

UNITWIN/UNESCO
CHAIRS PROGRAMME



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Северо-Восточный
федеральный университет
им. М.К. Аммосова

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о работе Международной кафедры ЮНЕСКО
Северо-Восточного федерального университета
им. М.К. Аммосова

«АДАПТАЦИЯ ОБЩЕСТВА И ЧЕЛОВЕКА
В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ В УСЛОВИЯХ
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ГЛОБАЛИЗАЦИИ»
за период 01.12. 2012 – 31.12. 2013 гг.

СВФУ – Якутск – Россия – 2013

Название Кафедры ЮНЕСКО:

«Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации»

Учреждение/страна:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени . М.К. Аммосова», Россия

Период отчетности: 01.12.2012 - 31.12.2013.

Аннотация

В периодическом отчете о работе Кафедры ЮНЕСКО «Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации» (далее Кафедра) при Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова представлена основная информация о результатах деятельности за второй год ее существования.

Освещены самые значительные моменты, связанные с развитием главных направлений работы Кафедры, с информацией о ее деятельности, проведением научно-исследовательской и учебно-методической деятельности, организации и участии в конференциях, семинарах и др. Так, за отчетный период кафедра принимала участие в организации 8 научных и научно-практических конференций, совещаний и семинаров. Сотрудники Кафедры были участниками 8 конференций международного и регионального уровня и т.п. В рамках темы Кафедры структурными подразделениями СВФУ им. М.К. Аммосова выполнены 18 научно-исследовательских и научно-практических проектов. Опубликовано 14 научных статей.

Содержание

I. Общие положения	4
1. Основные сведения	4
2. Ресурсы	5
2.1.Трудовые (кадры)	5
2.2.Материальные.....	8
II. Основные направления деятельности	9
1. Образование. Подготовка кадров.....	9
2. Научные исследования.....	15
3. Научно-организационная деятельность	21
4. Получение наград, грантов и премий	22
5. Издательская деятельность.....	22
6. Научно-исследовательская и научно-практическая деятельность, осуществляемая при поддержке Кафедры ЮНЕСКО.....	22
7. Информационная деятельность.....	25
8. Участие студентов в работе Кафедры.....	25
III. Будущая деятельность Кафедры ЮНЕСКО	28

I. Общие положения

1. Основные сведения

Кафедра ЮНЕСКО «Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации» создана на основе Соглашения между Секретариатом ЮНЕСКО и ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (Россия, Республика Саха (Якутия), Якутск) в июне 2011 года.



Ректор СВФУ им. М.К. Аммосова
член-корреспондент РАО,
доктор педагогических наук
ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВА

Кафедра является общеуниверситетским научно-исследовательским и междисциплинарным образовательным структурным подразделением ФГАОУ ВПО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. Курирует деятельность кафедры ректор СВФУ. Кафедра представляет собой систему научных и образовательных программ по теме «Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации». При Кафедре действует консультативный и совещательный орган - Совет Кафедры, состоящий из руководителей структурных подразделений университета и ведущих ученых, работающих по теме Кафедры.



Заведующий Кафедрой ЮНЕСКО СВФУ,
кандидат юридических наук, доцент,
заслуженный юрист Республики Саха (Якутия),
АНАТОЛИЙ СЛЕПЦОВ

В своей работе Кафедра руководствуется Российским законодательством, документами Министерства образования и науки Российской Федерации, Соглашением с ЮНЕСКО, Уставом и локальными нормативными документами Университета. Предложениями Генерального директора о новых стратегических направлениях программы UNITWIN/UNESCO.

	Адрес основного учреждения	Адрес кафедры ЮНЕСКО
Имя	Евгения Михайлова	Анатолий Слепцов.
Должность	Ректор Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук, кандидат психологических наук.	Заведующий Кафедрой ЮНЕСКО Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, кандидат юридических наук, заслуженный юрист Республики Саха (Якутия)
Учреждение	Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Россия	Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Россия
Улица	Белинского, 58	проспект Ленина, 1 (КГФ, ЮФ)
Индекс	677000	677000
Город	Якутск	Якутск
Страна	Россия	Россия
Телефон	8 (4112) 496-810	8 (4112) 425-211
Факс	8 (4112) 361-453	8 (4112) 425-211
E-mail	e-mail: rector@s-vfu.ru r-svfu@ysu.ru	e-mail: unescos-vfu@mail.ru
Web-Site	http://www.s-vfu	http://www.unesco.s-vfu

2. Ресурсы

2.1. Трудовые (кадры)

Научно-методическое руководство осуществляет Совет Кафедры ЮНЕСКО СВФУ.

Кафедра взаимодействует с университетами, институтами, академическими организациями, органами государственной власти и муниципальными образованиями арктических регионов.

Структурные подразделения университета, которые работают по теме Кафедры:

- Управление международных связей;
- Институт зарубежной филологии и регионоведения;
- Институт естественных наук;
- Медицинский институт;
- Финансово-экономический институт;
- Юридический институт;
- Институт языков и культуры народов Северо-Востока Российской Федерации;
- Научно-исследовательский институт региональной экономики Севера;
- Научно-исследовательский институт здоровья;

- Научно-исследовательский институт прикладной экологии Севера;
- Международный научно-образовательный центр по биогеохимии и климатологии;
- Центр поддержки многоязычия в киберпространстве;
- Центр новых информационных технологий;
- Центр правовых исследований устойчивого развития Арктики и коренных малочисленных народов Севера;
- Юридическая клиника;
- Арктический инновационный Центр;
- Русскоязычный информационный центр Университета Арктики
- Кафедра североведения;
- Интернет-портал www.arctic-megapedia.ru.
- Международные электронные журналы «Новый мир Арктики» и «Арктика XI век».

Считая, что в основе адаптации северных сообществ к глобальным изменениям, обеспечения устойчивого развития в условиях Арктики лежит, в первую очередь, регулирование правовых аспектов этого сложного процесса, подготовка высококвалифицированных специалистов по Арктике в области правозащитной деятельности, международного, природоресурсного и экологического права, при Кафедре ЮНЕСКО создан Центр правовых исследований устойчивого развития Арктики и коренных малочисленных народов Севера. Центром ведутся работы по привлечению студентов, аспирантов, преподавателей к научно-исследовательской и научно-практической деятельности по проблемам Арктики.

В отчетном году деятельность Кафедры продолжалась в соответствии с приоритетными направлениями деятельности.

1. Информационно-образовательная деятельность:

В рамках данного направления подготовлен выпуск первых номеров международных электронных научных журналов «Новый мир Арктики» и «Арктика 21 век».

2. Организационная работа:

- координация научно-образовательной деятельности структурных подразделений университета по теме кафедры в сфере образования, науки и культуры;

- координация интегрированного образовательного процесса университета посредством разработки учебно-методических комплексов дисциплины (УМКД), новых учебных курсов по экологии, биологии и демографии, новых спецкурсов «Международное (полярное) право», «Медиация», «Североведение», «Циркумполярная культура», «Арктическая телемедицина», «Дистанционное образование», «Экономика знаний» и др.. на основе научно-образовательных проектов ЮНЕСКО и Университета; 6

- разработка образовательного и информационного портала Кафедры в целях обеспечения доступности информации, организации системы дистанционного обучения, информатизации международного научного сотрудничества;

- научное обоснование и оценка роли Арктики в глобальных природно-климатических изменениях планеты, исследования адаптации общества и человека в арктических регионах к изменению климата, к последствиям промышленного и хозяйственного освоения Арктики;

- разработка и издание учебных пособий и монографий по направлениям деятельности Кафедры и ЮНЕСКО/ УНИТВИН;

- создание под эгидой ЮНЕСКО междууниверситетской (межвузовской) сети взаимодействия в областях своей компетенции; образовательная и научно-исследовательская работа студентов, переподготовка выпускников вузов в области создания и функционирования новых систем, форм управления жизнеобеспечения в Арктике, отвечающих вызовам времени и направленных на улучшение качества жизни в арктических регионах.

- расширение регионального и международного сотрудничества СВФУ по программе ЮНЕСКО/ УНИТВИН в рамках тематики Кафедры; обмен студентами, аспирантами и сотрудниками с другими университетами и научно-исследовательскими учреждениями.

Обеспечение участия СВФУ в работе международных конференций, симпозиумов, круглых столов, семинаров, проводимых под эгидой ЮНЕСКО/ УНИТВИН.

3. Координация научных исследований, образовательных программ.

Изменение климата является одной из важнейших международных проблем XXI века, которая выходит за рамки научной проблемы и представляет собой комплексную междисциплинарную проблему, охватывающую экологические, экономические и социальные аспекты устойчивого развития Арктики.

Основными направлениями научной деятельности Кафедры является обоснование долгосрочных перспектив и основных направлений развития Арктики, изучение окружающей природной среды, накопление данных о количественных и качественных характеристиках природных ресурсов. Комплексная оценка минерально-сырьевого потенциала и биологических ресурсов, формированием банков данных на основе современных информационных технологий, проведение научных исследований по проблемам формирования информационного общества, влияния процессов глобализации на сохранение культуры и развитие малочисленных коренных народов арктических регионов.

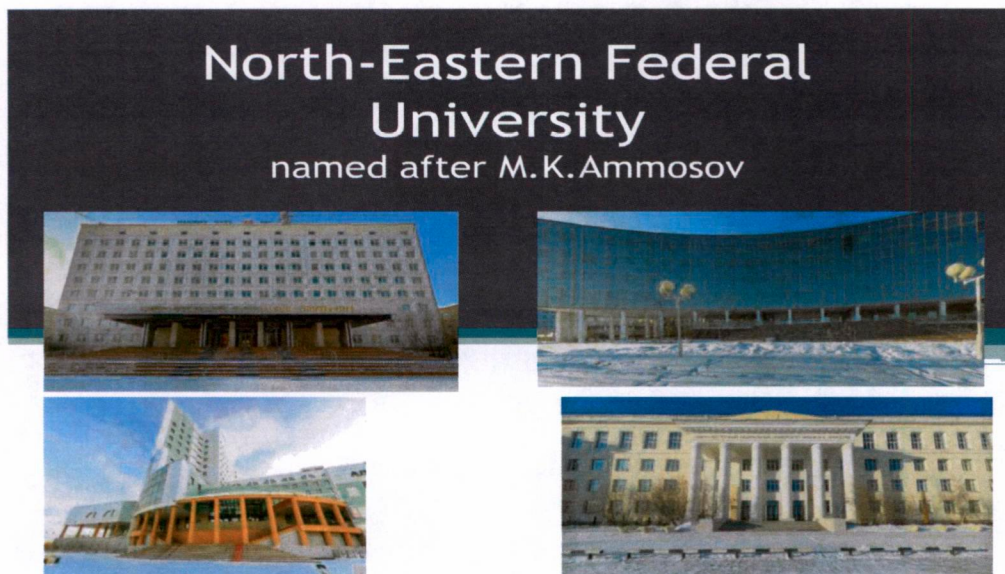
4. Популяризация знаний в области адаптации общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата:

- организация выступлений ученых с научными и научно-популярными лекциями «Адаптация общества и человека в арктических регионах

- проведение презентаций результатов научно-исследовательских работ временных творческих коллективов (ВТК).

5. Сотрудничество с органами государственной власти, учреждениями высшего и среднего образования в сфере научной, научно-технической, образовательной, исследовательской и иной деятельности осуществлялось в рамках договоров Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.

2.2. Материальное обеспечение



Для основной деятельности: офис Кафедры ЮНЕСКО (находится в здании корпуса гуманитарных факультетов СВФУ проспект Ленина ,1 КГФ), учебные аудитории, лаборатории. Научно-образовательный информационный Центр; интерактивная аудитория для подготовки магистров, проведения видеоконференций и дистанционного обучения.

Для административной работы: персональные компьютеры, факс, ксерокс, принтеры.

Для преподавательской деятельности:

- видеоматериалы,
- видеопроектор,
- мультимедийные аппараты, документ-камера, научная и учебная литература.

Для информационной деятельности: постеры, печатные издания, буклеты.

Функционирует сайт кафедры <http://www.unesco.s-vfu>

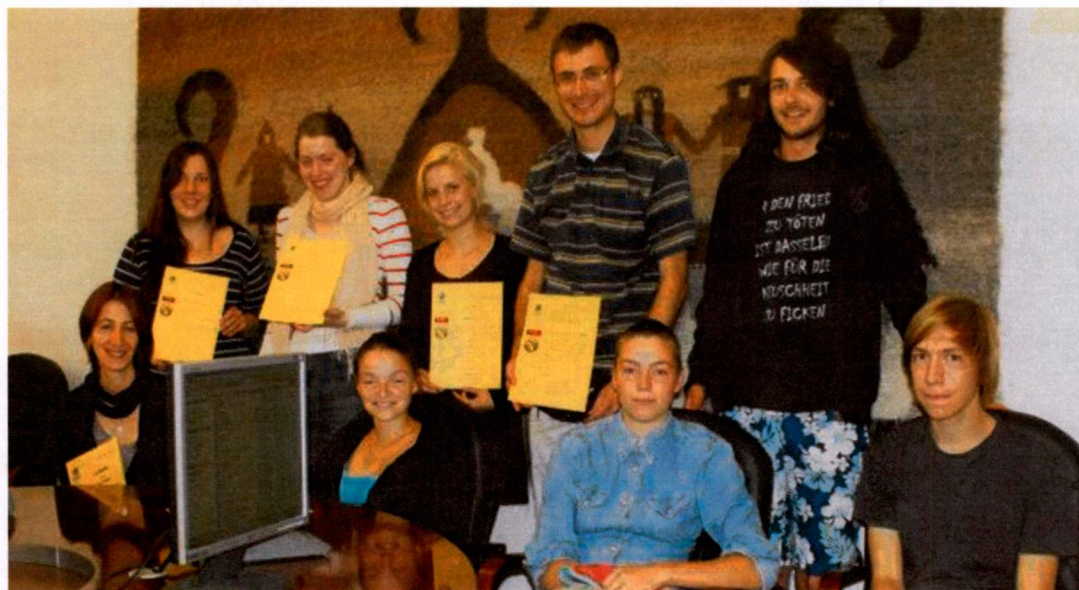
II. Основные направления деятельности

1. Образование. Подготовка кадров для Арктических регионов.

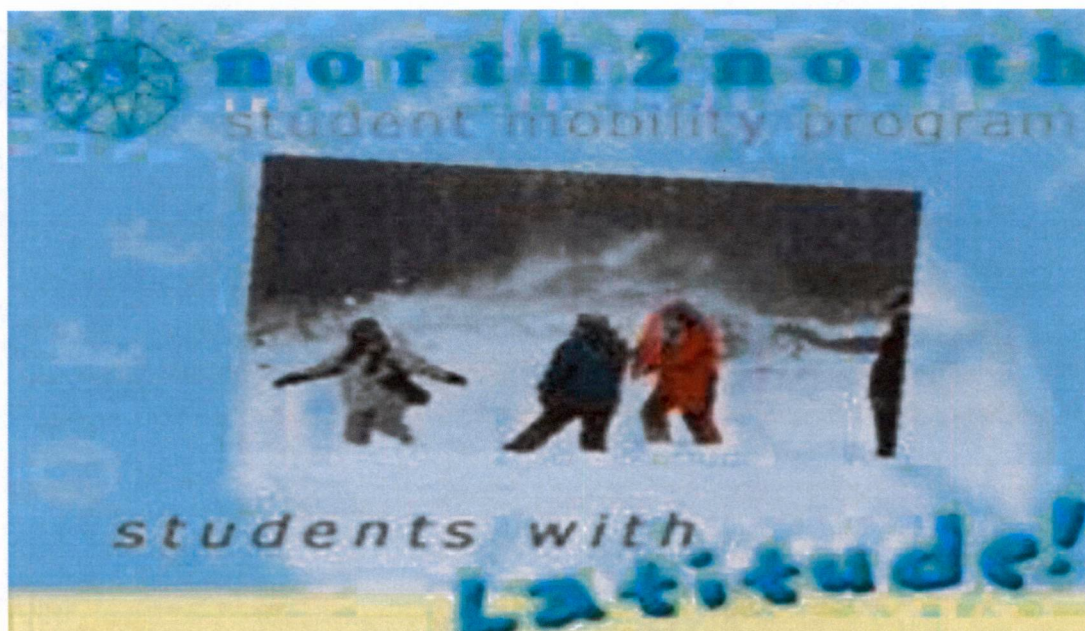


Начальник Управления международных связей СВФУ, кандидат педагогических наук
ВЛАДЛЕН КУГУНУРОВ

По линии Управления международных связей организованы Онлайн курсы академической программы приполярного регионоведения BCS Университета Арктики. В весеннем семестре 2013 года на курсы записаны 30 слушателей, в том числе студенты Чукотского филиала университета, а в осеннем – 13. В сентябре предлагаются первые части курсов «Land and Environment of the Circumpolar World», «Peoples and Cultures of the Circumpolar World» и «Contemporary Issues of the Circumpolar World». Слушатели, успешно завершившие первые части, продолжают обучение на вторых частях данных курсов. Сокращение количества слушателей, изучающих вводный курс «Introduction to the Circumpolar Studies» объясняется тем, что данный курс включен в учебные планы университета. И, напротив, благодаря тому, что студенты проходят данный курс, а также первую часть курса «Peoples and Cultures of the Circumpolar World», у них появляется возможность взять другие курсы из этой программы. Благодаря перезачету кредитов, при успешном прохождении курса «Introduction to the Circumpolar Studies» студенты 1 курса освобождаются от данных лекций на 2 курсе, что, безусловно, является хорошей мотивацией



Количество студентов, зачисленных на дистанционный курс «Введение в приполярное регионоведение» (BCS 100) (включая иностранных и студентов из вузов РФ). В весеннем семестре 2013 года в СВФУ записаны 27 студентов из Якутска и Архангельска. По результатам учебы академические справки выданы 12 студентам.



Количество студентов, принявших участие в программе академической мобильности «Север-Северу» (north2north) и др. В последние годы происходит сокращение объема средств, предоставляемых зарубежными правительствами и образовательными фондами на финансирование программ по студенческой мобильности, в том числе данной программы.

В 2013 году 14 студентов прошли стажировку в университетах Финляндии, Швеции и Норвегии, из них 4 студента получили гранты на обучение, в то время как 10 студентов оплатили расходы на стажировку из своих средств. Гранты, предоставленные на обучение в странах Северной Европы, покрывают расходы на проживание, а в вузах стран Северной Америки предоставляется так называемый tuition waiver, покрывающий плату за обучение. Таким образом, расходы, связанные с прохождением стажировки в зарубежном вузе, разнятся в зависимости от страны.

По программе академической мобильности «Высокоширотный Север» (High North) Правительства Норвегии 1 студент и 1 аспирант получили стипендии на обучение в Университете Тромсе в течение семестра и прошли стажировку в данном университете в весеннем семестре 2013 г.

Количество иностранных студентов, принявших участие в программе «Север-Северу» (north2north) и прошедших обучение в Университете. Иностранные студенты могут проходить стажировку в течение одного или двух семестров. В 2013 г. обучение в университете прошел студент из Университета Лапландии, студент из Университета Тромсе и студент из

Университета Турку приняли участие в летней школе «Саха-Якутия: живая культура на вечной мерзлоте».

По итогам встреч с делегацией Саамского университетского колледжа в университете готовится совместная образовательная программа «Small indigenous languages and culture in the Republic of Sakha and Norway» с кафедрой северной филологии.

Сетевая исследовательская работа по «Здоровью коренных народов Севера», «Традиционными методами лечения на Севере» между студентами сестринского колледжа Университета Саскачеван (Канада) и студентами медицинского института СВФУ. В 2014г. планируется совместная образовательная программа с Международным центром Северного управления и развития Университета Саскачеван (Канада) и Юридическим факультетом, Центром правовых исследований устойчивого развития Арктики и коренных малочисленных народов Севера Университета.

Планируется проведение «Летнего Института по сестринскому делу» - образовательно-практическая программа для студентов Факультета высшего сестринского дела Медицинского института и Сестринского колледжа Университета Саскачеван (Канада).



Руководитель кафедры североведения,
кандидат географических наук,
проректор университета
по естественно-математическому направлению
МИХАИЛ ПРИСЯЖНЫЙ

Общеуниверситетская кафедра североведения несет ответственность за качественную подготовку специалистов в области регионоведения, экономической географии, региональной экономики, комплексного исследования проблем северных территорий, циркумполярного мира. Кафедра курирует учебно-исследовательские работы, стажировки иностранных студентов, аспирантов и магистрантов, летние практикумы, а также производит другие виды работ с университетами зарубежных арктических стран.

Перечень учебных программ кафедры на 2013-2014 учебный год

- Введение в циркумполярное регионоведение;
- Проблемное страноведение;
- Современные проблемы циркумполярного мира;
- Регионалистика;
- Политическая и экономическая карта мира;
- Политическая география стран региона специализации;
- Комплексный географический прогноз;
- География международного туризма и рекреации;
- Геокультурное пространство Арктики;

- История и методология зарубежного комплексного регионоведения;
- Мировые рынки минерального сырья и топлива;
- Экологическая безопасность территории циркумполярного мира;
- Экономическая география арктического региона;
- Якутия и окружающий мир;
- Интегрированный курс «Якутия»
- Прогнозирование использования земельных ресурсов Дальнего Востока

При Кафедре североведения СВФУ разработана Программа бакалавриата северных исследований с Университетом Тромсе (Норвежский Арктический университет). Целью программы является обеспечение бесплатным доступным образованием представителей, жителей, регионов севера и арктики. Программа работает в СВФУ с 2011 года. Образование ведется дистанционно на английском языке, на данный момент учатся более 100 студентов СВФУ и филиалов СВФУ.

В Институте зарубежной филологии и регионоведения СВФУ реализуется межфакультетский междисциплинарный проект POLARIS «Культурное и природное наследие арктического и субарктического регионов в процессе устойчивой кросс-культурной валоризации и развития туризма: Сибирь, Лапландия и Патагония» в рамках Седьмой рамочной программы Европейского Союза (2013-2016). Цель программы: международный обмен научно-исследовательским персоналом. В 2013 году произведен набор в магистратуру «Арктическое регионоведение» (10 мест).

В настоящее время в России идет целенаправленное восстановление сети метеорологических станций, особенно в арктических и труднодоступных районах, ощущается острая нехватка кадров в этой области. Институт естественных наук СВФУ с 2014 года планирует принять первых студентов по направлению гидрометеорология. Специалисты данного направления будут востребованы не только на метеостанциях Арктики, но при восстановлении гидростов на северных реках арктических районов.



Декан Юридического факультета
кандидат юридических наук, доцент
ПЕТР ГОГОЛЕВ

В целях подготовки высококвалифицированных специалистов по Арктике в области правозащитной деятельности, международного, природоресурсного и экологического права сотрудниками Юридического факультета и Кафедры ЮНЕСКО с учетом международных стандартов разработаны новые учебные программы и с начала учебного года

преподают 2 специальных курса для студентов 4 курса юридического факультета на темы «Арктическое право», «Защита прав коренных народов Арктики» где рассматриваются проблемы устойчивого развития Арктики, правового статуса Арктики и народов Севера России, северных народов циркумполярной (арктической) культуры в США (Аляска), Канаде, Дании (Гренландии), Норвегии, Швеции и Финляндии. Из числа слушателей специальных курсов, 22 студента включены в научно-исследовательские временные трудовые коллективы Кафедры ЮНЕСКО. Под руководством руководителей временных творческих коллективов студенты готовят самостоятельные научные работы по проблемам Арктики на русском и английском языках для последующего представления в международных и российских научных конференциях.

Подписан Договор о взаимодействии Северо-Восточного федерального университета и Университета Саскачевана (Канада) по обмену студентами и подготовке совместной программы магистратуры по курсу «Северное управление и развитие».

Международный центр Северного управления и развития Университета Саскачеван и Кафедра ЮНЕСКО готовят научное исследование по проблемам северного управления и права для специального доклада Арктического Совета в 2013 году на тему «Arctic Human Development Report» (О развитии человека в Арктике).



Подписано соглашение СВФУ о совместной работе в рамках тематической сети по Арктическому праву с Университетом Арктики. Членами тематической сети являются Университет Лапландии в Рованиеми (Финляндия), Университет Аляски Фэрбэнкс (США).

Кафедра готова предложить такие актуальные темы международных исследований в рамках данной сети, как «Аборигенное право», «Медиация», «Юридическая антропология», «Этнологическая экспертиза».

В настоящее время ведутся переговоры с Европейским Центром Арктических исследований Университета Версаля (Франция) о подготовке совместного проекта по вопросам образования и защиты прав оленеводов – кочевых народов Севера. Достигнута договоренность с Союзом оленеводов мира об участии в международном проекте «EALAT» и о разработке¹³

совместных международных проектов по защите прав кочевников-оленьеводов мира в условиях глобализации.

Совершенствуются комплекты учебно-методической документации (учебные программы дисциплин, методические материалы и т.п.) в соответствии с требованиями Болонского процесса и с учетом мировых тенденций рассмотрения вопросов устойчивого развития Арктических территорий. Формируется фонд учебно-методических материалов для дистанционного обучения студентов.



Заведующий кафедрой
педагогике начального обучения
Педагогического института,
доктор педагогических наук,
профессор НИКОЛАЙ НЕУСТРОЕВ

В Педагогическом институте имеются возможности по предоставлению образовательных услуг в труднодоступных арктических местностях. Преподаватели института являются научными руководителями инновационных образовательных проектов: Неустроев Николай Дмитриевич (Сеть кочевых школ), Григорьева Антонина Афанасьевна (Сеть дошкольных учреждений), Семенова Александра Дмитриевна (Белогорская СОШ Абыйского улуса), Марфусалова Венера Петровна (Сеть эвенкийских школ), Жиркова Зоя Семеновна (Тополинская СОШ Томпонского улуса), Романов Николай Николаевич (Сеть школ Колымы).

По программе, разработанной преподавателями института, 250 учителей республики прошли повышение квалификации по новому стандарту общего образования. В этом году по этой программе пройдут обучение учителя арктических районов. Преподаватели кафедры педагогики начального обучения принимали активное участие в реализации международного проекта по созданию модели кочевой школы. Профессор Н.Д.Неустроев является научным руководителем аспирантов, работающих по разным проблемам малокомплектных и кочевых школ.



2. Научные исследования

2.1. Комплексные научно-исследовательские работы по теме кафедры ЮНЕСКО проводятся в рамках федеральных целевых программ Министерства образования России, грантов, хоздоговорных работ и международных грантов. В исследованиях задействованы структурные подразделения университета с привлечением сотрудников Якутского научного Центра сибирского отделения российской Академии наук, из ведущих российских и зарубежных ВУЗов. А также университет ведет фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям Программы развития университета:

- обеспечение экологической безопасности и технологически эффективного воспроизводства минерально-сырьевой базы, рационального природопользования;
- использование наукоемких технологий и производств в условиях Севера;
- повышение качества жизни на Севере;
- сохранение и развитие культуры народов Арктики;
- аналитическая и кадровая поддержка инновационного социально-экономического развития Северо-Востока России.

В качестве примера, рассмотрим деятельность Института естественных наук по теме кафедры ЮНЕСКО.



Директор института естественных наук,
доктор биологических наук, профессор
АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВ

Основные научно-исследовательские работы 2013 года:

- Биомониторинг тундровых экосистем северо-востока России; (Пестрякова Л.А.)
- Изучение динамики развития северных границ мерзлотных лесов; (Исаев А.П., Николаев А.Н. и др.)
- проведение геоботанических исследований Арктики; (Черосов М.М., Пестряков Б.Н. и др.)
- мониторинг динамики развития млекопитающих и птиц арктических территорий; (Соломонов Н.Г., Мордосов И.И., Колодезников В.Е. и др.)
- проведение дендрохронологических исследований; (Николаев А.Н.)
- исследование изменения климата, палеоклимата (Пестрякова Л.А., Николаев А.Н., Максимов Т.Х. и др.)
- исследование мамонтовой фауны (ИПЭС)

- исследование ихтиофауны арктических территорий (Тептиргянов М.М., ИПЭС)

- охраняемые территории Арктики совместно с институтами СО РАН и министерством охраны природы РС(Я) (кафедра экологии, ботаники и мерзлотного лесоведения, фундаментальной и прикладной зоологии)

- Географические исследования - изучение динамики развития криогенных ландшафтов и озерных экосистем, картографические работы и ГИС технологии (Данилов Ю.Г., Жирков И.И., Саввинова А.Н.).



Значительное количество научно-исследовательских работ проводится по Программе развития СВФУ «Развитие научно-образовательных, кадровых и технологических ресурсов для обеспечения экологической безопасности природопользования в экстремальных природно-климатических условиях Северо-Востока России при реализации стратегических проектов освоения региона».

Объектом исследования являются тундровые экосистемы выбранных ключевых участков в бассейнах арктических рек Якутии - Колыма, Анабар, Индигирка.

Научное назначение и цели мероприятия:

1. Организация мониторинговых исследований параметров тундровых экосистем Северо-Востока России для изучения эволюции биосистем полигональных ландшафтов арктических регионов в разрезе Северной Евразии в четвертичном периоде, выявление их современных геоэкологических закономерностей, реакции на изменения климатических показателей и антропогенный пресс.

2. Выявление качественных и количественных характеристик важнейших групп тундровой микробиоты (раковинных амёб, диатомовых водорослей, кладоцер и хирономид) в органогенных почвах и криосолях полигональной тундры.

3. Изучение чувствительности микробиоты на локальные изменения гидротермического режима.

4. Биоиндикационная оценка климатических изменений, характерных для различных ландшафтов криолитозоны.

5. Выявление особенностей растительного покрова и животного мира, роль важнейших групп организмов в тундровых экосистемах ключевых мониторинговых участков.

В процессе работы организованы и проведены экспедиционные исследования тундровых экосистем на территории бассейнов рек: Колыма (ключевой участок «Походск»), Анабар (ключевой участок «Юрюнг-Хая»), Индигирка (ключевой участок «Кыталык»), Хатанга (ключевой участок «Хатанга»), Лена (озера дельты реки Лена и международный стационар «остров Самойловский»), и Северного Ледовитого океана (ключевой участок в Новосибирских островах). В рамках этих экспедиций собран большой объем фактического полевого материала по отдельным компонентам тундровых экосистем ключевых участков.

Впервые для изученных регионов выполнен сбор геоботанических данных для составления карты растительности, информации о ландшафтах, флоре, фаунистических комплексах мелких млекопитающих и водных беспозвоночных. Кроме того, по ключевому участку «Юрюнг-Хая» проведены повторные наблюдения по таким компонентам как флора (завершение этапа детального выявления флоры), популяции, животный мир. По этим материалам даны предварительные характеристики компонентов экосистем полигональной тундры отобранных точек. Дана предварительная популяционно-биологическая характеристика новых 2 видов растений.

Впервые для Северо-Востока России выявлены качественные и количественные характеристики диатомовых водорослей водоемов полигональной тундры ключевого участка «Походск» Нижнеколымского района, а также собраны комплексные данные по палеоэкологии и палеогеографии нижнего течения реки Колыма.

В результате исследования впервые для территории Северо-Востока РФ продолжен сбор и анализ диатомовых водорослей водоемов полигональной тундры в новом регионе – нижнем течении реки Колыма. Впервые получены диатомовые комплексы, встреченные в нижнем течении реки Колыма.

Полученные комплексные физико-географические, эколого-биологические, фаунистические, флористические и популяционные материалы стали существенным вкладом в изучение темы мероприятия: по вопросам эволюция полигональных мерзлотных ландшафтов, реконструкция климатических и экологических изменений в позднечетвертичный период, построение прогностических моделей изменения ландшафтов полигональной тундры, внесут вклад в изучение аутэкологических и синэкологических закономерностей тундровых экосистем.

Работа проводится совместно с научными сотрудниками подразделений Института полярных и морских исследований имени Альфреда Вегенера (AWI) (Потсдам, Бремерхафен); Студенты и PhD Университетов Германии (Университет Потсдам, Берлинский университет им. Гумбольдта, Свободный Берлинский Университет, Бременский университет и Университет Грайфсвальда), а также научными сотрудниками из Российских учебных и научных учреждений из Москвы (почвенный и геологический факультеты МГУ им. М.В. Ломоносова), из Санкт-Петербурга (Санкт-Петербургский педагогический университет им. А.И. Герцена, лаборатория им. О.Ю. Шмидта в ААНИИ), из Новосибирска (ЦСБС СО РАН), из Якутска (ИБПК СО РАН) и других.

В рамках программы развития СВФУ по мероприятию «Мониторинг лесных экосистем и луговых сообществ, произрастающих на ледовом комплексе, в условиях глобального изменения климата и интенсификации антропогенного пресса»

Общая цель мероприятия: Изучение биоразнообразия при глобальных изменениях климата и факторов окружающей среды. Глобальные изменения климата происходящее в последние десятилетия и увеличение интенсивного антропогенного воздействия значительно влияют на природные экосистемы. Совокупность климатических, экологических и антропогенных факторов становится основной причиной деградации лесов, изменения состава луговых сообществ и разнообразия животного мира. При потеплении глобального климата могут появиться новые виды растений и животных, измениться северные границы леса и т.д.

Для выполнения основной цели в этом году проводились мониторинговые исследования лесных и луговых экосистем. Сделаны описания лесов Центральной Якутии. Проводились исследования на острове Тит-Ары и Самойловский в районе дельты р. Лена на территории Булунского района Республики Саха (Якутия). Сделан сбор и обработка дендрохронологического материала на территории Центральной Якутии. Выявляются особенности развития растительного покрова и животного мира на территории Якутии.

За 2012-2013 годы проводились исследования состава животных на Новосибирских островах в составе комплексной экспедиции Российского Географического Общества.

- изучены особенности господствующих лесных формаций - лиственничных и сосновых (типологический состав и структура, естественное возобновление под пологом леса) и сообществ, формирующихся в ходе вторичных сукцессий на северном пределе произрастания лиственницы на острове Тит-Ары;

- выявлено биоразнообразие луговых сообществ на территории Якутии;
- при помощи дендрохронологических и методов лесоведения проведены исследования по изучению динамики и цикличности лесных пожаров на территории Якутии, а также выявление причин возникновения пожароопасных сезонов;

- на основе экспериментальных работ по изучению семеношения лиственницы, сосны и плодоношения березы, а также оценки возможности искусственного лесовосстановления и мер содействия лесовозобновления разработать внедренческие рекомендации в практику лесного хозяйства, направленные на сохранение и повышение природоохранных, в первую очередь мерзлотозащитных и ландшафтостабилизирующих функций и эксплуатационных качеств лесов криолитозоны;

- провести мониторинговые работы энтомофауны и позвоночных животных в различных лесных формациях;

- выявить видовой состав, численность вредителей леса и позвоночных животных, их влияние на состояние экосистемы в настоящее время;

- изучен состав животных Новосибирских островов.

- организован новый участок мониторинговых исследований параметров тундровых экосистем Северо-Востока России на острове Самойловский (Нижнеколымский района Республики Саха (Якутия)).

- Собран дендрохронологический материал вдоль среднего и нижнего течения р. Колыма. (на северо-востоке Якутии произрастают лиственницы рекордного возраста - рекорд 945 лет из ныне живущих, абсолютный рекорд 1216 лет погибшая лиственница).

В 2013 году проводилась совместная международная экспедиция на дельту р. Лена с сотрудниками Швейцарского федерального института леса, снега и ландшафтов (Швейцария) и АВИ (Германия).

В проекте Программы Развития СВФУ кроме кафедр и лабораторий СВФУ участвуют подразделения Института прикладной экологии Севера, где принимают участие и студенты.



В рамках научного исследования «Организация саха-корейской мобильной лаборатории по изучению генома ископаемых животных в арктической зоне Якутии» (исполнитель Музей Мамонта СВФУ им. П.А. Лазарева) проведены поисковые работы в Усть-Янском районе по выявлению и сбору останков мамонта и других ископаемых животных с мягкими тканями для дальнейших совместных исследований с южнокорейскими коллегами из Фонда биотехнологии Sooam согласно подписанного в марте 2012 г. Соглашения между СВФУ и Sooam о научном сотрудничестве в области изучения генома ископаемых животных.

Проводятся исследования изменения климата и глобальных геохимических циклов. Совместно с сотрудниками из университета Хоккайдо и т.д.:

- в рамках совместного договора между СВФУ и ИБК СО РАН и ряда международных проектов с Евросоюзом (14-стран) и Японией расширяется глобальная сеть мониторинга климатических и биогеохимических изменений SakhaFluxNet на Северо-Востоке России.

- в июле 2013 г. в рамках Российско-японского сотрудничества между Институтом биологических проблем криолитозоны СО РАН, Северо-Восточным федеральным университетом имени М.К. Аммосова и Университетом Хоккайдо, Япония при финансовой поддержке японского проекта «GRENE TEA» состоялось открытие научной станции «Кодак» в местности Кодакчан в лесотундровой зоне Аллаиховского улуса Республики Саха (Якутия).



Кроме вышеуказанных задействованы работы «Исследование и картографическое моделирование ландшафтно-экологических и социально-экономических систем Северо-Востока России» и «Комплексные эколого-географические исследования туристско-рекреационных ресурсов Республики Саха (Якутия)».

3. Научно-организационная деятельность

Общеуниверситетская кафедра североведения (рук. Присяжный М.Ю., проректор СВФУ по ЕМН).

3.1 Международный междисциплинарный семинар COLD LANDS Холодные Земли. Начиная с 2010 года, по приглашению кафедры североведения, на семинар приглашаются ведущие ученые, специалисты, профессора, лекторы которые занимаются проблемой Арктики и Севера. Были лекции по биоразнообразию флоры и фауны Арктики (CAFF), Антропологии северных народов, географии и туризма Аляски, Канады, Гренландии, Исландии. Культуре и Языку Саамов и многое другое.

3.2. Полевая международная летняя школа кафедры североведения. Проводится ежегодно на базе кафедры североведения. Осуществляются выезды в улусы республики, для ознакомления с природой, климатом, культурой, наукой, историей Республики Саха (Якутия). Участники-иностранные студенты, студенты, магистранты. Тема школы: Маргинальные территории Севера: ресурс развития. Руководитель Присяжный М.Ю.

3.3. Молодежный сетевой университет "НАША АРКТИКА". Цель объединение образовательных и научных ресурсов по теме Арктики и Севера в один информационный портал. Возможность доступа к информации. Формирование инновационной площадки для молодежи северных территорий, представляющие разнообразные, образовательные, информационные услуги, необходимые для успешной самореализации в современном обществе.

3.4. Студенческий научный кружок "Циркумполярные исследования", руководитель ст. преподаватель Дранаева И.А. Здесь студенты занимаются научной деятельностью, готовятся к олимпиадам, к конференциям. Темы касаются циркумполярного мира, циркумполярного регионоведения, проблем Арктики и Севера, природопользования Северных территорий и др. Участвуют студенты всех подразделений по желанию.

В рамках этого кружка, проходит цикл открытых лекций "Наша Арктика", где слушатели в интерактивной форме, используя мультимедийные возможности, в реальном времени слушают лекции наших зарубежных коллег из Норвегии, Аляски (США), Финляндии и других арктических регионов на английском языке. Первая лекция прошла на тему: Геоэкономические проблемы Северных территорий, социально-экономические характеристики; Лектор Урбан Рёкбек профессор университета Норвегии. Следующая сессия прошла 13 декабря 2013 года под руководством профессора Университета Аляски (Фербенкс) Роджером Пирсоном, доктор географических наук. Тема: Природные катаклизмы на Аляске.

При Кафедре ЮНЕСКО создан и работает студенческий научный кружок СВФУ «Арктические научные исследования». Под руководством руководителей студенты подготовили более 25 самостоятельных научных исследований по темам вышеуказанных специальных курсов на русском и английском языках для последующего представления в международных и российских научных конференциях.

4. Получение наград, грантов, премий

Грант Президента Республики Саха (Якутия) за 2013 год в номинации «Я и право» Республиканского конкурса проектов среди детских общественных организаций. Название проекта «Распространение идей Конвенции ООН о правах ребенка через создание филиалов клуба «Фемида» в школах» Авторы проекта - Николаева В.Д., ведущий научный сотрудник Центра, руководитель ДОО клуба «Фемида» Елисеева А.Г., учитель МОБУ СОШ № 26, координатор филиала клуба «Фемида» г. Якутска и вожатые студенческого педагогического отряда «ДАР» СВФУ – обладателя номинации «Лучший студенческий отряд СВФУ по итогам 2013 года».

Представители студенческого научного кружка «Арктические научные исследования» (научный руководитель - заведующий Кафедрой Слепцов А.Н.) в составе 19 человек представили научные доклады по проблемам Арктики и приняли участие в научно-практической конференции «Современный Север: идеи и традиции» посвященной 75-летию первого Президента РС (Я) М.Е.Николаева. По итогам участникам конференции были вручены сертификаты и грамоты от ректора университета.

5. Издательская деятельность

Издание международных электронных научных журналов «Новый мир Арктики» и «Арктика 21 век».

6. Научно-исследовательская и научно-практическая деятельность

В 2013 году при Кафедре образованы четыре временных творческих коллективов (ВТК) для проведения научно-исследовательских работ на следующие темы:

1. «Проблемы правового регулирования устойчивого развития арктической зоны Российской Федерации», рук. ВТК Слепцов А.Н. к.ю.н., доцент.

2. «Экологическая безопасность Арктики: правовые основы», рук. ВТК Иванова А.Н. к.ю.н., доцент.

3. «Научные и практические основы законодательства субъекта Российской Федерации о коренных малочисленных народах Севера: модель концепции системного правового регулирования отношений с участием КМНС на примере Республики Саха (Якутия)», рук. ВТК Гоголев П.В. к.ю.н. доцент.

4. «Проблемы реализации законодательства о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера России и организационно-правовые механизмы его совершенствования», рук. ВТК Маякунов А.Э. к.ю.н. доцент.



3 декабря 2013 года А.Н. Слепцов, заведующий кафедрой ЮНЕСКО СВФУ совместно со старшим преподавателем Юридического факультета Надьярных Е.Э. и студентом 4 курса Юридического Слепцовым Романом принял участие в работе Международной конференции "Арктика: регион развития и сотрудничества" (г.Москва) под эгидой Российского Совета по международным делам (РСМД). С 2013 года СВФУ имени М.К.Аммосова является коллективным членом РСМД.

4 декабря 2013 года заведующий кафедрой ЮНЕСКО Слепцов А.Н. и студент юридического факультета СВФУ Роман Слепцов приняли участие в г. Москве в работе международного семинара ЮНЕСКО «Диалог цивилизаций и межкультурное сотрудничество» по тематике «Межкультурное образование в условиях глобализации: современная практика и тенденции развития». Тема выступления А.Н. Слепцова «Межкультурное образование и диалог: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова».





5-6 декабря 2013 года заведующий кафедрой ЮНЕСКО СВФУ Слепцов А.Н. в составе делегации университета принял участие в работе III Международного форума «Арктика: настоящее и будущее» в Санкт-Петербурге, который проводился под эгидой МОО «Ассоциация полярников России» при поддержке правительства Санкт-Петербурга. А также Совета Федерации и Госдумы РФ, федеральных министерств и ведомств, а также региональных органов власти, ведущих компаний РФ, участвующих в освоении Арктики, некоммерческих и научно-исследовательских организаций, образовательных учреждений. Слепцов А.Н. внес предложение о включении в состав Арктической зоны РФ в место 5 районов - 13 арктических районов Якутии находящихся выше северного полярного круга и представил для обоснования свою научную статью «Состав сухопутных территорий арктической зоны Российской Федерации: проблемы нормативного правового закрепления». Итогом Арктического форума стала резолюция, которая направлена в органы власти России для совершенствования законодательства и государственного регулирования в сфере устойчивого развития Арктики.

7. Информационная деятельность

Функционирует сайт кафедры ЮНЕСКО - <http://www.unesco.s-vfu.ru>.

Арктический многоязычный портал интернет-портал СВФУ www.arctic-megapedia.ru вошел в число лучших интернет-проектов Дальнего Востока. Реализация данного проекта осуществляется в рамках Программы развития Северо-Восточного федерального университета имени М.К.Аммосова по мероприятию «Сохранение и развитие языков и культур коренных малочисленных народов Севера на цифровых носителях и в Киберпространстве на 2012-2014г.г.». На портале представлена исчерпывающая информация о языке и культуре коренных малочисленных народов, проживающих в Северо-Восточной части Российской Федерации, создается архив полнотекстовых документов, аудио и видеоресурсов.

В перспективе возможно расширение проекта на всю территорию Российской Федерации, где проживают коренные малочисленные народы Севера и Сибири. Информация будет представлена на русском, английском и на родных языках КМНС. Отдельно по каждому народу на портале будет создан раздел, в котором будет размещена вся содержательная информация о языке и культуре данного народа и создан форум для общения на родных языках коренных малочисленных народов Севера.

8. Участие студентов в работе Кафедры

Под научным руководством зав. Кафедры ЮНЕСКО Слепцова А.Н. в 2013 году студентами СВФУ были подготовлены следующие научно-исследовательские работы

1. Александров Дмитрий «Экологические проблемы Арктики: состояние и перспективы решения»;
2. Готовцева Татьяна «Международно-правовая основа защиты коренных народов»;
3. Иванова Виктория «Арктический совет»;
4. Крайчак Наталья «Правовой статус Арктики»;
5. Ксенофонтов Иннокентий «Традиционное природопользование народов Севера: проблемы и перспективы развития»;
6. Панкратов Александр «Итоги второго международного форума «Арктика – территория диалога»;
7. Слепцова Нарыйаана «Организация коренных народов при Арктическом совете»;
8. Сосновский Андрей «Развитие законодательства о защите прав коренных малочисленных народов Арктики в Российской Федерации»;

9. Хон Александра «Правовой статус коренных народов Финляндии»;
10. Иванов Николай «Проблематика адаптации циркумполярных народов Арктики в современном мире»
11. Илларионова Мария «Арктика сегодня и завтра»;
12. Кривошапкина Людмила «Международное значение Арктики»
13. Ноговицын Петр «Международно-правовой статус Арктики»
14. Пинигин Николай Яковлевич «Проблемы и развитие Северного морского пути»;
15. Сергеев Айсен «Арктический вектор развития России».

25 ноября прошел региональный этап Всероссийского конкурса творческих работ молодежи «Моя законотворческая инициатива» посвященного проблемам Арктики. В конкурсе приняли участие 25 студентов и магистрантов из юридического факультета, финансово-экономического института, педагогического института, института математики и информатики и школьники из Детской общественной организации клуба «Фемида» г. Якутска.

Конкурс проводится в целях:

- пропаганды принципов формирования правового государства;
- содействия распространению и развитию правовой культуры в молодежной среде;
- стимулирования дальнейшего профессионального образования молодежи;
- привлечения молодежи к государственному управлению посредством ее участия в законотворческой деятельности;
- выявления, отбора и поддержки наиболее перспективных проектов молодежи для подготовки законодательных инициатив реализации Стратегии устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации;



Научный руководитель - заведующий
Кафедрой ЮНЕСКО СВФУ,
кандидат юридических наук, доцент
А.Н. СЛЕПЦОВ



Победитель регионального этапа конкурса
«Моя законотворческая инициатива»
по проблемам Арктики – студентка
Юридического факультета СВФУ
ЮЛИЯ ГАБЫШЕВА.



Владимир Членов, заместитель председателя постоянного комитета по проблемам Арктики и коренных малочисленных народов Государственного Собрания «Ил Тумэн» Республики Саха (Якутия) на встрече со студентами СВФУ им. М.К. Аммосова, членами кружка «Арктические научные исследования»



III. Будущая деятельность Кафедры ЮНЕСКО

1. Активизация международных связей:

Приглашение для чтения актовых лекций ученых, экспертов из ведущих университетов Японии, Европы и Америки (Университет Арктики, Института полярных и морских исследований имени Альфреда Вегенера (AWI) (Потсдам, Бремерхафен); Студенты и PhD Университетов Германии (Университет Потсдам, Берлинский университет им. Гумбольдта, Свободный Берлинский Университет, Бременский университет и Университет Грайфсвальда), а также научных сотрудников из Российских учебных и научных учреждений из Москвы (почвенный и геологический факультеты МГУ им. М.В. Ломоносова), из Санкт-Петербурга (Санкт-Петербургский педагогический университет им. А.И. Герцена, лаборатория им. О.Ю. Шмидта в ААНИИ), из Новосибирска (ЦСБС СО РАН) и других.).

Участие в международных конференциях и семинарах по теме Кафедры.

2. Обмен опытом между университетами, ведущими работу по аналогичной проблематике:

-организация и участие в научно-практической конференции кафедр ЮНЕСКО России;

-проведение научно-практической конференции «Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации».

3. Участие в реализации международных проектов СВФУ:

-Международный междисциплинарный семинар COLD LANDS «Холодные Земли».

-Программа приполярной мобильности студентов Университета Арктики «Север-Север».

-Бакалавриат Приполярного Регионоведения (Bachelor Of Circumpolar Studies - BCS). Программа BCS - является основной академической программой, которая была создана усилиями ученых из разных стран. Цель междисциплинарной программы: комплексное изучение Арктического региона - населения, истории и этнографии, экономики и политики, науки и культуры, языка и литературы, традиций и ценностей.

4. Научно-организационная и исследовательская деятельность:

- координация научно-образовательной деятельности структурных подразделений СВФУ по теме кафедры ЮНЕСКО в сфере образования, науки и культуры;

- координация интегрированного образовательного процесса, новых учебных курсов по международному (полярному) праву, «медиации», «североведению», «циркумполярной культуре», «арктической телемедицине», «дистанционному образованию», «экономике знаний» и т.д. на основе научно-образовательных проектов ЮНЕСКО и СВФУ;

- научное обоснование и оценка роли Арктики в глобальных природно-климатических изменениях планеты, исследования адаптации²⁸

