

Утвержден _____
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 Институт комплексного анализа региональных проблем
 Дальневосточного отделения Российской академии наук
 Протокол заседания _____
 от « » _____ 2014 г. № _____

План научно-исследовательской работы
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного 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	
51. Экология организмов и сообществ. 52. Биологическое разнообразие. 71. Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли, космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов. "Современное состояние, тенденции	Анализ и моделирование динамики взаимодействующих сообществ в условиях изменяющейся среды обитания (на примере экосистем Среднего Приамурья). Оптимальное управление динамикой популяций и сообществ как элементов единой экологической системы. Эколого-генетическое исследование природной метапопуляции охотничье-промыслового вида (на примере соболя Среднего Приамурья). Исследование состояния и динамики биологического разнообразия территорий	15 853.70	16 067.10	15 263.80	Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Лаборатория генетики и эволюции Лаборатория региональных биоэкологических исследований Планируется построить модельные прогнозные сценарии пространственно-временной динамики древесных сообществ Среднего Приамурья и разработать рекомендации для различных типов лесопользования. Будут выполнены моделирование и анализ

пространственно-временной динамики и эволюция биоты (на примере Среднего Приамурья) (2012-2014 гг.).

Современное состояние, динамика и эволюция биоразнообразия Приамурья: экспериментальная оценка и математическое моделирование (2015-2017 гг.)." (№ 0298-2014-0001)

Среднего Приамурья с разным уровнем антропогенной нагрузки.

Анализ микроэволюционных преобразований на примере модельных объектов дальневосточной фауны.

Изучение динамики давления, температуры и химизма в гидротермальных системах Дальнего Востока России с использованием результатов для развития концепции ранней биосферы в гидротермальной среде.

устойчивости динамических режимов нелинейных моделей экологически лимитированных популяций и сообществ, находящихся под воздействием различных факторов.

Будет решена задача оптимизации промысла для экологически лимитированной популяции с простейшей возрастной структурой и предложены оптимальные стратегии ее эксплуатации.

На основе анализа панели микросателлитных локусов коллекционных сборов одного промыслового сезона будет получено описание популяционной структуры соболя Среднего Приамурья.

Публикации: 5 статей.

2015 год.

Будут исследованы сценарии кластеризации пространственно-неоднородных структурированных популяций и сообществ при различных видах и типах миграционной связи между отдельными локальными группами.

Будет решена задача оптимизации промысла для экологически лимитированной популяции с возрастной и половой структурой и предложены оптимальные стратегии ее эксплуатации.

На основе расширения списка генетических и привлечения морфологических характеристик будет продолжено исследование популяционной структуры соболя Среднего Приамурья

Публикации: 6 статей.

2016 год.

Будут проведены количественный анализ и классификация колебательных режимов динамики численности взаимодействующих популяций и

сообществ, вызванных вариацией демографических параметров.
Будет поставлена и решена задача оптимизации промысла для двух взаимодействующих сообществ, особи которых связаны отношениями типа «ресурс-потребитель», и предложены оптимальные стратегии их эксплуатации.
Будет получена молекулярно-генетическая характеристика динамики структуры популяции и миграционной активности соболя на территории Среднего Приамурья.
Публикация: 6 статей.
2017 год.
Фрисман Е. Я.
Фрисман Л. В.

Будет проведена оценка экосистемного разнообразия низкогорных территорий и интегральная оценка антропогенной нарушенности экосистем Среднего Приамурья.
Будут выявлены популяционные характеристики основных промысловых видов рыб Среднего Приамурья.
В рамках исследования современного биоразнообразия будет проведен сравнительный анализ карабидофауны хребтов-изолятов Среднего Приамурья; изучено видовое разнообразие орнитофауны городских поселений (на примере г. Биробиджана).
На примере модельных видов мелких млекопитающих с привлечением современных генетических методов будут получены новые данные внутривидовой дифференциации видов с различающейся структурой ареалов.

Публикации: 5 статей.
2015 г.

Будет выполнено геоботаническое районирование Еврейской автономной области.

Будут определены типы ограничения природопользования экосистем Еврейской автономной области, специфика современного землепользования низкогорных ландшафтов Приамурья.

Будет создана электронная база данных и разработана Программа мониторинга редких видов растений и животных Еврейской автономной области.

С привлечением комплекса генетических диагностических признаков будет продолжена ревизия биоразнообразия мелких млекопитающих Среднего Приамурья с акцентом на территории с разной степенью антропогенной нагрузки.

Будет выполнена сравнительная характеристика видового разнообразия орнитофауны пойменных местообитаний с разной степенью антропогенной нагрузки.

В рамках исследования гибридной зоны синиц надвида *P. major* будет подготовлен обзор новейшего расширения его ареала в пределах северо-восточного и южного участков зоны симпатрии и гибридизации.

Публикации: 5 статей.
2016 г.

Будут выявлены особенности пространственно-временной динамики видового и экосистемного разнообразия, сукцессионных процессов биоценозов Малого Хингана и

Среднеамурской низменности.
Будет исследовано проявление экотонного эффекта в переходных ихтиологических комплексах рек Среднего Приамурья.

Будет проведен сравнительный анализ современного разнообразия жуков жужелиц (Coleoptera, Carabidae), обитающих на территории Еврейской автономной области, с карабидофауной других регионов Приамурья; получена сравнительная характеристика орнитофаун селитебных территорий с различной степенью антропогенной нагрузки;

исследовано современное биоразнообразие мелких млекопитающих антропогенно трансформированных территорий Среднего Приамурья, включая восточную зону БАМ.

На примере природных модельных дальневосточных таксонов карабидофауны, териофауны (представители родов *Apodemus*, *Myodes*, *Microtus* и др.) и орнитофауны (надвид *Parus major*) будут получены новые данные о путях видообразования, эволюции гибридных зон; уровнях внутривидовой и межвидовой генетической дифференциации.

Публикации: 6 статей, монография, Красная книга Еврейской автономной области.

2017 г.

Фрисман Л. В.

Рубцова Т. А.

Будет проведено сравнение и обобщение состава органического вещества в Кульдурском термальном поле и его ближайшем аналоге – Анненском поле. В Мутновском термальном поле

(Камчатский полуостров) будет проведен амплитудно-частотный анализ колебаний давления флюида в скважинах.
Публикации: 2 статьи.
2015 год.

В Кульдурском термальном поле будет проведено сопоставление содержаний органического вещества в термальных, холодных грунтовых и поверхностных водах с анализом вероятного генезиса органических соединений. В Паужетском термальном поле (Камчатский полуостров) будет проведен частотный анализ колебаний давления флюида в скважинах и сопоставление результатов с данными по Мутновскому полю. В результате будут уточнены оценки значений давления и их колебаний в рамках концепций ранней биосферы в гидротермальных системах.
Публикации: 2 статьи.
2016 год.

Будет проведено сопоставление состава органических соединений различного генезиса, установленных в Кульдурском, Анненском и Мутновском термальных полях. На основе этих результатов будет уточнен состав органических микросистем, рассматриваемых в качестве предшественников первичных микроорганизмов в гидротермальном сценарии зарождения биосферы. Данные по органическому веществу и колебаниям давления в изученных объектах будут использованы для подготовки модельных экспериментов по проблеме зарождения биосферы.
Публикации: 2 статьи.
2017 год.

					Компаниченко В. Н.
<p>70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы.</p> <p>72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.</p> <p>79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества.</p> <p>"Анализ состояний, тенденций развития и перспектив освоения геосистем Приамурья и смежных районов." (№ 0298-2014-0002)</p>	<p>Моделирование и изучение связи реологических свойств земной коры и верхней мантии в Приамурье и Охотоморском регионе с геологическим строением, сейсмичностью и приповерхностной рудной минерализацией. Разработка гравитационных и сейсмологических моделей расслоенной литосферы Дальневосточного региона.</p> <p>Разработка геолого-тектонических моделей золотого и уранового оруденения в рифейских и палеозойских черносланцевых формациях Приамурья и смежных районов. Металлогенический анализ глубинных структур земной коры и верхней мантии Приамурья, Сихотэ-Алиня и Северо-Западного Приохотья.</p> <p>Исследование закономерностей формирования пирологических характеристик территории Дальнего Востока России в меняющихся природных и социально-экономических условиях конца XX – начала XXI веков.</p> <p>Изучение влияния природных и антропогенных факторов на состояние пойменно-руслых комплексов юга Дальнего Востока России.</p> <p>Комплексная геоэкологическая оценка городов юга Дальнего Востока России.</p> <p>Исследование пространственной дифференциации и уровня антропогенной нагрузки на геосистемы</p>	12 925.70	13 095.30	-	<p>Лаборатория региональных геоэкологических исследований</p> <p>Лаборатория региональных биоценологических исследований</p> <p>Лаборатория строения и динамики геосфер</p> <p>Будет выполнено сопоставление гравитационных и сейсмологических моделей реологически расслоенной литосферы Дальневосточного региона, а также связи приповерхностных геологических структур с глубинным строением земной коры и верхней мантии.</p> <p>Публикации: 2 статьи 2015 год.</p> <p>Будут выявлены и охарактеризованы формальные, повторяющиеся в разных районах глубинные признаки проявления тектонических процессов в структурах аккреции, надвигания, поддвигания (субдукции), сдвига, рифтинга и структурах центрального типа. По гравитационным и сейсмологическим признакам будут охарактеризованы фундаментальные черты реологической расслоенности тектоносферы Дальневосточного региона до глубины 150 км.</p> <p>Публикации: 2 статьи 2016 год.</p> <p>Петрищевский А. М.</p> <p>Будут составлены структурно-металлогенические</p>

Среднего Приамурья.

схемы и структурно-геологические модели формирования рудных объектов.
Будет оценена роль реологических неоднородностей земной коры и верхней мантии в размещении приповерхностной рудной минерализации.

Публикации: 3 статьи.
2015 год.

Будет выполнен комплексный анализ региональных и трансрегиональных тектонических и металлогенических структур, проанализирована связь месторождений золота и урана с черносланцевыми палеозойскими толщами Буреино-Ханкайской металлогенической области. Будут разработаны 3D-модели металлогенической зональности очаговых тектоно-магматических структур плюмового и диапирового происхождения.

Будут выявлены структурные связи размещения рудных месторождения с зонами глубинных вязких сдвигов в земной коре и верхней мантии.

Публикации: 2 статьи.
2016 год.

Петрищевский А. М.
Жирнов А. М.

Будет сделан долгосрочный прогноз вероятности возникновения пожаров растительности в Дальневосточном регионе.

Будут выявлены особенности пространственного распределения антропогенной нагрузки на территорию Среднего Приамурья.

Будет проведено функциональное зонирование

				<p>урбанизированных территорий на юге Дальнего Востока России.</p> <p>Будут выявлены геохимические особенности миграции рудных и сопутствующих элементов в природных водах.</p> <p>Публикации: 7 статей.</p> <p>2015 год.</p> <p>Будет выполнена оценка состояния пойменно-русловых комплексов и антропогенной нарушенности природных геосистем юга Дальнего Востока России с учетом рисков возникновения катастроф природного и антропогенного характера.</p> <p>Будут исследованы закономерности динамики напряженности пожароопасных сезонов в Дальневосточном регионе.</p> <p>Будут определены эколого-географические особенности средних и малых городов юга Дальнего Востока России и выделены зоны комфорта для проживания населения с учетом региональной специфики.</p> <p>Публикации: 7 статей.</p> <p>2016 г.</p> <p>Коган Р. М.</p> <p>Фетисов Д. М.</p>	
83. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и региональный аспект.	<p>Анализ и моделирование влияния антропогенных и природных факторов на развитие региональных социально-демографических процессов на микро- и мезоуровне.</p> <p>Анализ трансформации производственно-хозяйственного комплекса</p>	15 025.85	15 222.75	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>Лаборатория региональных социально-гуманитарных исследований</p> <p>Лаборатории истории еврейской культуры и еврейского миграционного движения</p>

<p>93. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социально-политических процессов.</p> <p>100. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и зарубежном мире.</p> <p>"Изучение условий формирования и пространственно-временной эволюции социально-экономической системы приграничного региона на современном этапе (на примере Еврейской автономной области)" (№ 0298-2014-0003)</p>	<p>приграничного региона в условиях глобализации и интеграции.</p> <p>Определение зависимостей системных изменений в социальном пространстве региона от локальных природных, социальных и антропогенных факторов (Еврейская автономная область).</p> <p>Исследование истории еврейского переселения, еврейской культуры (идиш) и организации еврейского национально-государственного образования на Дальнем Востоке России.</p>			<p>Будет предложена система показателей для оценки качества среды населения, выявлены особенности внутри- и межгодовой динамики и сезонности смертности населения на примере гг. Хабаровск и Биробиджан. Будет изучено влияние природных и социально-экономических факторов на качество среды населения.</p> <p>Будет дана оценка конкурентоспособности отраслей производственно-хозяйственного комплекса региона; рассмотрено влияние международного сотрудничества на развитие сельского хозяйства приграничного региона; дан анализ и прогноз динамики численности экономически активного населения Еврейской автономной области на основе результатов математического моделирования.</p> <p>Публикации: 6 статей. 2015 год.</p> <p>Будет исследовано влияние природных и социально-экономических факторов на качество населения и качество среды жизнедеятельности для территории приграничного региона.</p> <p>Будут разработаны стратегические направления развития производственно-хозяйственного комплекса региона; проведен анализ и дан прогноз динамики численности трудовых ресурсов приграничного региона; показано влияние приграничного сотрудничества на развитие социально-экономического развития региона.</p> <p>Публикации: 7 статей. 2016 год. Фрисман Е. Я. Комарова Т. М.</p>
---	---	--	--	--

Будут выявлены и ранжированы по значимости локальные факторы природного, социального, политического и антропогенного характера, влияющие на системные изменения в социальном пространстве региона.

Будут выявлены изменения в миграционных настроениях населения районов, пострадавших от крупномасштабного наводнения в 2013 г.

Публикации: 5 статей.

2015 год.

Будет выявлен спектр ценностных ориентаций молодёжи, входящей в составы различных социальных институтов, и детерминирующих их факторов.

Публикации: 5 статей.

2016 год.

Никитенко В. Н.

Будет создана историческая картина административно-территориальных изменений, этнического развития еврейского национально-государственного образования на Дальнем Востоке России.

Публикации: 2 статьи.

2015 год.

Будут выявлены основные элементы исторического и культурного наследия Еврейской автономной области.

Публикации: 2 статьи.

2016 год.

					Гуревич В. С.
<p>70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы.</p> <p>72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.</p> <p>79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества.</p> <p>"Построение пространственных и динамических моделей геосистем Дальневосточного региона России (2017-2019)." (№ 0298-2014-0021)</p>	<p>Исследование структурообразующей роли реологических неоднородностей в тектоносфере Дальневосточного региона. Исследование связи сейсмичности с глубинным строением земной коры и верхней мантии.</p> <p>Анализ факторов локализации крупных объектов минерального сырья стратегического (золото, платина, бериллий, редкоземельные элементы) и энергетического (уран) значения на территории Приамурья.</p> <p>Выявление новых закономерностей в пространственном размещении рудных месторождений и их связи с глубинными реологическими неоднородностями земной коры и верхней мантии, конкретных видов рудного сырья.</p> <p>Районирование юга Дальнего Востока по современному геоэкологическому состоянию пойменно-русловых комплексов.</p> <p>Оценка закономерностей динамики возникновения пожаров растительности на освоенных территориях Хабаровского края и Еврейской автономной области.</p> <p>Экологическое планирование средних и малых городов юга Дальнего Востока России.</p>	-	-	12 346.20	<p>Лаборатория строения и динамики геосфер Лаборатория региональных геоэкологических исследований</p> <p>В Сихотэ-Алинских (Западном и Восточном) и Охотско-Чукотском вулканических поясах будет исследована взаимосвязь горизонтальных перемещений тектонических масс с очаговыми магматическими структурами и процессами. Будут выявлены устойчивые связи 3D-распределений магнитуд землетрясений с глубинным геологическим строением и реологией тектоносферы в Дальневосточном регионе. Публикации: 2 статьи. 2017 год Петрищевский А. М.</p> <p>Будут охарактеризованы тектоно-магматические факторы локализации и генетические особенности крупных месторождений золота Многовершинного, Улага и Добаошань (Китай), Кимканского железо-золото-платиноидного месторождения, Чергиленского, Дитурского и Преображеновского месторождений бериллий – редкоземельного сырья.</p> <p>Будут выявлены новые закономерности пространственного размещения рудных месторождений, определены черты вертикальной и</p>

					<p>латеральной металлогенической зональности земной коры в рудных провинциях и районах Дальнего Востока России, охарактеризована их связь с глубинными реологическими неоднородностями.</p> <p>Публикации: 3 статьи. 2017 год. Петрищевский А. М. Жирнов А. М.</p> <p>Будет проведено обоснование экологических условий и принципов рационального природопользования в границах пойменно-русловых комплексов рек Среднего Приамурья.</p> <p>Будет оценено воздействие техногенных объектов на природные воды Среднего Приамурья.</p> <p>Будет дан прогноз экстремальных ситуаций, вызванных пожарами растительности, вблизи населенных пунктов, федеральных дорог и промышленных объектов.</p> <p>Будет разработан экологический каркас среднего города.</p> <p>Публикации: 7 статей. 2017 г. Коган Р. М.</p>
83. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и	<p>Анализ и моделирование влияния антропогенных и природных факторов на социально-демографические показатели качества и образа жизни населения региона.</p> <p>Анализ и моделирование влияния</p>	-	-	14 366.25	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>Лаборатория региональных социально-гуманитарных исследований</p> <p>Лаборатории истории еврейской культуры и еврейского миграционного движения</p>

региональный аспект.
93. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социально-политических процессов.
100. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и зарубежном мире.
"Современное состояние и эволюция социально-экономической системы региона в условиях глобализации (на примере Еврейской автономной области) (2017-2019 гг.)" (№ 0298-2014-0022)

социально-экономических факторов на качество и образ жизни населения региона.
Изучение социального развития села.
Выявление особенностей экономического и социально-культурного развития Еврейской автономной области.

Будут выявлены особенности формирования качества жизни населения Дальнего Востока России, даны объективные и субъективные оценки. Дана оценка интегрального показателя социальной безопасности региона с учетом качества жизни населения.
Будет проведена предварительная количественная оценка факторов, определяющих динамику трудовых ресурсов в регионах юга Дальнего Востока России, будет составлена блок-схема соответствующей имитационной модели.
Будут изучены особенности существующих межэтнических связей и система управления ими в приграничном регионе.
Для разработки методического подхода к оценке мультипликативного эффекта от реализации крупных инвестиционных проектов в ЕАО сформирован банк данных о крупных инвестиционных проектах, реализуемых и планируемых к реализации, содержащий краткое описание проекта, требуемый объем инвестиций, финансово-экономические показатели проекта, текущую и перспективную потребность в трудовых ресурсах, ожидаемые налоговые поступления в бюджеты различных уровней, потребность в инфраструктуре.
Публикации: 7 статей.
2017 год.
Фрисман Е. Я.
Комарова Т. М.

Будут изучены региональные особенности

					<p>социальных перемен на селе и их детерминанты: перемены в составе населения, в системе социальных отношений, в трудовой занятости населения, в сферах бытового обслуживания, культуры, образования; здравоохранения; перемены демографического характера и миграционных настроений.</p> <p>Публикации: 5 статей.</p> <p>2017 год.</p> <p>Никитенко В. Н.</p> <p>Будет выполнен анализ социально-экономического и национально-культурного развития Еврейской автономной области во второй половине XX века.</p> <p>Публикации: 2 статьи.</p> <p>2017 год.</p> <p>Гуревич В. С.</p>
<p>52. Биологическое разнообразие.</p> <p>"«Инвентаризация современного состояния биоразнообразия животного мира восточного участка БАМа в пределах Хингано-Буреинского нагорья».</p> <p>Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0001)</p>	<p>Значительную часть территории Среднего Приамурья занимает Хингано-Буреинское нагорье. Именно эта территория с преобладанием восточносибирской и охотско-камчатской фаун вносит северные элементы в видовое разнообразие, которым характеризуется Среднее Приамурье в целом.</p> <p>Сведения о животном и растительном мире Хингано-Буреинского нагорья, имеющиеся на сегодняшний день, в подавляющем большинстве получены с территорий существующих ООПТ. Между тем, сложнорасчлененный рельеф нагорья обуславливает возможность существования обособленных местообитаний со специфическими микроклиматическими и биоценоотическими</p>	12.40	-	-	<p>Лаборатория генетики и эволюции</p> <p>Сбор материала для проведения инвентаризации и изучения биоразнообразия фауны Хингано-Буреинского нагорья.</p> <p>Будилов П. В.</p>

	<p>условиями. В связи с этим, метод прямой экстраполяции локальных, географически разобщенных данных на всю территорию мало применим.</p> <p>Представляется перспективным исследование участков, занимающих промежуточное географическое положение между уже обследованными ООПТ. Это позволит уточнить и дополнить представления о географическом распространении, субпопуляционной структуре и биотопической приуроченности изучаемых представителей фауны и соотнести их с уже существующими данными.</p> <p>Территории, отвечающие указанным условиям, располагаются вдоль Байкало-Амурской магистрали, которая пересекает Хингано-Буреинское нагорье в непосредственной близости от ряда ООПТ. Такие участки являются наиболее доступными для развернутых исследований и с практической точки зрения.</p>				
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли.</p> <p>67. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минерало-образующих систем.</p> <p>70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы.</p> <p>"«Моделирование реологических неоднородностей в земной коре и верхней мантии Дальневосточного региона и анализ их связей с</p>	<p>Моделирование глубинных структур Хаканджинского рудного района в Северо-Западном Приохотье, выявление черт латеральной и вертикально рудно-магматической зональности Хаканджинской тектоно-магматической структуры центрального типа. Построение объемных моделей распределений гипоцентров и магнитуд землетрясений в Япономорском регионе, анализ их связи с геологическим строением и субдукцией в переходной зоне "континент-океан".</p>	37.20	-	-	<p>Лаборатория моделирования геологических структур</p> <p>3D-модели реологических неоднородностей в земной коре Хаканджинского рудного района, выявление и анализ связи рудных месторождений с плотностными неоднородностями земной коры. 3D-модели распределений гипоцентров и магнитуд землетрясений в Япономорском регионе.</p> <p>Петрищевский А. М.</p>

геодинамикой, структурообразованием и металлогенезом». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0002)					
51. Экология организмов и сообществ. "«Математическое моделирование процессов взаимодействия природных популяционных систем с детерминированными и стохастическими составляющими внешней среды». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0003)	Математическое моделирование процессов взаимодействия природных популяционных систем с детерминированными и стохастическими составляющими внешней среды	33.48	-	-	Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Будет проведена подробная классификация возможных режимов динамики численности биологических популяций и сообществ, а также сценариев их переходов в зависимости от характера взаимодействия с природной средой. Фрисман Е. Я.
51. Экология организмов и сообществ. "«Мультистабильность эксплуатируемых популяционных систем: анализ динамических режимов и классификация бифуркационных переходов в зависимости от стратегий изъятия». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0004)	Исследование влияния изъятия на динамические режимы численности популяций с учетом мультистабильности (мультирежимности) популяционных систем	8.70	-	-	Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Модель динамики структурированной популяции с учетом плотностной регуляции и промыслового изъятия Неверова Г. П.
51. Экология организмов и сообществ.	Комплексное изучение разноранговых ключевых	71.90	-	-	Лаборатория математического моделирования

<p>сообществ.</p> <p>"«Теоретический анализ и количественный прогноз функционирования и динамики разноранговых экосистем, их природно-ресурсный потенциал и рациональное использование (на примере Среднего Приамурья)».</p> <p>Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0005)</p>	<p>экосистем Среднего Приамурья для определения пространственно-временной естественной и антропогенной динамики основных хозяйственно-ценных и индикаторных видов, разработки научных концепций и прогнозных моделей рационального природопользования в интересах устойчивого развития региона</p>				<p>динамики региональных систем</p> <p>Будут изучены закономерности пространственно-временной естественной и антропогенной динамики основных хозяйственно-ценных и индикаторных видов разноранговых ключевых экосистем Среднего Приамурья, разработаны их прогнозные модели.</p> <p>Фрисман Е. Я.</p>
<p>51. Экология организмов и сообществ.</p> <p>"«Разработка эффективных стратегий выборочных рубок на примере древостоев Дальневосточного региона». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0006)</p>	<p>Проект направлен на моделирование и анализ различных режимов выборочных рубок с целью нахождения эффективных стратегий рационального лесопользования на примере древостоев Дальневосточного региона.</p> <p>Используемый в работе метод имитационного компьютерного моделирования позволяет обоснованно предлагать оптимальные виды, объемы рубок и их периодичность с учетом конкретных характеристик древостоев и условий местообитания.</p>	6.22	-	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>В результате исследования предполагается разработать некоторый набор эффективных стратегий выборочных рубок в зависимости от поставленных целей хозяйствования. Например, определение максимального изъятия древесины при выполнении условия лесовозобновления без смены коренных пород, нахождение компромисса между количеством и качеством заготавливаемой древесины и т.д.</p> <p>Колобов А. Н.</p>
<p>79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого</p>	<p>Бассейн реки Амур один из крупнейших в мире, расположен в нескольких климатических зонах, это единственная столь крупная река страны, где летом, в результате муссонных дождей, формируется высокие, порой катастрофические</p>	8.60	-	-	<p>Лаборатория региональной геоэкологии</p> <p>Выделены типы пойменно-русловых комплексов среднего течения реки Амур и приустьевых</p>

<p>развития; территориальная организация хозяйства и общества.</p> <p>"«Современная динамика и геоэкологическое состояние пойменно-руслых комплексов среднего течения реки Амур». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0007)</p>	<p>наводнения. Исследование процессов развития пойменно-руслых комплексов реки Амур имеет большое хозяйственное, геополитическое и экологическое значение.</p> <p>В границах среднего течения реки Амур многие особенности строения, механизма формирования и современной динамики пойменно-руслых комплексов изучены крайне слабо, что затрудняет оценку развития данных природных комплексов и роль антропогенного воздействия в их преобразовании.</p> <p>Цель работы - выявить характерные для среднего течения реки Амур черты динамики пойменно-руслых комплексов с учетом как природных, так и антропогенных факторов.</p>				<p>участков его левобережных притоков. Определены характерные для среднего течения реки Амур типы русловых процессов в пределах пойменно-руслых комплексов.</p> <p>Аношкин А. В.</p>
<p>79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества.</p> <p>"«Геоэкологический анализ территории юга Дальнего Востока для совершенствования экологической стратегии его социально-экономического развития». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0008)</p>	<p>Планируется проведение оценки потенциальной природной уязвимости геосистем к антропогенной деятельности как одного из показателей, необходимых для определения направлений совершенствования регионального природопользования на юге Дальнего Востока России для сохранения ландшафтного разнообразия; обоснование выбора оптимальных методов, критериев и показателей оценки экологического состояния районов интенсивной антропогенной нагрузки (на примере урбанизированных территорий и промышленных районов юга Дальнего Востока России); систематизация комплекса факторов, определяющих экологическое состояние территории юга Дальнего Востока РФ; проведение анализа методов оценки экологических характеристик территории и показателей экологической устойчивости территорий, расположенных в различных климатических и</p>	53.34	-	-	<p>Лаборатория региональной геоэкологии Лаборатория региональных биоэкологических исследований</p> <p>Выполнен анализ потенциальной природной уязвимости геосистем к антропогенной деятельности на трех масштабных уровнях: уровень юга Дальнего Востока, физико-географической провинции и физико-географического округа.</p> <p>Разработана методика комплексной оценки экологического состояния районов интенсивной антропогенной нагрузки, с учетом единой системы критериев и показателей качества, приоритетных методов исследования; система геомониторинга загрязнения урбанизированных территорий и промышленных зон для своевременного прогноза и предупреждения возможных негативных последствий. Выявлены закономерности</p>

	лесорастительных районах Дальнего Востока России в первой половине 20- начале 21 веков; проведение анализа влияния последствий различных уровней затопления на геоэкологическое состояние пойменных почв, поверхностных вод и донных отложений пойменно-русловых комплексов.				формирования пирологических характеристик территории, обоснованы понятия пирологический индекс и выбор показателей для его расчета. Показано влияние степени затопления почв на перенос аккумуляции тяжелых металлов между компонентами пойменно-русловых комплексов малых рек Среднеамурской низменности. Калманова В. Б.
83. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и региональный аспект. "«Сценарии социально-экономического развития региона при реализации крупных инвестиционных проектов (на примере Еврейской автономной области)». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0009)	Оценка современного состояния социальной и экономической системы Еврейской автономной области. Сбор и систематизация информации о реализуемых и планируемых к реализации крупных инвестиционных проектах на территории Еврейской автономной области. Разработка и апробация методического подхода к оценке мультипликативного эффекта от реализации крупных инвестиционных проектов для проблемного региона.	31.00	-	-	Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Будет проведен комплексный анализ современного состояния развития Еврейской автономной области в разрезе отдельных элементов социальной и экономической системы: системы образования, здравоохранения, рынка труда, реального сектора экономики. Планируется сформировать банк данных о крупных инвестиционных проектах, реализуемых и планируемых к реализации, содержащий краткое описание проекта, требуемый объем инвестиций, финансово-экономические показатели проекта, текущую и перспективную потребность в трудовых ресурсах, ожидаемые налоговые поступления в бюджеты различных уровней, потребность в инфраструктуре. Будет разработан методический подход к оценке мультипликативного эффекта от реализации крупных инвестиционных проектов с учетом специфики социально-экономического развития региона. Фрисман Е. Я.

<p>83. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и региональный аспект.</p> <p>"«Трансформация сельской местности приграничных регионов Дальнего Востока России (на примере ЕАО)».</p> <p>Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0010)</p>	<p>Цель работы – выявление общих и отличных черт приграничных регионов Северо-Запада и Дальнего Востока России для поиска путей развития приграничных территорий страны.</p> <p>Данная работа представляет научный интерес не только в связи с вниманием, проявляемым в последнее время правительством РФ к Дальневосточным территориям России, но и с тем, что для развития значительных территорий России необходимо сравнить и проанализировать ситуации, сложившиеся на «разных концах страны», выявить общее и различное и сделать совокупные выводы.</p>	6.22	-	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>Будут выделены общие и различные тенденции в развитии двух приграничных территорий Северо-запада и Дальнего Востока России. Будут выявлены существующие социально-экономические тренды и построены возможные сценарии функциональных изменений сельской местности приграничных регионов ЕАО и Псковской области.</p> <p>Разработаны и составлены картосхемы, отображающие изменения сельской местности приграничных территорий, выявленные в ходе исследования.</p> <p>Будут предложены некоторые рекомендации по развитию приграничных регионов ДВР, выработанные на основе совокупного опыта Северо-западных и Дальневосточных территорий России.</p> <p>Калинина И. В.</p>
<p>93. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социально-политических процессов.</p> <p>"«Социокультурные детерминанты межэтнического взаимодействия в социальном пространстве</p>	<p>Этнокультурное взаимодействие принимающего сообщества и иноэтничных мигрантов в Дальневосточном регионе России</p>	80.60	-	-	<p>Лаборатория региональных социально-гуманитарных исследований</p> <p>Будут выявлены и классифицированы факторы влияния на изменения в общественном сознании и отношениях укоренившегося на Дальнем Востоке населения к иноэтничным мигрантам</p> <p>Никитенко В. Н.</p>

Дальневосточного региона России (Еврейская автономная область)». Комплексная программа фундаментальных исследований Дальневосточного отделения РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0011)					
	Косвенные расходы	0.00	0.00	0.00	
	Итого	44 154.90	44 385.15	41 976.25	

Директор
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт комплексного анализа региональных проблем
Дальневосточного отделения Российской академии наук

_____ / _____ /

МП