

Утвержден _____
 Федерального государственного бюджетного учреждения науки
 Института комплексного анализа региональных проблем
 Дальневосточного отделения Российской академии наук
 Протокол заседания _____
 от « » _____ 2015 г. № _____

План научно-исследовательской работы
 Федерального государственного бюджетного учреждения науки
 Института комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук
 на 2016-2018 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
		2016	2017	2018	
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). Эколого-генетическое исследование природной мегапопуляции охотничье-промыслового вида (на примере соболя Среднего Приамурья). Исследование состояния и динамики	14 165.30	15 263.80	-	Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Лаборатория генетики и эволюции Лаборатория региональных биоэкологических исследований Будет проведено исследование сценариев пространственно-временной динамики древостоев в зависимости от начального распределения деревьев. Будет решена задача оптимизации промысла для экологически лимитированной структурированной популяции. Будут проведены

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)

биологического разнообразия территорий 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.

работы по расширению списка генетических и привлечению морфологических характеристик для исследования популяционной структуры природной мегапопуляции охотничье-промыслового вида соболя Среднего Приамурья.

2016 год.

Будет разработан и исследован комплекс математических моделей пространственно-временной динамики метапопуляций и метасообществ, имеющих половозрастную структуру, активно взаимодействующие с другими видами и со средой. Будет проведен количественный анализ и классификация колебательных режимов динамики численности взаимодействующих популяций и сообществ, вызванных вариацией демографических параметров. Будут построены сценарии развития эксплуатируемых популяций животных с учетом выбранной стратегии промыслового изъятия. Будут построены прогнозные сценарии естественного развития смешанных древесных сообществ, характерных для Дальневосточного региона. На основе анализа материала трех последовательных охотничьих сезонов будут получены молекулярно-генетические и морфологические характеристики структуры природной мегапопуляции охотничье-промыслового вида (на примере соболя Среднего Приамурья).
2017 год.
Фрисман Е. Я.

Фрисман Л. В.

Будет выполнено геоботаническое районирование Еврейской автономной области. Будет создана электронная база данных и разработана Программа мониторинга редких видов растений и животных Еврейской автономной области. Будут начаты работы по пополнению сведений о видовом разнообразии грибов – базидиальных макромицетов пойменных территорий Еврейской автономной области. Будет проведен сбор и сравнительный анализ видового разнообразия жуков жужелиц пойменных биотопов на территории Еврейской автономной области. Будут созданы электронные карты ареалов основных промысловых видов рыб на территории Еврейской автономной области. Будут изучены параметры взаимоотношений в паре гнездовой паразит – хозяин, на примере контакта толстоклювой камышевки и обыкновенной кукушки в Среднем Приамурье. 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. На примере природных модельных объектов дальневосточной териофауны (представители родов *Arodemus*, *Myodes*, *Microtus* и др.) будут получены новые данные о путях видообразования, уровнях внутривидовой и межвидовой генетической дифференциации. Будут определены типы ограничения природопользования экосистем Еврейской автономной области, специфика современной ландшафтной структуры Приамурья с

использованием данных ДЗЗ.
2016 г.

Будут выявлены особенности пространственно-временной динамики видового и экосистемного разнообразия, сукцессионных процессов биоценозов Малого Хингана и Среднеамурской низменности. Будут проведены работы по уточнению видового разнообразия грибов – базидиальных макромицетов горных территорий Еврейской автономной области. В рамках исследования современного биоразнообразия будут проведены: а) сравнительный анализ карабидофауны хребтов-изолятов Среднего Приамурья; б) анализ орнитофаун селитебных территорий с различной степенью антропогенной нагрузки. Будет исследовано проявление экотонного эффекта в переходных ихтиологических комплексах рек Среднего Приамурья. Анализ микроэволюционных преобразований будет проведен на примере модельных объектов дальневосточной териофауны с различающейся структурой ареалов. Будет завершена работа над монографиями «Флора сосудистых растений Еврейской автономной области» и «Ихтиофауна Еврейской автономной области».

2017 г.

Фрисман Л. В.

Рубцова Т. А.

В Кульдурском термальном поле будет проведено сопоставление содержаний органического вещества в термальных, холодных грунтовых и

					<p>поверхностных водах с анализом вероятного генезиса органических соединений. Планируется детальное рассмотрение состава органического вещества в водах района Кульдурских терм в геоэкологическом аспекте. В Паужетском термальном поле (Камчатский край) 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.</p> <p>2016 год.</p> <p>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 планируется использовать для подготовки модельных экспериментов по проблеме зарождения биосферы.</p> <p>2017 год.</p> <p>Компаниченко В. Н.</p>
<p>70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы.</p> <p>72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли,</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.</p>	11 493.45	-	-	<p>Лаборатория региональных геоэкологических исследований</p> <p>Лаборатория строения и динамики геосфер</p>

металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.

79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества.

"Анализ состояний, тенденций развития и перспектив освоения геосистем Приамурья и смежных районов." (№ 0298-2014-0002)

Разработка гравитационных и сейсмологических моделей расслоенной литосферы Дальневосточного региона.

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.

Исследование закономерностей формирования пирологических характеристик территории Дальнего Востока России в меняющихся природных и социально-экономических условиях конца XX – начала XXI веков. Изучение влияния природных и антропогенных факторов на состояние пойменно-русловых комплексов юга Дальнего Востока России. Комплексная геоэкологическая оценка городов юга Дальнего Востока России. Исследование пространственной дифференциации и уровня антропогенной нагрузки на геосистемы Среднего Приамурья.

Будут выявлены и охарактеризованы формальные, повторяющиеся в разных районах, глубинные признаки проявления тектонических процессов в структурах аккреции, надвигания, пододвигания (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. Построение 3D-моделей распределений магнитуд землетрясений Япономорского региона, сопоставление результатов моделирования по японским каталогам землетрясений и каталогам ГФС РАН. Сопоставление моделей Курило-Камчатской и Японской сейсмофокальных зон и их связей с субдукцией Тихоокеанской литосферы, Оценка распределений сейсмогенных тектонических напряжений в Япономорской зоне переходной зоне «континент-океан». Детальные исследования строения и рудоносности рудных узлов Нижнего Приамурья и их связи с глубинными структурами земной коры.

Разработка геолого-тектонических моделей золотого оруденения в докембрийских и палеозой-мезозойских черносланцевых и вулканогенных формациях Буреино-Ханкайской металлогенической области: в Дамбукинском (докембрий Амурской области), Херпучи-Лимурийском (мезозой Нижнего Приамурья), Южно-Сихотеалинском (палеозой), Кимканском и Биджанском (рифей) рудных районах.

					<p>Петрищевский А. М.</p> <p>Будет выполнена оценка состояния пойменно-руслowych комплексов и антропогенной нарушенности природных геосистем юга Дальнего Востока России с учетом рисков возникновения катастроф природного и антропогенного характера. Будут исследованы закономерности динамики напряженности пожароопасных сезонов в Дальневосточном регионе. Будут определены эколого-географические особенности средних и малых городов юга Дальнего Востока России и выделены зоны комфорта для проживания населения с учетом региональной специфики. 2016 год. Коган Р. М.</p>
<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>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</p>	<p>Анализ и моделирование влияния антропогенных и природных факторов на развитие региональных социально-демографических процессов на микро- и мезоуровне. Анализ трансформации производственно-хозяйственного комплекса приграничного региона в условиях глобализации и интеграции. Определение зависимостей системных изменений в социальном пространстве региона от локальных природных, социальных и антропогенных факторов (Еврейская автономная область). Исследование истории еврейского переселения, еврейской культуры (идиш) и организации еврейского национально-государственного образования на Дальнем Востоке России.</p>	13 320.95	-	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Лаборатория региональных социально-гуманитарных исследований Лаборатории истории еврейской культуры и еврейского миграционного движения</p> <p>Будет исследовано влияние природных и социально-экономических факторов на качество населения приграничного региона. Будут разработаны стратегические направления развития производственно-хозяйственного комплекса региона; будут описаны условия возникновения циклических колебаний и прогнозные сценарии динамики численности занятого и безработного</p>

<p>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) (2011-2013 гг.).</p> <p>Анализ тенденций и моделирование развития социально-экономической системы региона в условиях глобализации (на примере Еврейской автономной области) (2014-2016 гг.)" (№ 0298-2014-0003)</p>					<p>населения Еврейской автономной области, показано влияние приграничного сотрудничества на социально-экономическое развитие региона. Будет исследовано влияние функциональных изменений сельских пунктов приграничного региона РФ на качество жизни их жителей. 2016 год.</p> <p>Фрисман Е. Я. Комарова Т. М.</p> <p>Тенденции трансформации социально-культурного пространства региона в условиях глобализации (на примере Еврейской автономной области) 2016 г.</p> <p>Никитенко В. Н.</p> <p>Будут выявлены основные элементы исторического и культурного наследия Еврейской автономной области. 2016 год.</p> <p>Гуревич В. С.</p>
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли.</p> <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</p>	<p>Тестирование разработанных методик гравитационного и сейсмологического моделирования на территориях с хорошей изученностью тектоносферы сейсмическими и электрометрическими методами (Австралия).</p> <p>Моделирование глубинных структур земной коры и верхней мантии, изучение связи реологических свойств земной коры и верхней мантии в Приамурье, Сихотэ-Алине, Охотоморском регионе,</p>	-	12 346.20	-	<p>Лаборатория строения и динамики геосфер</p> <p>Будет выполнено сопоставление гравитационных и сейсмологических моделей реологически расслоенной литосферы Северо-Восточной Азии, Австралии и Северо-Восточного Китая, а также связи приповерхностных геологических структур с глубинным строением земной коры и верхней мантии. Будут выявлены и подкреплены новыми</p>

<p>литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.</p> <p>"Моделирование глубинных структур земной коры и верхней мантии Дальневосточного региона, выявление фундаментальных взаимосвязей структурных, геодинамических и металлогенических характеристик тектоносферы (2017-2019 гг.)" (№ 0298-2014-0021)</p>	<p>Северо-Восточном Китае и Австралии с геологическим строением, сейсмичностью и приповерхностной рудной минерализацией. Исследование связи сейсмичности с глубинным геологическим строением Северо-Восточного Китая и Австралии.</p> <p>Металлогенический анализ глубинных структур земной коры и верхней мантии.</p> <p>Разработка геолого-тектонических моделей рудных районов, узлов и месторождений Приамурья, Сихотэ-Алиня и Северо-Западного Приохотья.</p>		<p>экспериментальными данными фундаментальные связи рудных месторождений со структурными и реологическими характеристиками глубинных слоев земной коры и верхней мантии.</p> <p>2017 г.</p> <p>Разработка реологических гравитационных моделей тектоносферы Австралийского континента и сопоставление их с моделями Северо-Восточной Азии.</p> <p>Построение моделей очаговых тектоно-магматических структур на территориях Приамурья и Южного Сихотэ-Алиня (Белогорская и Синегорская вулcano-тектонические структуры) и анализ связи глубинных структур земной коры с вещественными и геохронологическими характеристиками магматических комплексов и руд. Оценка связи структур растяжения-сдвига с очаговыми структурами и размещением рудных месторождений.</p> <p>Разработка геолого-тектонических моделей золоторудного, уранового и уран-бериллий-редкоземельного сырья. Разработка новых научно-методических рекомендаций для прогноза и поисков скрытого золотого и уранового оруденения.</p> <p>2018 г.</p> <p>Разработка реологических гравитационных и сейсмологических моделей земной коры и верхней мантии Северо-Восточного Китая и сопоставление их с моделями левобережного Приамурья.</p> <p>Построение сводных схем глубинного строения и реологических характеристик тектоносферы восточного фланга Амурской плиты.</p>
---	--	--	--

					Сравнительная характеристика глубинных коллизионных структур Охотоморской, Япономорской и Желтоморской переходных зон от континента к океану. 2019 г. Петрищевский А. 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> <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>"Современное состояние и эволюция социально-экономической системы региона в условиях глобализации (на примере Еврейской автономной области) (2017-2019 гг.)" (№ 0298-2014-0022)</p>	<p>Анализ и моделирование влияния антропогенных и природных факторов на социально-демографические показатели качества и образа жизни населения региона. Анализ и моделирование влияния социально-экономических факторов на качество и образ жизни населения региона; анализ тенденций и механизмов социальных изменений.</p> <p>Выявление особенностей экономического и социально-культурного развития Еврейской автономной области.</p>	-	14 366.25	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Лаборатория региональных социально-гуманитарных исследований Лаборатории истории еврейской культуры и еврейского миграционного движения</p> <p>Будет исследовано влияние природных и социально-экономических факторов на качество среды жизнедеятельности для территории приграничного региона. Дана оценка интегрального показателя социальной безопасности региона с учетом качества жизни населения. Будут проведены исследования взаимовлияния функциональных изменений сельских пунктов приграничных регионов и социально-экономического развития регионов.</p> <p>Будет проведена предварительная количественная оценка факторов, определяющих динамику трудовых ресурсов и численности экономически активного населения в регионах юга Дальнего Востока России, будет составлена блок-схема соответствующей имитационной модели.</p> <p>Рассмотрено влияние миграционных процессов на стратификацию населения регионов Дальнего Востока России. Оптимизация методологии и</p>

методики оценки конкурентоспособности регионов, с учетом региональной специфики. 2017 год.

Будут выявлены особенности формирования качества жизни населения Дальнего Востока России, даны объективные и субъективные оценки. Дана оценка социально-демографической безопасности на разных иерархических уровнях и разработка на их основе зонирования территории Дальнего Востока России. Будет разработана типология функциональной трансформации и социального контроля над территорией сельской местности отдельных приграничных регионов РФ для выявления влияния социально-экономического развития на данные процессы и определения перспектив развития социальной инфраструктуры в городской и сельской местности. Будет разработана базовая агент-ориентированная модель динамики трудовых ресурсов и численности экономически активного населения на региональном уровне с учетом демографического поведения и стратегий трудоустройства населения. Разработан подход к оценке воздействия миграционных процессов на социально-экономическое развитие региона. В рамках изучения воздействия климата территории на здоровье человека как критерия качества жизни будут выявлены закономерности влияния волн холода на здоровье в условиях юга Дальнего Востока. Будут выявлены конкурентоспособные преимущества дальневосточных регионов в современных экономических условиях. 2018 год.
Фрисман Е. Я.

				<p>Комарова Т. М.</p> <p>Будут изучены региональные особенности социальных изменений и их детерминанты: социально-демографические, социально-культурные, социально-экономические, социально-политические 2017 г.</p> <p>Анализ влияния детерминирующих факторов на системные трансформации в социальном пространстве региона (на примере Еврейской автономной области) 2018 г. Никитенко В. Н.</p> <p>Будет выполнен анализ социально-экономического и национально-культурного развития Еврейской автономной области во второй половине XX века. 2017 год.</p> <p>Выявление экономической, политической и социокультурной роли еврейского переселения в развитии Дальневосточного региона. 2018 год. Гуревич В. С.</p>	
79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого	Изучение структуры, особенностей функционирования и геоэкологических характеристик пойменно-русловых комплексов Среднеамурской низменности. Оценка и прогноз региональных лесопожарных рисков на	-	-	-	<p>Лаборатория региональной геоэкологии</p> <p>Закономерности влияния природно-антропогенных факторов на динамику русловых процессов и</p>

развития; территориальная
организация хозяйства и общества.

"Анализ трансформации компонентов
геосистем юга Дальневосточного
региона России (2017-2019 гг.)" (№
0298-2015-0012)

территории Дальнего Востока России.
Геоэкологический анализ средних и малых городов
юга Дальнего Востока России.

формирование геохимических особенностей
компонентов пойменно-русловых комплексов.
Оценки предрасположенности территории юга
Дальнего Востока России к возникновению
пожаров растительности на основе пирологических
индексов компонентов геосистем региональной
размерности и индекса влияния человека (Human
footprint index). Разработка системы
геомониторинга городов юга Дальнего Востока
России для своевременного прогноза и
предупреждения негативных последствий
антропогенного воздействия.

2017 г.

Будет разработана концепция геоэкологического
анализа пойменно-русловых комплексов в
зависимости от особенностей антропогенной
нагрузки, характера источников загрязнения
(организованные, диффузионные) и фаз
гидрологического режима. Планируется
разработать модель среднесрочного прогноза
возникновения пожаров растительности на основе
метеорологических данных, пирологических
характеристик растительности и территориального
распределения источников горения природного и
антропогенного происхождения; будет составлен
прогноз на пожароопасный сезон 2018 г. на
территории Среднего Приамурья. Будет создана
модель эколого-функционального зонирования и
проведено эколого-функциональное зонирование
средних и малых городов юга Дальнего Востока
России.

2018 г.

Анализ экологического состояния
пойменно-русловых комплексов среднего течения
р. Амур и районирование территории Среднего

					<p>Приамурья по степени их экологической напряженности. Прогноз возникновения пожароопасных ситуаций на Дальнем Востоке России в 21 веке на основе данных глобальных и региональных климатических моделей. Разработка модели экологического планирования для средних и малых городов юга Дальнего Востока .</p> <p>2019 г.</p> <p>Коган Р. М.</p>
<p>51. Экология организмов и сообществ.</p> <p>52. Биологическое разнообразие.</p> <p>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.</p> <p>"Пространственно-временная динамика и эволюция биоты: результаты наблюдений и математическое моделирование (на примере Приамурья) (2018-2020 гг.)" (№ 0298-2015-0013)</p>	<p>Исследование разнообразия и мониторинг биоты Среднего Приамурья и прилегающих территорий. Анализ экологических и микроэволюционных преобразований на примере природных охотничье-промысловых и модельных объектов дальневосточной биоты.</p> <p>Оптимальное управление динамикой природных популяций и растительных сообществ. Изучение механизмов возникновения и сохранения неравномерного распределения популяций и сообществ в контексте сохранения биологического разнообразия, антропогенного воздействия на окружающую среду, трансформации биотопов и изменений климата.</p>	-	-	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>Лаборатория генетики и эволюции</p> <p>Лаборатория региональных биоценологических исследований</p> <p>Будет получена молекулярно-генетическая характеристика краткосрочных изменений структуры популяции и миграционной активности природного охотничье промыслового вида (на примере соболя Среднего Приамурья); в рамках исследования коэволюции видов в системе гнездовой паразит- хозяин будут изучены аспекты взаимоотношений кукушек и их воспитателей. Будут предложены эффективные стратегии устойчивого лесопользования Дальневосточного региона. Разработаны рекомендации по проектированию лесовосстановительных мероприятий на пирогенных участках леса. Будут изучены процессы расселения и сохранения характера пространственного распределения особей по ареалу при различных сценариях изменений среды, климата и хозяйственной</p>

деятельности.
2018 г.
Фрисман Е. Я.
Фрисман Л. В.

Изучение экологических функций и устойчивости растительности к антропогенному воздействию. Разработка и апробирование на эталонных участках схемы сезонного мониторинга редких и ценных промысловых видов рыб. Будут проанализированы территориальные связи большой (*Parus major*) и восточной (*Parus minor*) синиц в рамках возможности контакта и гибридизации видов. Планируется уточнить и дополнить данные об ареалах распространения и экологии грибов- базидиальных макромицетов. Будет проведен сравнительный анализ современного разнообразия жуков жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*), обитающих на территории Еврейской автономной области, с карабидофауной других регионов. Будет исследован эволюционный аспект изменения структуры популяций на примере ряда модельных таксонов териофауны Среднего Приамурья

2018 г.
Фрисман Л. В.
Рубцова Т. А.

В Кульдурском термальном поле будет проведено дополнительное опробование горячих вод на органическое вещество с короткими интервалами, что позволит изучить кратковременную изменчивость его состава. Будет оценен вклад

					<p>органической составляющей в бальнеологический эффект термальных вод, используемых для оздоровления населения в четырех санаториях п. Кульдур. Будет проведено обобщение полученных результатов с аналогичными данными, касающимися бальнеологического эффекта термальных вод в Тумнинской и Анненской курортных зонах (Хабаровский край). 2018 г. Компаниченко В. Н.</p>
<p>51. Экология организмов и сообществ.</p> <p>"Математическое моделирование процессов взаимодействия природных популяционных систем с детерминированными и стохастическими составляющими внешней среды. Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0015)</p>	<p>Математическое моделирование процессов взаимодействия природных популяционных систем с детерминированными и стохастическими составляющими внешней среды</p>	220.00	-	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>Будут выявлены особенности динамических режимов динамики численности биологических популяций и сообществ, обитающих в периодически и случайно изменяющейся среде. 2016 год. Фрисман Е. Я.</p>
<p>51. Экология организмов и 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>Комплексное изучение разноранговых ключевых 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>	390.00	-	-	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем</p> <p>Будет оценено современное состояние ключевых экосистем Среднего Приамурья, выполнен анализ источников антропогенного воздействия и проявления их влияния на экосистемы, построены и исследованы математические модели динамики основных биотических компонентов экосистем.</p>

Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН Ш.ЗП «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0016)					2016 год. Фрисман Е. Я.
79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества. "Современная динамика и геоэкологическое состояние пойменно-руслых комплексов среднего течения реки Амур. Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН Ш.ЗП «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0017)	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 наводнения. Исследование процессов развития пойменно-руслых комплексов реки Амур имеет большое хозяйственное, геополитическое и экологическое значение. 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. Цель работы - выявить характерные для среднего течения реки Амур черты динамики пойменно-руслых комплексов с учетом как природных, так и антропогенных факторов.	40.62	-	-	Лаборатория региональной геоэкологии Определены характерные виды антропогенной нагрузки на русла и поймы рек среднего Амура. Выделены типы преобразования пойменно-руслых комплексов в результате хозяйственной деятельности как на водосборах, так и в границах русел и пойм рек. 2016 год. Аношкин А. В.
79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества. "Геоэкологический анализ территории юга Дальнего Востока для совершенствования экологической стратегии его	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	210.00	-	-	Лаборатория региональной геоэкологии Будет определена специфика процессов урбанизации на территории юга Дальнего Востока РФ с учетом геохимических, природно-климатических, медико-экологических, социально-экономических данных для выявления экологических проблем городов и промышленных зон. Планируется проведение комплексной оценки экологического состояния районов интенсивной антропогенной нагрузки, на примере

<p>социально-экономического развития. Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0018)</p>	<p>районов юга Дальнего Востока России); систематизация комплекса факторов, определяющих экологическое состояние территории юга Дальнего Востока РФ; проведение анализа методов оценки пирологических характеристик территории и показателей пирологической устойчивости территорий, расположенных в различных климатических и 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.</p>				<p>городов юга Дальнего Востока РФ, на основе разработанной методики и системы геомониторинга. Определение влияния природно-климатических, медико-экологических и социально-экономических условий на комфортность проживания населения на территории юга Дальнего Востока. Будет разработан метод комплексного анализа пирологических свойств территории по значениям пирологических индексов компонентов геосфер и рассчитаны индексы для Хабаровского края и Еврейской автономной области. 2016 год Калманова В. Б.</p>
<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. "Сценарии социально-экономического развития региона при реализации крупных инвестиционных проектов (на примере Еврейской автономной области). Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0019)</p>	<p>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. 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. Разработан методический подход к оценке мультипликативного эффекта от реализации крупных инвестиционных проектов с учетом специфики социально-экономического развития региона. В рамках оценки мультипликативных</p>	<p>160.00</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Лаборатория математического моделирования динамики региональных систем Будет разработан методический подход к оценке мультипликативного эффекта от реализации крупных инвестиционных проектов для проблемного региона, поведена оценка мультипликативного эффекта от реализации отдельных крупных инвестиционных проектов и их совокупности в Еврейской автономной области. 2016 год. Фрисман Е. Я.</p>

	<p>эффектов проведен комплексный анализ каждого крупного инвестиционного проекта, оценена возможность создания промышленных кластеров. Разработаны прогнозные сценарии социально-экономического развития Еврейской автономной области с учетом различных сочетаний мультипликативных эффектов при реализации крупных инвестиционных проектов.</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 Дальневосточного региона России (Еврейская автономная область). Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0020)</p>	<p>Выявление тенденций в формировании полиэтничного состава населения российского Приамурья в прошлом и настоящем времени, определение этнокультурных детерминантов социальных преобразований в регионе.</p>	420.00	-	-	<p>Лаборатория региональных социально-гуманитарных исследований</p> <p>Ретроспективный анализ становления и эволюции полиэтничного состава населения Еврейской автономной области. Современные социокультурные влияния национальных общин на состояние и динамику регионального социального пространства. 2016 год. Никитенко В. Н.</p>
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли.</p> <p>67. Фундаменталь-ные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минерало-образующих систем.</p> <p>70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы.</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>	190.00	-	-	<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. Построение гравитационной реологической</p>

"Моделирование реологических неоднородностей в земной коре и верхней мантии Дальневосточного региона и анализ их связей с геодинамикой, структурообразованием и металлогенией. Комплексная программа фундаментальных исследований ДВО РАН III.3П «Дальний Восток»" (№ 0298-2015-0021)					модели Австралийского континента и сопоставление глубинных структур австралийской тектоносферы со структурами Северо-Восточной Азии. Выявление общих черт и индивидуальных различий. 2016 год Петрищевский А. М.
	Итого	40 610.32	41 976.25	0.00	

Директор
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института комплексного анализа региональных проблем
Дальневосточного отделения Российской академии наук

_____ / _____ /

МП