

ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ за 2022 год

Чукотский филиал СВФУ в г. Анадырь

В 2022 году научно-педагогическими работниками и студентами Филиала опубликовано 26 научных работ.

Динамика публикационной активности по сравнению с предыдущим годом представлена в табл. 3.1.

Таблица 3.1. Динамика публикационной активности НПР за 2021-2022 гг.

Показатель	Ед. изм.	Кол-во	
		2021	2022
Монографии	ед.	1	1
Сборники научных трудов		1	0
Статьи НПР	ед.	13	19
Учебные пособия/учебно-методические пособия	ед.	0	2
Научно-популярные статьи (в том числе в сети Интернет)	ед.	0	0
Студенческие статьи	ед.	26	4
Из них:			
Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования в РИНЦ	ед.	14	11
Количество публикаций в изданиях, рецензируемых ВАК	ед.	8	9
Количество публикаций, индексируемых в БД Web of Science RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, из них:	ед.	7	10
<i>Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science RSCI</i>	ед.	2	3
<i>Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science Core Collection</i>	ед.	2	3
Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus:	ед.	5	8
<i>Из них, Scopus Q1-2</i>	ед.	3	5
Опубликованы, но вошли в БД позднее отчетного периода и будут указаны в 2023 году	ед.	3	2

По сравнению с предыдущими годами в Чукотском филиале СВФУ наблюдается стабильный рост публикационной активности в изданиях, входящих в различные базы данных. В частности, выросло количество статей, опубликованных в журналах ВАК. На 30% выросло число публикаций индексируемых в БД Web of Science RSCI, Web of Science Core

Collection, Scopus. Почти вдвое возросло качество публикаций: количество статей в БД Scopus Q1-2 с трех в 2021 году увеличилось до пяти в 2022 году.

Опубликована монография, которая вошла в БД Scopus и, в отличие от предыдущего отчетного периода, два учебных пособия.

Совокупная цитируемость публикаций НПП организации, изданных за последние 5 лет, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования представлена в табл. 3.2.:

Таблица 3.2. Совокупная цитируемость НПП за предыдущий перед обследованием период (2021 г.) и за последние 5 лет

№	Показатель	Ед. изм.	Кол-во
	Количество цитирований публикаций, индексируемых в РИНЦ:		
	за последние 5 лет	ед.	1100
	за 2021 год	ед.	237
	Количество цитирований публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science и Scopus		
	за последние 5 лет	ед.	200
	за 2021 год	ед.	16

В 2022 году количество цитирований публикаций, индексируемых в БД РИНЦ выросло почти в два раза.

Научно-исследовательская работа НПП Филиала в 2022 году включала индивидуальные исследовательские темы преподавателей и научных сотрудников, инициативные научно-исследовательские работы, а также работу по грантовому проекту.

В 2022 году в ЧФ СВФУ организована и проведена Международная конференция «Настоящие люди в XXI веке: язык и культура коренных народов Арктики» (11-12 октября 2022 года в городе Анадырь). Конференция имела гибридный формат: участники выступали с докладами очно и он-лайн. Всего на мероприятии присутствовало около 50-ти человек и более 30-ти подключились он-лайн. Семь участников конференции приехали в г. Анадырь из других городов – Санкт-Петербурга и Якутска. Международное участие обеспечили ученые из Университета Чикаго, США, Национального центра научных исследований Франции и Института полярных исследований им. Скотта Университета Кембриджа, Великобритания. Выступили представители четырнадцати научных и образовательных учреждений.

В ходе работы шести пленарных сессий участники конференции делились опытом по сохранению и популяризации родного языка и песенно-танцевального искусства, издания словарей и книг памяти, методами сбора информации, опытом обучения родному языку; новыми перспективными проектами по сохранению культурного наследия и его цифровизации. Активно обсуждались способы решения проблемы исчезновения языков коренных малочисленных народов, проблемы преподавания родных языков

коренных народов в школах, средних и высших учебных заведениях, обеспечение учебниками, методическими пособиями и литературой на языках коренных народов.

Важной темой обсуждения стал вопрос обучения и воспитания детей оленеводов, необходимость открытия кочевых школ и расширение возможностей для изучения родного языка в детских садах и школах.

Поднимались вопросы этнической идентичности, сохранения памятников материальной культуры, языковой политике, топонимике, кочевых семьях, традиционной обрядности и влияния на языки и культуры промышленного освоения территорий Арктики. В рамках конференции был представлен цифровой проект «Интерактивный атлас коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока: языки и культуры». На конференции состоялись заседания двух тематических сессий.

По итогам конференции были собраны и систематизированы предложения участников и результаты дискуссий и обсуждений.

В 2022 году научно-педагогические сотрудники приняли участие в 10-ти научных мероприятиях (семинары, конференции, круглые столы, конгрессы), проводимыми очно и в онлайн формате и выступили с 12 докладами. В частности, научный сотрудник НОЦ «Циркумполярная Чукотка» Давыдов В.Н. выступил спикером на II Конгресс молодых ученых в г. Сочи.

За 2022 год подана 1 заявка на регистрацию базы данных.

В 2022 году в ЧФ СВФУ продолжил работу НОЦ «Циркумполярная Чукотка». Научными приоритетами исследовательской деятельности НОЦ в 2022 году были гуманитарные исследования различных аспектов жизнедеятельности и культуры жителей Чукотки и развитие новых подходов к изучению культуры и общества, соответствующих мировому уровню современной антропологии. Также в 2022 году проводились исследования материальных объектов, используемых в древних ритуалах.

Сотрудниками НОЦ реализуется два научно-исследовательских проекта: «Создание цифровой энциклопедии по Чукотскому АО» и «Люди, вещи, смыслы в арктических поселениях. Антропологическое исследование повседневного мира Чукотки». Работа по проекту «Создание цифровой энциклопедии Чукотского АО» проходила в соответствии с задачами технологического проекта № 9 «Технологическое обеспечение социальной стабильности полиэтнических сообществ на Северо-Востоке России» НОЦ «Север – территория устойчивого развития»:

- создание цифрового информационного продукта, аккумулирующего текстовый, аудио-, фото- и видео контент по языкам и культуре коренных народов Дальнего Востока (создание цифрового каталога вещественных, аудио и видеоисточников по археологии и этнографии народов);

- популяризация результатов научных исследований.

В рамках проекта в 2022 году составлена база данных по селу Уэлен, содержащая биографические справки о конкретных жителях и рисунки-схемы села с жилищами и указанием, в каком месте/доме, кто именно проживал; схематические рисунки окрестности села, названия отдельных мест, а также описание функционала места или легенды, связанной с ним. Также создан цифровой каталог, содержащий материалы, важные для визуализации web-карты: фотографии, рисунки, рукописи. Подготовлены материалы для создания интернет-сайта с web-картой села Уэлен и его окрестностей с всплывающими окнами, содержащими более подробную информацию о жителях того или иного дома или о конкретном месте (его функциях в прошлом, легенда, связанная с этим местом и т.д.)

Результаты работы над проектами были апробированы на научных мероприятиях: на XXIII Международном научном симпозиуме «Интерграфия археологических и этнографических исследований»; на Международной научной конференции «Мир Центральной Азии – V»; в ходе Международной конференции XII Сибирские чтения «Ресурсы Арктики и Сибири: техники, технологии, жизнеобеспечение»; Международного семинара по сохранению и популяризации языков коренных малочисленных народов Арктики; на круглом столе ЕУ СПб «Блогеры в Арктике» и в ходе Международной конференции "Полетаевские чтения – XI. «Общество позднего социализма: перспективы исторического осмысления»".

Публикационная активность и количественные показатели работы НОЦ представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Количество публикаций сотрудников НОЦ за 2021-2022 годы

№	Показатель	Ед. изм.	Кол-во в 2021 г.	Кол-во в 2022 г.
1	Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования в РИНЦ	ед.	12	8
2	Количество публикаций в изданиях, рецензируемых ВАК	ед.	5	7
3	Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science	ед.	4	4
4	Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, из них:	ед.	3	6
5	в журналах Q1-Q2	ед.	2	5
6	в журналах Q3-Q4	ед.	1	0
	Монографии	ед.	0	1
7	ВСЕГО:	ед.	13	12
8	Опубликованы, но войдут в БД позднее отчетного периода и будут указаны в 2022 году	ед.	3	1

Несмотря на снижение общего количества публикаций, их качество значительно возросло. В среднем на 30% увеличилось число публикаций в

журналах ВАК, вдвое выросло число публикаций в БД Scopus и более чем, в два раза выросло число публикаций в журналах Scopus Q1-Q2.

Кроме того, опубликована монография, включенная в БД Scopus.

В 2022 году было проведено 2 этнографические экспедиции в отдаленные села Чукотского автономного округа: в село Ванкарем и Амгуэма Иультинского района (май-июнь 2022 г., Ярзуткина А.А.; август 2022 г. Давыдов В.Н. и Давыдова Е.А.). По итогам экспедиционной работы были получены полевые этнографические материалы, которые будут использованы в качестве источника для научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательская работа студентов

Важное значение придается научно-исследовательской работе студентов (далее - НИРС), которая организуется с целью повышения эффективности и качества образования с учетом индивидуальных способностей студентов, выявления и развития их творческих способностей, создания предпосылок и условий для осуществления научно-исследовательской деятельности, выработки умения самостоятельно систематизировать знания, овладевать методами научного исследования и применять эти методы в практической работе, привлечения преподавателей к руководству научно-исследовательской работой студентов, привития умений и навыков выступлений перед аудиторией, излагать материал, вести дискуссию.

В Чукотском филиале СВФУ действует студенческий научный кружок «Энергетик» (руководитель: Корякина М.Л.). В 2022 году в рамках деятельности кружка студенты ЧФ подготовили 10 докладов для выступления на научных конференциях и 6 научных статей, 4 из которых опубликованы.

Научно-педагогический состав Филиала проводит большую работу по привлечению студентов к научно-исследовательской деятельности, участию в конференциях и конкурсах студенческих работ. В 2022 году студенты опубликовали 4 научные статьи, а также приняли участие в конкурсе студенческих исследовательских работ «Молодые северяне о себе и своем народе – Память Победы», организованном РГГУ (2 конкурсные работы) и получили сертификаты участников.

Студент третьего курса Чукотского филиала СВФУ Симеон Айневтегин, под руководством старшего преподавателя Корякиной М.Л. разработал проект термоэлектрогенератора для решения проблем с электричеством в отдаленных регионах, отделенных от Единой электросети России. Проект поможет обеспечить электроэнергией потребителей, не имеющих доступа к электроэнергетической системе. Получение электроэнергии основано на элементе Пельтье, который при подаче разницы температур на его плоскости способен генерировать электрический ток в

незначительных количествах. Именно он преобразует тепловую энергию в электрическую. Сам по себе он не может вырабатывать электроэнергию, к нему нужно подводить температуру, с одной стороны минусовую, с другой плюсовую. Термоэлектрогенератор можно будет использовать внутри яранг, палаток, что актуально для Чукотского региона, где сохраняется оленеводство и традиционные промыслы. В дальнейшем планируется оформить патент на изобретение и изготовить опытный образец¹.

В 2022 году в Филиале организовано и проведено научное мероприятие для студентов – IV Ежегодная научная студенческо-преподавательская конференция Чукотского филиала СВФУ. Целью конференции была активизация научно-исследовательской работы студентов, сохранение и развитие единого научно-образовательного пространства Чукотского филиала СВФУ, координация научных интересов студентов и преподавателей. В конференции приняли участие студенты всех курсов очного и заочного обучения.

Участие студентов в НПК, семинарах, симпозиумах и других видах научных конкурсов и мероприятий

Студенты Чукотского филиала СВФУ приняли участие в IV Ежегодной научной студенческо-преподавательской конференции ЧФ СВФУ.

Конференция проходила очно 21 декабря 2022 года. Преподаватели и студенты представили результаты своей научно-исследовательской работы. С докладами о направлениях и предварительных итогах работы выступили и.о. заведующего кафедры «Общие дисциплины» ЧФ СВФУ, к.т.н. Пакшвер А.С., старший преподаватель Корякина М.Л., начальник НОЦ «Циркумпольная Чукотка», к.и.н. Ярзуткина А.А.

Задачами конференции было развитие творческой активности студентов, привлечение молодых людей к решению актуальных задач современной науки, сохранение и развитие единого научно-образовательного пространства. Конференция являлась площадкой для диалога молодежи, ученых и преподавателей высшего образования, и проводилась с целью координации их научных интересов и обмена информацией.

Тематика студенческих докладов отличалась разнообразием и включала несколько направлений. Большинство докладов было посвящено рассмотрению систем электроснабжения. Проведен анализ применения приливных электростанций в условиях Чукотки (Редкоплетов Виктор, 4 курс, БА-ЭЭ-19); проанализирована работа ветровых установок (Нупенрультет Дмитрий, 1 курс, БА-ЭЭ-22) и солнечной электроэнергетики в Чукотском автономном округе (Авье Лилия, 1 курс, БА-ЭЭ-22), а также оценены преимущества и недостатки микропроцессорных защит оборудования электроустановок (Веретенников Вячеслав, 4 курс, БА-ЭЭ-19). Были

¹ Информация о проекте опубликована на новостных сайтах и в социальных сетях. См., например: https://www.s-vfu.ru/news/detail.php?SECTION_ID=2268&ELEMENT_ID=195305

представлены проекты реконструкции системы электроснабжения села Усть-Белая (Ноговицын Вячеслав, Потапов Андрей, 4 курс, БА-ЭЭ-19) и проект реконструкции электрических сетей п. Угольные Копи (Ершова Софья, 4 курс, БА-ЭЭ-19). На примере города Анадырь проанализирована электробезопасность жилых домов (Кривенко Екатерина, 2 курс, БА-ЭЭ-21)

Были затронуты вопросы организации работы предприятий, в частности, рассмотрена специфика работы Анадырской ТЭЦ и других теплоэлектроцентралей (Хафизов Ильяс Наильевич, 3 курс, БА-ТТ-20) и электрообслуживания УФС Республики Саха (Якутия) – Почта России (Павлов Павел Анатольевич, 1 курс, БА-ЭЭ-22).

Два доклада были посвящены информационным технологиям. В частности, проведен анализ функционирования и организации маркетплейсов и возможности интернет-торговли на Чукотке (Маркин Максим, 2 курс, БА-ИВТ-21). Также на конференции прозвучали результаты исследований по экологии, социологии и этнографии. Рассмотрены проблемы ресурсосбережения (апсайклинг) (Миронова Екатерина, Зимарева Кристина, 1 курс, БА-ЭЭ-22); особенности обеспечения жильем детей-сирот в Чукотском АО (Великий Алексей, 1 курс, БА-ЭЭ-22) и проблемы изучения эскимосов Чукотки (Синяев Максим, Миронова Екатерина, Павлов Павел, Авье Лилия, 1 курс, БА-ЭЭ-22)

В результате конференции были отобраны лучшие студенческие доклады для участия их во всероссийских и международных научных мероприятиях. Были отмечены доклады Айневтегина Симеона (3 курс, БА-ТТ-20) «Устройство получения электроэнергии в труднодоступных районах» (1 место); Ранаквургина Виктора (2 курс, БА-ИВТ-21) «Развитие Северного морского пути на Чукотке» (2 место); Канахина Дениса (3 курс, БА-ТТ-20) «Дистрибутивы на ядре Linux» (3 место).

Студентка Чукотского филиала СВФУ приняла участие в VIII Региональной молодежной научно-практической конференции «От идеи к воплощению», выступив с докладом «Электробезопасность жилых домов: проблемы и пути решения в городе Анадырь».

Студенческие статьи

В 2022 году в журнале «Инновационные научные исследования» было опубликовано 4 статьи студентов Чукотского филиала СВФУ:

Пикуль Н.В., Анализ энергоэффективности распределительных электрических сетей села Нешкан Чукотского автономного округа // Инновационные научные исследования. 2022. № 11-5(23). С. 24-31

Горбунов В.С., Альжанов Р.Н.. Высоковольтные линии электропередачи 110-220 кВ с повышенной пропускной способностью // Инновационные научные исследования. 2022. № 11-5(23). С. 56-64.

Заика А.Ю. Реконструкция сетевой насосной установки Чаунской ТЭЦ с применением частотно-регулируемого привода // Инновационные научные исследования. 2022. № 12-5(24). С. 40-48.

Решельян А.К. Оценка технологической и экономической эффективности внедрения частотно-регулируемого привода на Чаунской ТЭЦ // Инновационные научные исследования. 2022. № 12-5(24). С. 49-62.

Все статьи размещены на сайте журнала и в российской базе данных e-Library (<https://www.elibrary.ru>).

Привлечение студентов в финансируемые НИР

Студенты Чукотского филиала СВФУ привлекались для реализации проекта «Создание цифровой энциклопедии по Чукотскому АО» в рамках ТП 9 НОЦ «Север – территория устойчивого развития».