефферсон в свою очередь обратился к маркизу Лафайетту, известному герою войны США за независимость, с просьбой оказать содействие Ледъярду, отметив его одаренность, образованность и способности к полезным и интересным наблюдениям. Лафайетт должным образом представил его влиятельным людям и оказал необходимую поддержку, благодаря которой Ледъярд успешно достиг Якутии [2, с. 7–8]. В книге о Ледъярде, основанной на его дневниках и письмах, написанной и напечатанной в Лондоне в 1828 г. Джаредом Спарксом, приводятся некоторые подробности его пребывания в Якутске. Согласно воспоминаниям Ледъярда, он в сентябре прибыл в Якутск, чтобы последовать дальше в Охотск. Но комендант Якутска сумел отговорить его от немедленного выхода в Охотск, из-за трудностей зимнего пути. Ледъярд был в отчаянии, так как исчерпал все свои средства и после зимовки в Якутске у него не осталось бы никаких ресурсов, чтобы продолжить свое путешествие. По мнению Спаркса, существовало секретное поручение от генерал-губернатора Сибири И.В. Якоби зачем-то задержать Ледъярда в Якутске [4, с. 300–308]. В ноябре 1787 г. в Якутск с Колымы прибыл Джозеф (Иосиф Иосифович) Биллингс, английский офицер, находившийся на российской службе, известный мореплаватель и исследователь Арктики. В конце декабря Ледъярд вместе с ним выезжает в Иркутск, где Биллингс планировал заняться вопросами снаряжения экспедиции из Охотска и Ледъярд рассчитывал присоединиться к нему, чтобы закончить свое путешествие. Но неожиданно был арестован, обвинен в шпионской деятельности в пользу Франции и немедленно отправлен с конвоем из Иркутска на запад страны [4, с. 359–361]. По поводу вызова на поединок Ледъярд писал, что русские совершают низкие поступки из-за зависти, так его удивляла непонятная злость русских к людям, которым удается завоевать расположение их собак. Комендант Якутска разозлился, когда Ледъярд однажды взял с собой его собаку на прогулку, в другой раз молодой русский офицер рассердился на своего щенка за то, что тот ластился к Ледъярду и в гневе ударив, сломал животному лапу. Ледъярд пишет, что преподавал молодому офицеру урок и предупредил воздержаться в будущем от таких поступков [4, с. 345]. Видимо этот случай породил в Якутске слухи о вызове на поединок коменданта города. Ледъярд был выдворен из России, с условием, что при возвращении он будет повешен, умер в 1789 г. в египетском Каире, в возрасте 38 лет в результате неудачного самолечения желчнокаменной болезни, он был в начале своего очередного путешествия, но уже по Африке.

В октябре 1821 г. Якутск проездом посетил английский путешественник-пешеход, капитан Джон Дандас Кохрэн. Согласно летописи Явловского, Кохрэн прошел до этого пешком всю Европу и прибыл на Дальний Восток, чтобы пройти из Азии в Америку, с целью подтвердить наличие пролива между ними и затем имел планы обследовать побережье Северной Америки. Он имел рекомендательные письма от влиятельных людей, благодаря

которым, он добрался до крепости Островного, что на территории современного Чукотского автономного округа. Сперва чукчи отнеслись благосклонно к информации о том, что Кохрэн пройдет через их территорию, но затем обидевшись на что-то отказались пропускать его дальше по территории Чукотки. «Если, – говорили они, – он и теперь не может переносить нашего воздуха и пищи, то легко может случиться, что он умрет в нашей земле, и мы потерпим за него неудовольствие от правительства» [27, с. 25–26]. Кохрэн после этого вернулся на Колыму, затем добрался до Камчатки, женился там на местной красавице и оставил планы об Америке [27, с. 26].

Приключения Кокрена (Кохрэна, Кокрейна, John Dundas Cochrane) получили широкий общественный резонанс в России, в 1826 г. отрывки из книги Кокрена «Повествовании о пешеходном путешествии через русскую и сибирскую Тартарию к границам Китая, замерзшего моря и Камчатки» были напечатаны в России в журнале «Московский телеграф». Книгу Кокрена активно обсуждали в российском обществе, в частности в пушкинском кругу, на волне ставшего популярным романтизма, сравнивая с героем Д. Байрона Чайльд Гарольдом, который, не приняв окружающую действительность, ушел путешествовать [6, с. 45–49].

Описывая свои приключения в Якутии, Кокрен упоминает о попытке присоединиться в Нижнеколымске к барону П.Б. Врангелю, который руководил экспедицией по исследованию побережья Северного Ледовитого океана. Барон Врангель отказал ему сославшись на необходимость разрешения от правительства России [16, с. 130]. Кокрен решил самостоятельно идти дальше через Чукотку в Америку. Он отправился в местность, в пятидесяти милях от Колымы, где проводили торги с чукчами, скорее всего на Анюйскую ярмарку. На ярмарке, покровительствующие Кокрену российские официальные лица, попросили чукчей от имени императора России взять с собой Кокрена в качестве переводчика, чтобы получить сведения о кораблях, которые пристаут к их берегам. На что получили категорический отказ. При повторной просьбе чукчи невозмутимо ответили, что они заметили, что Кокрен общается с русскими через переводчика, знают, что чукотским он не владеет, они не понимают зачем им такой переводчик и брать с собой Кокрена они отказываются. Но, если богатому Императору России так этого хочется, то они могут его взять с собой за пятьдесят кип (центнеров) листового табака. Или же если Кокрен действительно является переводчиком Императора России, то он должен иметь достаточно средств, чтобы самостоятельно оплатить такую цену [16, с. 138–141]. И Кокрен пишет, что «Корыстолюбие Чукчей поставило непреодолимое препятствие моему намерению» [16, с. 141] и он был вынужден отказаться от своего намерения достичь из Азии Америки. В книге Кокрен предстает как смелый, инициативный и не чурающийся никакой работы путешественник, так, во время пути из Якутска на Колыму он сам вел двух лошадей и смотрел за ними, пишет, что «якуты были признательны, что я исправлял одну с ними работу» [15, с. 264], позже когда заболел сопровождающий его казак, то он привязал его к седлу и выполнял должности «дровосека, проводника, лекаря, повара и путешественника». [16, с. 219]. Видно, что Кокрен считал себя романтической личностью, когда он был вынужден на пути в Камчатку, как единственный умеющий плавать, вплавь перебраться через горную реку за лодкой, то замечает, что «Лорд Байрон переплыл через Геллеспонт, но мое плавание едва-ли не превосходило его, ибо Лорду Байрону не нужно было преодолевать ни усталости, ни голода, ни холода» [16, с. 228].

В воспоминаниях российских современников Кокрен предстает как эксцентричный англичанин, путешествующий лишь в поисках приключений. Генерал-губернатор Сибири М.М. Сперанский писал: «Здесь в Барнауле встретил я чудака Кохрана. Острота, бродяж-

ничество, упрямство и вместе безрассудное легкомыслие и несвязность предприятий. Он кончит сумасшествием и, по моему мнению, есть уже и теперь помешан. Совсем неправда, чтоб он путешествовал пешком. Он благополучно нанимает лошадей и едет довольно покойно. Здесь купил даже и повозку; доселе он их переменил; вся особенность состоит только в том, что он один, без слуги, и отпустил себе маленькую рыженькую бородку. Добрый путь! Одна черта в его путешествии. Он был ограблен между Петербургом и Тосною и прошел половину Сибири, не потеряв ни одного волоса и хвалясь везде ласкою и гостеприимством. Я уверен, что пройдет и другую половину столь же покойно и безопасно» [22, с. 639].

Кокрен на Камчатке женился на Ксении Ивановне Логиновой, воспитаннице П.И. Рикорда, мореплавателя, российского государственного и военного деятеля, свою жену он вывез в Англию, оставив ее в пансионе, отправился в Каракас, Венесуэлу, где должен был вести надзор за добычей медных руд. В 1824 г. Ксения Ивановна присоединилась к нему, но в 1825 г. Кокрен умер. Его вдова вернулась в Россию в 1827 г. и вышла замуж за адмирала П.Ф. Анжу, исследователя Арктики [20].

Явловский отметил, что в июне 1901 г. в Якутск прибыл сэр Тальбот лорд Клифтон, приехавший охотиться на северных животных, который затем отправился дальше к Ледовитому океану на пароходе «Лена» [27, с. 205].

Лорд Клифтон, также являлся яркой личностью, проживший жизнь полную приключений. Лорд Клифтон был страстным охотником и путешественником, он побывал Канаде, Сибири, Бирме, Малайе, Индонезии, Африке и Южной Америке. Ему нравилось пробовать мясо экзотических животных, которых он добыл, при этом Клифтону удалось добыть пару неизвестных науке животных: вид снежного барана и канадского сурка, которые были названы в его честь. Однажды в Арктике он съел мясо мамонта, извлеченное из вечной мерзлоты. Он умер в 1928 г. на Канарских островах, возвращаясь в Англию после своего очередного путешествия в Западную Африку [3]. В якутских архивах сохранились о Клифтоне другие интересные сведения, оказывается английский аристократ пробыл в Якутии достаточно долго (1901–1902 гг.), кроме побережья Ледовитого океана, он также побывал в Верхоянье, где охотился на снежных баранов. Пытался выехать на Колыму на раскопки березовского мамонта, но не получил разрешения от властей. За ним был установлен надзор полиции, так как выяснилось, что Клифтон собирал у местного населения сведения об устьях рек и об их проходимости для судов. Клифтон также собирал в Якутии местные артефакты, как для своей частной этнографической коллекции, так и для Британского музея [23, с. 60].

Оригинальным путешественником в хронике Явловского назван Оскар-Иден-Целлер, корреспондент «Berliner Tageblatt», который прибыл в Якутск в 1905 г. Целлер, заключив пари вышел из Берлина 27 апреля 1903 г., и пешком пересек Восточную Европу, затем всю Россию и направлялся в сторону Чукотки, чтобы перейти через Берингов пролив на американский континент. Явловский пишет, что в сентябре Целлер уже достиг Сан-Франциско [27, с. 205]. Таким образом, Целлер являлся живым воплощением героя Ж. Верна Филеаса Фогга, который совершил на пари кругосветное путешествие.

Начало развития экстремального туризма в Советской Якутии

В советское время туризм, в том числе экстремальный, становится устойчивой и распространенной формой отдыха и рекреации среди широких слоев населения практикой.

Одним из первых упоминаний об экстремальном туризме в Советской Якутии можно назвать заметку С. П-ва о Г.А. Богданове, члена Союза советгосслужащих, бывшего красного партизана, который 18 апреля 1930 г. вышел в пеший путь по маршруту Якутск – Ви-

люйск – Мастах – Жиганск. Путь от Мастаха до Жиганска занял 32 дня и был, как пишет автор статьи, невероятно труден. Богданов путешествовал с собакой на лодке по лесным рекам, выплыл на Лену, а затем добирался 700 верст до Жиганска. Из Жиганска в качестве пассажира парохода совершил плавание до Булуна (Северный Ледовитый океан) и вернулся обратно в Якутск по прежнему маршруту через Мастах и Вилюйск. Богданов был снаряжен в путешествие при помощи СФК при ЯЦИК, ЯОСПС и др. организациями, после окончания тура он отчитался перед СФК при ЯЦИК и предоставил им путевую тетрадь [21].

Экстремальные походы в 30-е годы являлись элементом военно-прикладной подготовки как военных, так и населения. В январе–марте 1933 г. группа курсантов Якутской национальной военной школы во главе с политруком Г.В. Наумовым совершили сверхдальний лыжный переход в полной боевой выкладке по маршруту Якутск – Хабаровск, за 58 дней они прошли свыше 2 тысяч километров. Курсанты данной школы проходили военную подготовку, но не обязательно становились профессиональными военными, большинство из 900 ее выпускников стали младшими командирами и военнотружущими запаса, представляли собой качественный резерв Красной армии. Когда началась война, большинство из них ушли на фронт. Выпускник Якутской НВШ С. И. Сюльский в начале войны находился на побережье Северного Ледовитого океана в бригаде рыбаков и имел бронь. В начале 1942 г., в период полярных ночей, он за 35 дней прошел на лыжах 2500 км до военкомата в г. Нюрбе, чтобы уйти добровольцем на фронт [5, с. 251–259]. В последствии в Республике Саха (Якутия) были организованы экстремальные лыжные походы, посвященные памяти перехода Сюльского С.И.

Накануне Великой Отечественной войны в мае 1941 г. в газете «Социалистическая Якутия» вышла статья, посвященная обоснованию и некоторым вопросам методики организации военно-спортивных мероприятий в ЯАССР. Перестройка программы подготовки Красной армии, на основе учета опыта последних войн, требовала подготовки будущих бойцов в условиях максимально приближенных к боевым, что означало «приучить бойца к трудностям, лишениям длительной и суровой войны, воспитать боевые большевистские качества – стойкость, смелость, инициативность, мужество, организованность в выполнении боевых задач». Комсомол Якутской АССР принял активное участие в проведении лыжных кроссов, в рамках их реализации были совершены экстремальные лыжные переходы по маршруту Якутск–Алдан–Якутск (около 1000 км), комсомольцы села Кюсюр Булунского района прошли в условиях полярной ночи 60 км, комсомольцы Якутского речного техникума совершили 90 км лыжный переход, пять комсомольцев Среднеколымского района Попов, Лавров, Соловьев, Жирков и Андреев прошли 700 км на лыжах, по пути проводя агитационную работу среди населения [17].

Традиция проводить дальние лыжные переходы в качестве военно-спортивной подготовки была продолжена и в годы войны. Команда из пяти лыжников Абыйского района за 28 дней прошла 2 200 км по маршруту Казачье – Абый – Казачье. Семерка лыжников Верхоянского района преодолели 2 200 км по маршруту Верхоянск – Якутск – Верхоянск. Команда девушек Кобайского района совершили 500-километровый лыжный переход. В ЯАССР за 1941–1944 гг., в целом было подготовлено 31365 бойцов-лыжников (по другим источникам – 45 000) и было проведено свыше 10 дальних лыжных переходов от 80 до 500 км [25, с. 7–12].

В советскую эпоху экстремальный туризм активно развивался в виде спортивных туристических походов высокой категории сложности. С середины XX века все более нарастающими темпами шло промышленное освоение территории ЯАССР и связанная с ней

масштабная трудовая миграция специалистов и рабочих в различные уголки республики. Известный в Якутии путешественник и турист В. Г. Осадчий пишет, что среди тех, кто приехал в те времена в республику было много опытных и начинающих туристов, и просто искателей приключений и любителей северной романтики, которые нашли в Якутии «...своеобразный и до сих пор непревзойденный полигон для совершения туристских походов и экспедиций» [18, с. 360–365].

Организованный туризм в ЯАССР связан с деятельностью Совета по туризму и экскурсиям Якутского областного Совета профсоюзов (ЯОСПС), созданного в 1965 г., организаторами и первыми руководителями которого были Бронислав Бернардович Кон и Агапит Петрович Суворов, известные спортивные деятели республики того времени [19, с. 239].

В годы расцвета в СССР спортивного туризма, в Якутии в крупных городах и ряде районных центров существовали туристические клубы, которые являлись методическими и учебными центрами туризма, также республика служила площадкой для туристов-экстремалов со всей страны.

Заключение

В заключение необходимо отметить, что в экстремальном туризме как культурной системе и форме деятельности, связанной с опасностью и риском, большую роль играет аксиосфера, которая придает положительный смысл экстремальным практикам, способствует формированию ценностного отношения к экстриму. К аксиосфере экстремального туризма необходимо отнести: во-первых, поведенческие идеалы, которые стремится реализовать экстремальный турист; во-вторых, духовную часть экстремального туризма, в виде смыслов т.е. способов придания идеалам значения для человеческого бытия и возникающее на их основе конкретную практическую деятельность [13].

Территория Республики Саха (Якутия) в силу многих объективных причин хранит в себе огромный потенциал для развития экстремальных форм туризма и исторически сложилось так, что изучение и освоение ее огромной территории и даже обыденная жизнь местных жителей была связана с практикой экстрима в силу не только больших расстояний и малочисленности населения, но и из-за суровости местных природных условий, особенно для неподготовленного путешественника. До второй половины XIX в., в силу особенностей социально-политического устройства России, туристические поездки россиянам были практически не доступны, поэтому особый интерес представляют сведения об иностранных искателях приключений, побывавших в Якутии.

Исторические примеры из практики экстремальных путешествий прошлого способны стать моделями деятельности, которые могут воссоздать любители экстрима. Опасные и трудные маршруты могут стать интереснее и увлекательнее за счет оживления их человеческими историями и примерами. Более того, они могут стать дополнительными аттракторами для привлечения туристов экстремалов, историческим обоснованием новых маршрутов, основой для концепций обоснования туристических проектов.

Литература

1. Распоряжение Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2020 года N 401-р «Концепция развития туризма в Республике Саха (Якутия) на 2020–2024 годы»
2. C. Bríd Nicholson. Documents of the Lewis and Clark Expedition. – Santa-Barbara: ABC–Clio. – 2019.
3. Джон Талбот Клифтон. – URL: https://en.wikipedia.org/wiki/John_Talbot_Clifton
4. Sparks J. Memoirs Of The Life And Travels Of John Ledyard, From His Journals And Correspondence– London: H. Colburn, 1828

5. Бобров, И. С. О первых национальных военных кадрах республики Саха (Якутия) / И.С. Бобров, Л.В. Арищина, И.И. Кузьмина // Великая Отечественная война 1941–1945 гг.: уроки истории. – 2015. – С. 251–259.
6. Ведерников, В. В. Повседневная жизнь алтайской горной корпорации в воспоминаниях английских путешественников Дж. Кокрена, Ч. Котрэла и Л. Аткинсон // Известия Алтайского государственного университета. – 2011. – № 4–2. – С. 45–49.
7. Гончаров, И.А. Фрегат «Паллада»: очерки путешествия в двух томах. – Саратов : Приволжское книжное изд-во, 1986.
8. Ефимов, А. В. Из истории великих русских географических открытий. – Москва : Наука. – 1971.
9. История открытия и освоения Северного морского пути // Том 1. Белов М. И. Арктическое мореплавание с древнейших времен до середины XIX века / Под редакцией: Я. Я. Гаккеля, А. П. Окладникова, М. Б. Черненко. – М.: Морской транспорт, 1956.
10. История Якутии: в 3 томах. Т 2. – Новосибирск: Наука, 2021.
11. Лето наступает, а о туризме ни слова // Автономная Якутия. –1929. – №110. – 17 мая.
12. Магидович, И. П., Магидович, В. И. Очерки по истории географических открытий: в 5 т. Т. 2. – Москва : 1982.
13. Магидович, М. Л., Иванов, М. В. Сущностные характеристики экстремального туризма в дискурсе изучения культуры Республики Саха (Якутия) // Северные архивы и экспедиции. – 2021. – Т. 5. – № 4. – С. 93–107. DOI: 10.31806/2542-1158-2021-5-4-93-107
14. Миллер, Г. Ф. и др. История Сибири. – Издательская фирма «Восточная литература» РАН, 2005. – Т. 3.
15. Московский телеграфъ. М. – 1826. – часть 11.
16. Московский телеграфъ. М. – 1826. – часть 12.
17. Организованно провести комсомольский кросс // Социалистическая Якутия. – 1941. – №120. – 24 мая.
18. Осадчий, В.Г. Туризм – это продолжение традиций российских покорителей Севера//Физическое развитие и социализация студентов в современном мире. материалы XII международной научно-практической конференции 11–14 апреля 2022 года. Санкт-Петербург.2022. – С. 360–365.
19. Профсоюзное движение в Якутии: годы становления и развития / Федерация профсоюзов Респ. Саха (Якутия). – Якутск: Көмүөл, 2016.
20. Родионов, А. В. Исследователь Арктики Петр Федорович Анжу, его предки и потомки. Известия Русского генеалогического общества. – Санкт Петербург. – 2018. Вып. 34.
21. Ростки советского туризма в Якутии//Автономная Якутия. – 1930. – №203. – 6 сентября.
22. Русско-английские литературные связи: XVIII век – первая половина XIX в. / АН СССР. Ин-т мировой лит. им. А. М. Горького; Исслед. акад. М. П. Алексеева. – М.: Наука, 1982. – С. 639.
23. Степанова, Л. Б. Музейное собирательство в России: якутские этнографические коллекции (1865–1968). – Новосибирское отделение издательства «Наука», 2016.
24. Суровый, древний открывался край.... Историко-географические и этнографические материалы путешественников и исследователей Якутии (конец XVIII – начало XX вв.): приложение к 5 и 6 томам исторического альбома «Пути великих свершений». – Владивосток: Русский остров, 2016.
25. Федоров М. А. Влияние всеобщего и спортивного воспитания на подготовку бойцов-якутян в годы Великой Отечественной войны //Кочневские чтения–2020. – 2020. – С. 7–12.
26. Явловский П. П. Летопись города Якутска от основания до настоящего времени (1632–1914 гг.). I том (1632–1800 гг.). – Якутск : Якутский край, 2004.
27. Явловский П. П. Летопись города Якутска от основания до настоящего времени: 1632–1914. – Якутск : Якутский край, 2002–2004. – Т. 2: 1801–1914 гг. – 2004.
28. Якутия в XVII веке. Очерки. Под редакцией С. В. Бахрушина и С. А. Токарева. – Якутск, 1953. – С. 16–21.

References

1. Rasporjazhenie Pravitel'stva Respubliki Saha (Jakutija) ot 28 aprelja 2020 goda N 401-r «Konceptcija razvitiya turizma v Respublike Saha (Jakutija) na 2020 – 2024 gody»
2. C. Brid Nicholson. Documents of the Lewis and Clark Expedition. – Santa-Barbara: ABC-Clio. – 2019.

3. https://en.wikipedia.org/wiki/John_Talbot_Clifton
4. Sparks J. *Memoirs Of The Life And Travels Of John Ledyard, From His Journals And Correspondence*—London: H. Colburn, 1828
5. Bobrov I. S., Arishhina L. V., Kuz'mina I. I. O PERVYH NACIONAL'NYH VOENNYH KADRAH RESPUBLIKI SAHA (JAKUTIIJA) //Velikaja Otechestvennaja vojna 1941-1945 gg.: uroki istorii. — 2015. — S. 251-259.
6. Vedernikov V. V. Povsednevnaia zhizn' altajskoj gornoj korporacii v vospominaniakh anglijskikh puteshestvennikov Dzh. Kokrena, Ch. Kotrjela i L. Atkinson //Izvestija Altajskogo gosudarstvennogo universiteta. — 2011. — №. 4–2. — S. 45–49.
7. Goncharov I.A.. Fregat «Pallada»: ocherki puteshestvija v dvuh tomah. — Saratov : Privolzhskoe knizhnoe izd–vo, 1986.
8. Efimov A. V. Iz istorii velikih russkikh geograficheskikh otkrytij. — M:Nauka.— 1971.
9. Istorija otkrytija i osvoenija Severnogo morskogo puti // Tom 1. Belov M. I. Arkticheskoe moreplavanie s drevnejshih vremjon do serediny XIX veka / Pod redakciej: Ja. Ja. Gakkelja, A. P. Okladnikova, M. B. Chernenko. — M.: Morskoy transport, 1956.
10. Istorija Jakutii: v 3 tomah. T 2. — Novosibirsk: Nauka, 2021.
11. Leto nastupaet, a o turizme ni slova//Avtonomnaja Jakutija.—1929.—№110.—17 maja
12. Magidovich I.P., Magidovich V.I. Ocherki po istorii geograficheskikh otkrytij: v 5–ti t. T.2. M.1982.
13. Magidovich M.L., Ivanov M.V. Sushnostnye harakteristiki jekstremal'nogo turizma v diskurse izuchenija kul'tury Respubliki Saha (Jakutija) // Severnye arhivy i jekspedicii. — 2021. — T. 5. — No 4. —S. 93–107. DOI: 10.31806/2542-1158-2021-5-4-93-107
14. Miller G. F. i dr. Istorija Sibiri. — Izdatel'skaja firma» Vostochnaja lit–ra» RAN, 2005. — T. 3.
15. Moskovskij telegraf#. M. — 1826.— chast' 11
16. Moskovskij telegraf#. M. — 1826.— chast' 12
17. Organizovanno provesti komsomol'skij kross//Socialisticheskaja Jakutija. — 1941. — №120. — 24 maja
18. Osadchij V.G. Turizm — jeto prodolzhenie tradicii rossijskikh pokoritelej Severa//Fizicheskoe razvitie i socializacija studentov v sovremennom mire. MATERIALY XII MEZHdUNARODNOJ NAUCHNO-PRAKTICHESKOJ KONFERENCII 11-14 APRELJa 2022 GODA. Sankt-Peterburg.2022. — S. 360-365
19. Profsojuznoe dvizhenie v Jakutii : gody stanovlenija i razvitija / Federacija profsojuzov Resp. Saha (Jakutija) — Jakutsk : Komyel, 2016.
20. Rodionov A.V.Issledovatel' Arktiki Petr Fedorovich Anzhu, ego predki i potomki. Izvestija Russkogo genealogicheskogo obshhestva. Sankt Peterburg.— 2018. Vyp. 34.
21. Rostki sovetskogo turizma v Jakutii//Avtonomnaja Jakutija.—1930.—№203.—6 sentjabrja
22. Russko-anglijskie literaturnye svjazi: XVIII vek — pervaja polovina XIX v. / AN SSSR. In-t mirovoj lit. im. A. M. Gor'kogo; Issled. akad. M. P. Alekseeva. — M.: Nauka, 1982 S.639
23. Stepanova L. B. Muzejnoe sobiratel'stvo v Rossii: jakutskie jetnograficheskie kollekcii (1865-1968). — Novosibirskoe otделение izdatel'stva» Nauka», 2016.
24. Surovyj, drevnij otkryvalsja kraj.... Istoriko-geograficheskie i jetnograficheskie materialy puteshestvennikov i issledovatelej Jakutii (konec XVIII — nachalo XX vv.): prilozhenie k 5 i 6 tomam istoricheskogo al'boma «Puti velikih svershenij». — Vladivostok: Russkij ostrov, 2016.
25. Fedorov M. A. VLIJaNIE VSEVOBUChA I SPORTIVNOGO VOSPITANIJa NA PODGOTOVKU BOJCOV-JaKUTJaN V GODY VELIKOJ OTEChESTVENNOJ VOJNY //KOChNEVSKIE ChTENIJa-2020. — 2020. — S. 7-12.
26. Javlovskij P. P. Letopis' goroda Jakutska ot osnovanija do nastojashhego vremeni (1632–1914 gg). I tom (1632–1800 gg.). —Jakutsk: Jakutskij kraj, 2004
27. Javlovskij P. P. Letopis' goroda Jakutska ot osnovanija do nastojashhego vremeni: 1632-1914. — Jakutsk: Jakutskij kraj, 2002–2004. — T. 2: 1801–1914 gg. — 2004.
28. Jakutija v XVII veke. Ocherki. Pod.red. S.V. Bahrushina i S.A. Tokareva.Jakutsk.1953. S.16–21.

ИВАНОВ Максим Васильевич — ст. преподаватель кафедры культурологии Института языков и культур народов Северо-Востока РФ, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: mv.ivanov@s-vfu.ru

IVANOV Maksim Vasilievich — Senior Lecturer, Department of Cultural Studies, Institute of Languages and Cultures of the Peoples on the Northeast of the Russian Federation, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

**ВЕСТНИК СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. М.К. АММОСОВА
СЕРИЯ «ЭКОНОМИКА. СОЦИОЛОГИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ».
VESTNIK OF NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY
«ECONOMICS. SOCIOLOGY. CULTUROLOGY» SERIES**

Электронное научное периодическое издание
№ 4(28) 2022

Технический редактор Н. Ю. Печетова
Компьютерная верстка А. М. Соловьева
Оформление обложки П. И. Антипин

Подписано в печать 20.12.2022. Формат 70х108/16.
Дата выхода в свет 21.12.2022