

Утвержден _____
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 Институт проблем освоения Севера Сибирского отделения
 Российской академии наук
 Протокол заседания _____
 от « » _____ 2014 г. № _____

ПРОТОКОЛ
 План научно-исследовательской работы
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 Институт проблем освоения Севера Сибирского отделения Российской академии наук
 на 2015-2017 годы

1. Наименование государственной работы – Выполнение фундаментальных научных исследований
 2. Характеристика работы

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объём финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2015	2016	2017	
100. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и зарубежном мире. "Закономерности развития древних обществ Тоболо-Ишимского междуречья в переходные периоды" (№ 0372-2014-0001)	2014: Изучение формирования переходных комплексов андроновского круга. Исследование влияния традиций мигрантов на культуру аборигенного населения, анализ формирования симбиозных комплексов по материалам памятников II тыс. до н.э. Тоболо-Ишимья. Палинологические исследования культурных слоев и обобщение палеоэкологической информации для рубежа II-I тыс. до н.э. Палинологический, ботанический, геохимический, радиоуглеродный	7 188.50	7 287.73	6 964.88	Лаборатория археологии и естественнонаучных методов ИПОС СО РАН 2014: Схема взаимодействия мигрантов и местного населения в переходный период во II тыс. до н.э. Реконструкция среды обитания населения Тоболо-Ишимья, свод палеоэкологической информации для лесостепной полосы Западной Сибири рубежа II-I тыс. до н.э.

анализ болотных отложений Ишим-Иртышского междуречья.

Реконструкция древних технологий по материалам алакульской, федоровской, красноозерской культур (аналитическая обработка металла, керамики, камня, кости).

Археологическая разведка и исследование природных архивов (озерно-болотных отложений) в Приишимье, раскопки археологических памятников рубежа II-I тыс. до н.э.

2015:

1. Анализ особенностей материальной культуры археологических комплексов на рубеже бронзового и железного времени, раннего железного века и раннего средневековья в лесостепном Тоболо-Ишимье.

2. Анализ данных и корреляция палинологических записей «природных архивов»

Ишим-Иртышского междуречья с применением биомного подхода; палеоботанические исследования культурных слоев рубежа начала раннего железного времени и раннего средневековья.

3. Обобщение аналитических данных по цветной металлообработке, гончарного производства, инвентарных комплексов населения эпох ранней и поздней бронзы (бархатовская, красноозерская культуры).

4. Продолжение раскопок археологических памятников рубежа II-I тыс. до н.э. и исследование природных архивов (озерно-болотных отложений) в Приишимье.

2016:

Характеристика и обоснование выделения зауральского металлургического очага петровской и алакульской культур. Технология производства керамики, каменного и костяного инвентаря в поздней бронзе и переходном времени по материалам микроскопического и трасологического анализов.

Новые данные о местонахождении археологических памятников и природных архивов, характеризующих культурные и ландшафтно-климатические изменения на рубеже II-I тыс. до н.э. в Приишимье.

Публикация полученных результатов в рецензируемых изданиях.

Зах Виктор Алексеевич

2015:

1. Характеристика основных процессов взаимодействия разноэтничных групп населения в переходные периоды от бронзы к раннему железу, и к раннему средневековью в Тоболо-Ишимском междуречье.

2. Реконструкция динамики растительности в лесостепи Ишим-Иртышского междуречья в суббореальном и субатлантическом периоде голоцена; характеристика особенностей среды обитания около поселений в лесостепи Притоболья и Приишимья на рубеже раннего железного века и раннего средневековья.

3. Тенденции развития местных центров металлопроизводства, гончарного производства, характеристика функционального назначения орудийного набора, особенностей производственной деятельности у населения

1. Исследования трансформации населения и процессов взаимодействия носителей культур доандроновской, андроновской бронзы, анализ генезиса позднебронзовых - раннесредневековых культур по археологическим источникам.

2. Анализ синхронности природных изменений в системе "долина реки – междуречье" с применением ГИС анализа данных, определение разницы в экологической емкости долин и заозеренных водоразделов в разные хронологические периоды

3. Основные тенденции развития древней экономики в финале эпохи бронзы. Сравнительный анализ массива данных по истории древних производств Тоболо-Ишимья в эпоху бронзы

2017:

1. Обобщение и интерпретация археологических материалов, позволяющих уточнить хронологические рамки, содержательное наполнение, выявить механизмы и факторы начала и завершения переходных периодов на примере Тоболо-Ишимского региона Западной Сибири .

2. Оценка роли природного фактора и климатической динамики в изменениях хозяйства и культуре древних обществ в переходные периоды.

3. Сравнительный анализ массива данных по развитию древних производств Тоболо-Ишимья в переходные периоды

переходного периода от эпохи бронзы к раннему железному веку.

4. Новые материалы и данные по результатам археологических раскопок и исследования природных архивов, характеризующие культурные и ландшафтно-климатические изменения на рубеже II-I тыс. до н.э. в Приишимье
Зах Виктор Алексеевич

2016;

1. Схемы трансформации древнего населения Тоболо-Ишимского региона Западной Сибири от бронзового времени до средневековья.

2. Модели состояния придолинных и междуречных природно-территориальных комплексов лесостепного Тоболо-Ишимья при климатических колебаниях в переходные археологические периоды 3. Характеристика традиционных черт и инновационных скачков в развитии технологии производства на протяжении эпохи бронзы и в переходное время к раннему железу
Зах Виктор Алексеевич

2017:

1. Модель развития культур Тоболо-Ишимского региона Западной Сибири в переходные и межпереходные периоды на фоне изменения состояния экосистем в позднем голоцене.

2. Концепция развития палеоэкономической деятельности в Тоболо-Ишимье в переходные периоды от неолита до средневековья
Зах Виктор Алексеевич

<p>100. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и зарубежном мире.</p> <p>"Особенности популяционной и социальной структуры древних и традиционных обществ Северо-Западной Сибири" (№ 0372-2014-0002)</p>	<p>2014: Исследование межгрупповой изменчивости палеопопуляций в хронологическом и территориальном аспекте, выявление остеологических конституциональных типов древних жителей Западной Сибири; Палеопатологические исследования на материалах средневековых могильников (определение широты распространения и степени проявления признаков адаптивных реакций организма; выявление общих и эндемичных заболеваний). Анализ архивных данных и проведение этносоциологических опросов среди коренного населения национальных поселков и тундры Надымского и Приуральского р-нов ЯНАО и тюркского населения на юге Тюменской области. Выявление в структуре поселений неолита-средневековья Западной Сибири признаков и особенностей, указывающих на элементы социальной системы коллективов (в планиграфии, соотношении керамических комплексов, палеодемографии и т.д.). Соотнесение археологических материалов с известным социальным устройством традиционных обществ. Археолого-этнографические экспедиционные исследования с целью изучения социальных институтов и популяционной структуры древних и традиционных обществ.</p> <p>2015:</p> <p>1.Выявление основных направлений расогенетических связей средневековых и близких к современности популяций Западной Сибири; исследование их антропологической структуры; выполнение рядов графических реконструкций</p>	<p>6 755.49</p>	<p>6 860.76</p>	<p>6 514.67</p>	<p>Лаборатория антропологии и этнологии ИПОС СО РАН Лаборатория археологии и естественнонаучных методов ИПОС СО РАН</p> <p>2014: Специфика изменчивости популяционной структуры населения различных районов Западной Сибири (подтайга, тайга, тундра) в разные исторические периоды. Оценка адаптивных реакций организма на воздействие экологических и социальных факторов разной интенсивности. Характеристика способов сохранения этнической культуры и традиционных социальных институтов, оценка и их роли в жизни коренного населения ЯНАО и тюркского населения юга Тюменской области в начале XXI в. Вероятностные модели социального устройства коллективов Западной Сибири в древности, реконструированные по особенностям строения поселений и археолого-этнографическим параллелям. Новые средневековые палеоантропологические материалы из Западной Сибири); свод новых данных об особенностях этнической культуры и социальных институтах коренного населения ЯНАО и тюркских народов юга Тюменской области; Описание археологических индикаторов социальной структуры в материальной культуре древнего населения. Публикация полученных результатов в рецензируемых изданиях. Багашев Анатолий Николаевич</p>
---	---	-----------------	-----------------	-----------------	--

внешнего облика по черепам индивидов аборигенного населения; определение распространенности травм и патологий в средневековых и близких к современности коллективах Западной Сибири, формирование фотобазы палеопатологических проявлений на скелетных сериях.

2. Выявление особенностей и анализ изменений роли традиционных социальных институтов в жизни ненцев Пуровского р-на ЯНАО и тюркского населения Омской области в начале XXI в.

3. Продолжение работ по изучению структур древних поселений на материалах сосновоостровковой культуры в Притоболье, красноозерской культуры в Приишимье и раннесредневековых поселений в Притоболье. Выявление по особенностям функциональных зон сооружений и поселений признаков, указывающих на элементы социальной системы коллективов.

4. Археолого-этнографические экспедиционные исследования с целью изучения социальных институтов и популяционной структуры древних и традиционных обществ.

2016:

1. Изучение адаптивной приспособленности коренного населения и процессов локального расогенеза на Севере Западной Сибири. Выполнение рядов графических реконструкций внешнего облика по черепам индивидов аборигенного населения (могильники Барсов Городок, Зелёный Яр, городище Надым) и русского старожильческого населения.

2. Выявление и анализ закономерностей и особенностей сохранения и трансформации

2015:

1. Новые данные о характере изменчивости популяционной структуры населения Западной Сибири в разные исторические периоды в аспекте морфологических особенностей и адаптивных возможностей. Серия графических реконструкций внешности индивидов как форма коннекции между палеоантропологическими и соматологическими данными. Характеристика санологического состояния средневековых и близких к современности коллективов Западной Сибири.

2. Характеристика изменений традиционных семейно-брачных установок, поведенческой культуры в обществе и механизмов трансформации социальных институтов у ненцев и тюркского населения Западной Сибири в XXI в.

3. Модели социального устройства коллективов в разные хронологические периоды (в неолите, на рубеже бронзы и раннего железного века и в средневековье), выявленные на основе анализа устройства поселенческих комплексов и археолого-этнографических параллелей.

4. Новые палеоантропологические материалы по позднесредневековому населению р. Пур, Таз и низовий р. Обь; материалы анкетирования и новые этнографические данные об особенностях этнической культуры и социальных институтов коренного населения ЯНАО и тюркских народов юга Тюменской области; получение археологических свидетельств отражения социальной структуры в поселенческих комплексах.
Багашев Анатолий Николаевич

традиционных социальных институтов у селькупов Красноселькупского р-на ЯНАО и тюркского населения Новосибирской области в начале XXI в.

3. Локальные группы (кусты) памятников и поселенческая структура в динамике на пространстве Западной Сибири. Сравнительный анализ вероятностной поселенческой социальной структуры Севера и Юга (тайга и лесостепь).

2017:

1. Обобщение результатов антропологических исследований средневековых и близких к современности популяций Западной Сибири.
2. Выявление и анализ закономерностей и особенностей сохранения традиционных социальных институтов, их роли в жизни хантов и коми-ижемцев Шурышкарского р-на ЯНАО и тюркского населения Тюменской и Курганской областей в начале XXI в.
3. Систематизация методологических аспектов изучения социальной структуры древних обществ по археологическим материалам, обобщение результатов проведенных исследований.

2016:

1. Модели адаптивной приспособленности и локального расогенеза аборигенного населения Западной Сибири. Визуальные ряды, отражающие антропологическую характеристику группы аборигенного и старожильческого населения Западной Сибири.
2. Характеристика основных тенденций развития семейно-брачных отношений и механизмов трансформации социальных институтов у самодийского и тюркского населения Западной Сибири в XXI в.
3. Оценка социальной обусловленности существования кустов однокультурных памятников в разные хронологические периоды.
Багащев Анатолий Николаевич

2017:

1. Реконструкция на основе новых антропологических, археологических и этнографических материалов особенностей популяционной и социальной структуры древних и традиционных обществ сквозь призму их биосоциальной сущности.
2. Характеристика изменений традиционной социальной организации и механизмов трансформации социальных институтов у коренных народов Зауралья и Западной Сибири в XXI в
3. Методические подходы к реконструкции социальных структур по археолого-этнографическим источникам Западной Сибири

					Багашев Анатолий Николаевич
100. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и зарубежном мире. "Формирование и развитие социального и этнокультурного пространства Западной Сибири в XVI – нач. XXI в." (№ 0372-2014-0003)	2014: 1. Анализ летописных источников для выявления археологически значимых событий (пожары, наводнения, маркерные постройки и т.д.) в истории Тобольска и его предместий в конце XVI — начале XVIII вв. Анализ археологических материалов и архивный поиск картографических материалов для реконструкции городской планировки Тобольска, изменении материальной культуре его жителей. Исследование комплекса письменных источников, в т. ч. планов и чертежей, отражающих историю мусульманского культового зодчества в Тобольской губернии. 2. Сравнительный анализ землепользования у лесных ненцев и коми-ижемцев в первой трети XX – нач. XXI в. Анализ восприятия и сакрализации пространства в среде традиционных обществ. Выявление элементов тундрового оленеводческого комплекса в одежде духов-покровителей обских угров на основе сравнительно-типологического анализа. Определение тенденций развития семейной обрядности у коми населения Нижнего Приоболья в XX – нач. XXI в. 3. Сбор и систематизация материалов по изучению конкретно-исторических сообществ в регионе: XIX –конец XX вв.	4 074.54	4 155.67	3 902.52	Лаборатория антропологии и этнологии 2014: 1. Публикация реляционной базы данных «Летописные известия об археологически значимых событиях в истории Тобольска в конце XVI —начале XVIII вв.». Характеристика особенностей застройки Тобольска по археологическим и источникам, публикации нумизматических, сфрагистических и иных материалов. Свод картографических источников. 2. Этнографические карты расселения лесных ненцев и коми-ижемцев, их этнохозяйственные ареалы. Свод и публикация архивных документов «Хозяйственно-экономическое освоение Надымского района в первой трети XX в.». Характеристика сакрального ландшафта пограничных территорий (на примере Нижнего Прииртышья, Тазовско-Енисейского междуречья и севера Урала). Характеристика оленеводческих элементов одежды духов-покровителей обских угров. Характеристика семейной обрядности у коми населения Нижнего Приоболья в XX – нач. XXI в. 3. Типологизации социокультурных сообществ региона XIX –начала XXI века с точки зрения форм и содержания образующих их

Выявление тенденций развития и особенностей состояний социокультурных сообществ региона в XIX – начале XXI вв. 4. Выявление содержания и механизмов воспроизводства исторической памяти и мифологизации прошлого у коми Нижнего Притоболья. Изучение процессов межкультурного взаимодействия угорских, самодийских и тюркских общностей Западной Сибири.

2015:

1. Археологическая верификация исторических сведений о сибирском походе Ермака на примере легендарного Карачина городка. Характеристика хозяйственной, производственной и торговой деятельности жителей Тобольска в XVII-XIX в. по материалам новейших археологических раскопок.
2. Изучение хозяйственной деятельности и системы пространственного ориентирования в исторической динамике у оленеводов Крайнего Севера Западной Сибири (тундровые и лесные ненцы, коми-ижемцев). Анализ русских заимствований в одежде духов-покровителей обских угров. Анализ магических действий в семейной и каузальной обрядности коми Нижнего Притоболья и Среднего Прииртышья. Изучение воздействия индустриального этоса на региональную этнокультурную ситуацию севера Западной Сибири.
3. Исследование особенностей структуры, характера коммуникаций и путей развития профессиональных сообществ (на примере

коммуникаций. Монография «Немцы Тюменской области: история и современное положение». 4. Репертуар исторических преданий; характеристика факторов сохранения исторической памяти у коми Нижнего Притоболья. Перечень фактов культурных заимствований у коренных народов Западной Сибири, ставших результатом межэтнических контактов. Агапов Михаил Геннадьевич

2015:

1. Подтверждение-опровержение достоверности исторических сведений о походе отряда Ермака в Западной Сибири. Схема последовательного изменения материальной культуры жителей Тобольска по археологическим данным.
2. Модель трансформации хозяйственной деятельности в среде лесных ненцев и коми-ижемцев; характеристика комплекса основных знаний, умений и навыков пространственного ориентирования ненецкого населения; атрибуция русской одежды в религиозно-обрядовой сфере обских угров. Специфика магических действий в семейной и каузальной обрядности коми Нижнего Притоболья и Среднего Прииртышья.
3. Тенденции развития региональных социокультурных сообществ в условиях (де)модернизации: основные этапы и специфические особенности генезиса региональных профессиональных сообществ в XIX—XX вв. (на примере медицинских и университетских); Типология основных стратегий

медицинских и университетских) на различных этапах освоения Юго-Западной Сибири в XIX—XX вв. Гендерный анализ социокультурных сообществ (на примере исламской уммы). Сравнительный анализ религиозных практик региональных христианских (протестантских) сообществ в советский и постсоветский/современный периоды. Изучение трансформации государственно-конфессиональных отношений в конце 1980 - начале 1990 годов. Систематизация данных эмпирических исследований религиозных сообществ на территории Тюменской области (2013-2014 гг.). 4. Проведение раскопок в исторической части города Тобольска.

2016:

1. Архивно-библиографические изыскания с целью исторической интерпретации материалов раскопок в г. Тобольске. Разработка типологии и хронологии отдельных категорий артефактов для определения уровня развития материальной культуры жителей Тобольска. Продолжение раскопок в исторической части Тобольска, анализ вновь полученных материалов.

2. Сравнительно-исторический анализ практики оленеводства и собаководства у коренных народов Севера Западной Сибири

Изучение трансформации социальных отношений и обрядовой практики населения Северо-Западной Сибири в 1920-1930-е гг.

Выделение этапов формирования одежды духов-покровителей обских угров на основе историко-сравнительного и типологического

общественно-политических сообществ; Коммуникативные характеристики и гендерные порядки современных социокультурных сообществ; Специфика формирования современных религиозных сообществ и трансформации религиозных практик в Тюменской области в зависимости от взглядов/деятельности религиозных лидеров и общественно-политической системы государства.

Агапов Михаил Геннадьевич

2016:

1. Сводка картографических и письменных источников для изучения развития городской планировки; Типолого-хронологическая шкала артефактов из культурного слоя Тобольска.

2. Специфика скотоводства и собаководства у разных этнических коллективов Севера Западной Сибири.

Типология стратегии социокультурной адаптации населения Западной Сибири к социально-политическим изменениям первой трети XX в.

Периодизация процесса формирования одежды духов-покровителей обских угров.

3. Концепция социокультурных коммуникаций как фактора развития процессов (де)модернизации, оценка влияния де(модернизационных) факторов на возникновение и развитие сообществ в современной в Тюменской области.

Религиозное и светское в биографических нарративах религиозных (христианских) сообществ меньшинств. Жизненные траектории мусульманок Тюменской области в условиях

анализа.

3.Выявление механизмов трансформации региональных социокультурных сообществ (профессиональных, религиозных, этнокультурных, общественно-политических) на различных этапах модернизации в кон. XIX - начале XXI вв.:

сбор и изучение биографических нарративов религиозных (христианских) сообществ меньшинств; изучение генезиса общественно-политических сообществ в современной России; историко-социологическая реконструкция процесса развития региональных социокультурных сообществ в кон. XIX - начале XXI вв.; ислам как социальный институт и регламентация женской повседневности; выявление характера профессиональных коммуникаций регионального медицинского сообщества в условиях модернизации

2017:

1.Сводка картографических и письменных источников для изучения развития городской планировки. Типолого-хронологическая шкала артефактов из культурного слоя Тобольска. Подготовка монографии, посвященной результатам раскопок культурного слоя Тобольска и исторической интерпретации полученных источников.

2.Обобщение результатов исследования по изучению практик природопользования таежных и тундровых оленеводов, изучения системы передвижения и восприятия пространства у населения пограничных территорий.

Ретроспективный анализ процесса формирования

модернизации.

Специфика регионального профессионального медицинского сообщества и профессиональных коммуникаций.

Агапов Михаил Геннадьевич

2017:

1.Планировочная структура Тобольска и особенности его застройки в XVII-XIX в. по археологическим и историческим данным.История и культура Тобольска в XVII-XIX вв. по материалам археологических исследований. Монография, посвященная результатам раскопок культурного слоя Тобольска и исторической интерпретации полученных источников.

Характеристика изменений в мировоззренческой картине и повседневной культуре населения Тобольской губернии в XIX - начале XX в.

2. Оценка устойчивости традиционного природопользования оленеводов в современных условиях. Методика изучения системы передвижения и восприятия пространства как механизма адаптации к природным и социальным факторам. Монография «Горы, болота, тундра, тайга: особенности землепользования и освоения пространства в пограничных районах».

Реконструкция этапов формирования комплекса одежды духов-покровителей обских угров.

Характеристика семейной обрядности коми юга Западной Сибири

Монография «Семейные обычаи и обряды в культуре коми юга Западной Сибири».

3. Комплексная модель развития региональных социокультурных сообществ в условиях

	<p>комплекса одежды духов-покровителей обских угров</p> <p>Обобщение результатов исследования семейных обычаев и обрядов в среде коми населения юга Западной Сибири.</p> <p>3. Концепция социокультурных коммуникаций как фактора развития процессов (де)модернизации, оценка влияния де(модернизационных) факторов на возникновение и развитие сообществ в современной в Тюменской области.</p> <p>Религиозное и светское в биографических нарративах религиозных (христианских) сообществ меньшинств.</p> <p>Жизненные траектории мусульманок Тюменской области в условиях модернизации.</p> <p>Специфика регионального профессионального медицинского сообщества и профессиональных коммуникаций.</p>				<p>(де)модернизации в кон. XIX - начале XXI вв.; модель развития современных общественно-политических сообществ в Тюменской области. Поведенческие характеристики религиозных лидеров христиан советской и постсоветской/современной генерации на примере тюменского региона. Гендерный порядок сообщества.</p> <p>Агапов Михаил Геннадьевич</p>
<p>52. Биологическое разнообразие.</p> <p>"Оценка динамики биоразнообразия Севера Западной Сибири в связи с ландшафтно-климатической трансгрессией и освоением нефтегазовых ресурсов" (№ 0372-2014-0004)</p>	<p>2014:</p> <p>1. Исследование биоразнообразия в естественных и антропогенных экосистемах центральной части ЯНАО. 2. Получение дендрохронологических рядов на станциях в естественных и антропогенных условиях центральной части ЯНАО. 3. Проведение геохимической оценки параметров доминирующих типов почв центральной части ЯНАО как индикатора их генезиса, экологического состояния и уровня трансформации в современных условиях природной и антропогенной динамики региона. 4. Комплексные экспедиционные работы по</p>	<p>8 315.97</p>	<p>8 433.30</p>	<p>7 939.34</p>	<p>Лаборатория экологии, математических методов и ГИС моделирования</p> <p>2014:</p> <p>1. Гербарий и аннотированные списки видов центральной части ЯНАО с их ландшафтно-типологической основой. 2. База дендрохронологических данных по центральной части ЯНАО; Дендрохронологическая оценка современных климатических условий и закономерностей формирования биоразнообразия центральной части Ямала. 3. База почвенно-геохимических данных по центральной части ЯНАО, как основа оценки динамики природного комплекса. Оценка восстановительной</p>

исследованию параметров биологического разнообразия центральной части Ямало-Ненецкого автономного округа на ландшафтно-типологической основе в условиях ландшафтно-климатической динамики и освоения нефтегазовых ресурсов.

2015:

1. Комплексные экспедиционные исследование биоразнообразия восточного сектора Ямало-Ненецкого Автономного Округа (ЯНАО) с привязкой к растительным формациям и древесно-кольцевым хронологиям в естественных и антропогенных условиях: Формирование гербария и базы данных флористического разнообразия восточного сектора ЯНАО на ландшафтно-типологической основе; анализ кольцевых хронологий субарктических кустарников и деревьев с целью определения биоклиматической динамики восточного сектора ЯНАО.
2. Разработка концептуальной базы математического моделирования биоразнообразия восточного сектора ЯНАО в связи с изменениями климата по тематическим флористическим спискам на ландшафтно-типологической основе.
3. Систематизация признаков ландшафтно-геохимической динамики геосистем восточного сектора ЯНАО в условиях освоения нефтегазовых ресурсов.
4. Проведение геохимической оценки доминирующих типов почв ЯНАО (восточная часть) для определения их генезиса и

динамики фитоценозов на нарушенных почвах региона. Разработка рекомендаций по охране и рекультивации почв региона.

4. База первичных данных о биоразнообразии центральной части Ямало-Ненецкого автономного округа.

Арефьев Станислав Павлович

2015:

1. База данных по флористическому разнообразию восточного сектора ЯНАО с тематическими слоями и картами. Характеристика биоклиматической динамики восточного сектора ЯНАО по комплексу дендроклиматических и гидрометеорологических данных.
 2. Математическая модель изменения биоразнообразия восточной части ЯНАО в условиях современной биоклиматической динамики на ландшафтно-типологической основе.
 3. Система индикаторов ландшафтно-геохимической динамики экосистем восточного сектора ЯНАО в условиях освоения нефтегазовых ресурсов.
 4. База почвенно-геохимических и эколого-гидрохимических данных по восточной части ЯНАО как основа мониторинга природных комплексов на участках перспективной разработки месторождений углеводородного сырья
- Рекомендации по охране и рекультивации почв на участках перспективного освоения в северных районах Западной Сибири
- Арефьев Станислав Павлович

экологического состояния в современных условиях природной и антропогенной трансформации. Анализ восстановительной динамики фитоценозов на нарушенных почвах региона

2016:

1. Комплексные экспедиционные исследование биоразнообразия юго-восточной части Ямало-Ненецкого Автономного Округа (ЯНАО) с привязкой к растительным формациям и древесно-кольцевым хронологиям в естественных и антропогенных условиях.
2. Формирование гербария и базы данных флористического разнообразия юго-восточной части ЯНАО на ландшафтно-типологической основе.
3. Составление и анализ кольцевых хронологий субарктических кустарников и деревьев с целью определения биоклиматической динамики юго-восточной части ЯНАО.
4. Разработка концептуальной базы математического моделирования биоразнообразия юго-восточной части ЯНАО в связи с изменениями климата по тематическим флористическим спискам на ландшафтно-типологической основе.
5. Систематизация данных ландшафтно-геохимической индикации динамики геосистем юго-восточной части ЯНАО в условиях освоения нефтегазовых ресурсов.

2017:

1. Комплексные экспедиционные исследование биоразнообразия юго-западной части ЯНАО с привязкой к растительным формациям и

2016:

1. База данных по флористическому разнообразию юго-восточной части ЯНАО с тематическими слоями и картами.
 2. Характеристика биоклиматической динамики юго-восточной части ЯНАО по комплексу дендроклиматических и гидрометеорологических данных.
 3. Математическая модель изменения биоразнообразия юго-восточной части ЯНАО в условиях современной биоклиматической динамики на ландшафтно-типологической основе.
 4. Система ландшафтно-геохимической индикации динамики экосистем юго-восточной части ЯНАО в условиях освоения нефтегазовых ресурсов.
 5. База эколого-геохимических данных, характеризующих уровень загрязнения гидросферы на участках промышленного освоения. Разработка рекомендаций для государственных природоохранных структур по оптимизации системы мониторинга
- Арефьев Станислав Павлович

2017:

1. Обобщенная база данных по флористическому разнообразию территории ЯНАО с тематическими слоями и картами.
2. Обобщенная характеристика биоклиматической динамики территории ЯНАО по комплексу дендроклиматических и гидрометеорологических данных.
3. Обобщенная математическая модель изменения биоразнообразия на территории ЯНАО в условиях

	<p>древесно-кольцевым хронологиям в естественных и антропогенных условиях.</p> <p>2. Формирование гербария и базы данных флористического разнообразия территории ЯНАО на ландшафтно-типологической основе.</p> <p>3. Составление и анализ кольцевых хронологий субарктических кустарников и деревьев с целью определения биоклиматической динамики территории ЯНАО.</p> <p>4. Разработка концептуальной базы математического моделирования биоразнообразия ЯНАО в связи с изменениями климата по тематическим флористическим спискам на ландшафтно-типологической основе.</p> <p>5. Систематизация данных эколого-геохимической диагностики геосистем на участках разработки месторождений углеводородного сырья.</p> <p>Оценка изменений биоразнообразия Севера Западной Сибири на основе видовых, ценологических, дендрохронологических и геоэкологических индикаторов.</p>				<p>современной биоклиматической динамики на ландшафтно-типологической основе.</p> <p>4. Обобщенная схема диагностики состояния природной среды на основе эколого-геохимических данных.</p> <p>Характеристика изменения биоразнообразия и комплекс картографических материалов по пространственно-временной изменчивости биоразнообразия и природно-климатических зон на Севере Западной Сибири</p> <p>Арефьев Станислав Павлович</p>
	Косвенные расходы	5 851.47	5 932.61	5 579.45	
	Итого	32 185.97	32 670.07	30 900.87	

Директор
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем освоения Севера Сибирского отделения
Российской академии наук

_____ / _____ /

МП