

УТВЕРЖДАЮ  
Вице-президент РАН,  
Председатель СО РАН

\_\_\_\_\_ академик  А.Л. Асеев



\_\_\_\_\_ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель Объединенного ученого совета СО РАН  
по биологическим наукам

\_\_\_\_\_ академик  В.В. Власов



\_\_\_\_\_ 2014 г.

### ДОПОЛНЕНИЕ

к Плану научно-исследовательской работы (государственному заданию)  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
**Института систематики и экологии животных Сибирского отделения  
Российской академии наук**

на 2014 – 2016 годы

Новосибирск – 2014

1. Наименование государственной работы – **Фундаментальные научные исследования в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013-2020 годы**

2. Характеристика работы

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований в части	Содержание работы	Объем финансирования			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения СО РАН и руководитель работы	Область применения результатов, принадлежность к направлениям модернизации экономики РФ, предприятия – потенциальные потребители и заказчики результатов
<b>Приоритетное направление: VI.51. Экология организмов и сообществ</b>						
<b>Программа № 4 «Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики» Подпрограмма «Проблемы опустынивания Центральной Азии» (координатор ак. Добрецов Н.Л.)</b>						
<b>Проект 13. Структурные и динамические изменения экосистем Южной Сибири и комплексная индикация, прогнозные модели и системы мониторинга</b>						
<b>Проект 4.13.</b> Структурные и динамические изменения экосистем Южной Сибири и комплексная индикация процессов опустынивания, прогнозные модели и системы мониторинга № гос. регистрации 01201373329	Выявить и количественно оценить экологические связи зоологического, растительного и почвенного компонентов в сукцессионной серии галоценозов, на месте осушенных соленых озер, представляющих собой новообразованные ландшафты пустынного типа.	100			Будет разработана типология и создана система «стратегий выживания» почвообитающих беспозвоночных для индикации и диагностики гало-генного опустынивания. Будет выявлен система топических и трофических связей видов животных, растений и почв с помощью метода стабильных изотопов на разных стадиях гало-генного опустынивания.	Министерство природных ресурсов и экологии РФ.
<b>Приоритетное направление VI.52. Биологическое разнообразие</b>						
<b>Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 30 «Живая природа: современное состояние и проблемы развития»</b>						
<b>Проект 30.4.</b> Состав и происхождение фауны беспозвоночных животных высокогорий Алтае-Саянской горной системы № гос. регистрации 01201364201	Анализ пространственного распределения беспозвоночных животных (гамазовых клещей, гельминтов и насекомых) высокогорий Алтае-Саянской горной системы	250			Будет составлен каталог ключевых групп беспозвоночных животных высокогорий Алтае-Саянской горной системы. Будет хронологический анализ фауны – установлены основные типы ареалов, выявлен процент в фауне каждого из установленных хронологических типов, получена информация о степени эндемизма в каждой таксоно-	Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

				<p>мической группе.  <i>Лаборатории: филогении и фауногенеза</i> (зав. лаб. д.б.н. А.А. Легалов), систематики беспозвоночных животных (зав. лаб. д.б.н. А.В. Баркалов).  <b>Руководитель проекта</b>  д.б.н. А.В. Баркалов</p>	
<p><b>Проект № 30.7.</b> Биоразнообразие паразитов беспозвоночных животных Западной Сибири  № гос. регистрации 01201364205</p>	<p>Исследование энтомопатогенных грибов (<i>Nyctogales</i>) территории России и сопредельных регионов для выявления потенциальных компонентов новых биопестицидов</p>	500		<p>Будут получены новые штаммы энтомопатогенных грибов, проведена их видовая идентификация, описаны морфолого-культуральные, вирулентные свойства, проведен филогенетический анализ.  <i>Лаборатория патологии насекомых</i> (зав. лаб. д.б.н. В.В. Глупов).  <b>Руководитель проекта</b>  д.б.н. В.В. Глупов</p>	<p>Министерство здравоохранения и социального развития РФ; Министерство сельского хозяйства РФ; Роспотребнадзор; Федеральное агентство лесного хозяйства</p>
<p><b>Проект № 30.10.</b> Экологическая пластичность популяционных структур высших позвоночных как основа эволюционной устойчивости видов  № гос. регистрации 01201364202</p>	<p>Анализ и обобщение данных многолетнего мониторинга природной популяции водяной полевки и развитие на этой основе дальнейших представлений о механизмах поддержания динамической устойчивости популяции.  Изучение видовых и популяционных адаптаций млекопитающих к обитанию в антропогенно-трансформированной среде.  Анализ значения состава семьи, плотности контактов с соседями, температурных условий весны на созревание исследовательского поведения у птенцов чаек; оценка роли половых стероидов в их крови как фактора развития и фиксации стереотипных форм поведения.</p>	500		<p>Будет выявлена сочетанная изменчивость комплекса морфофизиологических показателей жизнеспособности животных на фоне популяционной динамики. Будут выявлены основные этолого-физиологические характеристики, обеспечивающие поддержание популяционного гомеостаза в нарушенных местообитаниях.  Будет выяснен вклад в созревание исследовательского поведения птенцов чаек возраста, численности и поведения сибсов, интенсивности контактов с соседями, внешней температуры в критические периоды онтогенеза; определена связь концентрации половых стероидов в крови с динамикой развития агрессивного, исследовательского, клептопаразитического поведения птенцов.  <i>Лаборатория структуры и динамики популяций животных</i> (зав. лаб. д.б.н. Г.Г. Назарова)  <b>Руководитель проекта</b>  чл.-к. РАН В.И. Евсиков</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Министерство сельского хозяйства РФ; Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство).</p>

<p><b>Проект № 30.12.</b> Формирование феномена популяционно-таксономического разнообразия в разных группах животных № гос. регистрации 01201364203</p>	<p>Оценка таксономического статуса модельных групп животных на территории Сибири с помощью анализа морфологической и молекулярно-генетической изменчивости (популяции грызунов, насекомых, пресмыкающихся, рыб, гельминтов).</p>	<p>300</p>		<p>Будет проведена классификация модельных популяционно-таксономических групп и сопоставление данных по филогенезу разных в систематическом плане, широко распространенных и узко специфичных форм животных. <i>Лаборатория экологии сообществ позвоночных животных</i> (зав. лаб. д.б.н. Ю.Н. Литвинов) <b>Руководитель проекта д.б.н. Ю.Н. Литвинов</b></p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Министерство сельского хозяйства РФ</p>
<p><b>Проект № 30.14.</b> Дифференциация трофических ниш как механизм обеспечения устойчивости биосистем № гос. регистрации 01201364204</p>	<p>Выявить специфику сезонных и сукцессионных изменений трофических связей в многовидовых сообществах с доминированием рыжих лесных муравьев и оценить диапазон изменения изотопного состава азота (<math>\delta^{15}N</math>) в ситуациях смены знака межвидовых отношений (конкуренция-мутуализм, хищничество-синойкия).</p>	<p>300</p>		<p>Будет выявлена специфика сезонных и сукцессионных изменений трофических связей в многовидовых сообществах с доминированием рыжих лесных муравьев и дана оценка диапазона изменения изотопного состава азота (<math>\delta^{15}N</math>) в ситуациях смены знака межвидовых отношений (конкуренция-мутуализм, хищничество-синойкия). <i>Лаборатория поведенческой экологии сообществ</i> (зав. лаб. д.б.н. Ж.И. Резникова) <b>Руководитель проекта д.б.н. Ж.И. Резникова</b></p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии РФ</p>
<p><b>Проект № 30.20.</b> Районирование Северной Евразии по флоре и фауне № гос. регистрации 01201364206</p>	<p>Выполнить районирование Северной Евразии по грибам-макромицетам, с целью последующего анализа и картографирования биоты в целом и отдельных её компонентов.</p>	<p>300</p>		<p>По результатам кластерного анализа будет выполнена классификация по грибам-макромицетам территорий Северной Евразии, дана оценка связи их распространения с основными факторами среды, выполнен расчёт основных характеристик к выполненной классификации. <i>Лаборатория зоологического мониторинга</i> (зав. лаб. д.б.н. Ю.С. Равкин) <b>Руководитель проекта д.б.н. Ю.С. Равкин</b></p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии РФ.</p>

<p><b>Проект № 30.28.</b> Микроэволюция и видообразование в аллопатрических популяциях прямокрылых насекомых Приморья, Курильских островов и Сахалина № гос. регистрации 02101373792</p>	<p>Исследовать вклад хромосомных перестроек в создание изолирующих барьеров в популяциях прямокрылых насекомых.</p>	<p>250</p>		<p>Генетическими методами выявить причины естественного обора против гетерозигот в гибридной зоне между популяциями модельных видов саранчовых с фиксированными хромосомными перестройками. <i>Лаборатории: филогении и фауногенеза</i> (зав. лаб. д.б.н. А.А. Легалов) <b>Руководитель проекта д.б.н. А.Г. Бугров</b></p>	<p>Министерство образования и науки РФ; Министерство природных ресурсов и экологии РФ.</p>
--	---	------------	--	--	--

Утверждено Ученым советом

Протокол заседания Ученого совета от «09» января 2014 г. № 1



МН  
Директор ИСиЭЖ СО РАН  
д.б.н., проф.

Глунов В.В.