

Проект тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета

Наименование организации, осуществляющей научные исследования за счет средств федерального бюджета - заявителя тематики научных исследований (далее - научная тема)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук

Наименование учредителя либо государственного органа или организации, осуществляющих функции и полномочия учредителя

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Наименование научной темы

Экологические основы организации, функционирования и динамики сообществ животных Северной Евразии

Код (шифр) научной темы, присвоенной учредителем (организацией)

FWGS-2021-0002

Номер государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы в Единой государственной информационной системе учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее - ЕГИСУ НИОКТР)³

122011800263-6

Срок реализации научной темы

Год начала (для продолжающихся научных тем)	Год окончания
2021	2025

Наименование этапа научной темы (для прикладных научных исследований)

Нет данных

Срок реализации этапа научной темы (дата начала и окончания этапа в формате ДД.ММ.ГГ. согласно техническому заданию)

Дата начала	Дата окончания

Вид научной (научно-технической) деятельности (нужное отмечается любым знаком в соответствующем квадрате)

Фундаментальное исследование

Ключевые слова, характеризующие тематику (от 5 до 10 слов, через запятую)

экология, сообщества, структурная и пространственная организация, зоомониторинг, районирование

Коды тематических рубрик Государственного рубрикатора научно-технической информации (далее – ГРНТИ)⁴

34.35.15 : Организм и среда	34.35.17 : Популяция и среда	34.35.25 : Биоценозы. Экосистемы	34.35.33 : Гидробиология	34.35.51 : Антропогенные воздействия на экосистемы
-----------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--

Коды международной классификации отраслей науки и технологий, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS, 2007)

В случае если для тем, для которых указаны коды классификаторов ГРНТИ/ОЭСР разных тематических рубрик первого уровня, определяется ведущее направление наук (указывается первым) и дается обоснование междисциплинарного подхода

1.6.12 : Зоология	1.6.19 : Экология
-------------------	----------------------

В случае соответствия тем одному коду классификаторов ГРНТИ/ОЭСР, описание не приводится

Нет данных

Соответствие научной темы приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее - СНТР)⁷

В случае соответствия заявленной темы нескольким приоритетам СНТР определяется ведущее приоритетное направление по приоритету СНТР (указывается первым) и дается обоснование и описание межотраслевого подхода

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук;

Обоснование межотраслевого подхода (в случае указания нескольких направлений приоритетов)

Нет данных

Цель научного исследования

Формулируется цель научного исследования

Исследование закономерностей формирования и функционирования сообществ беспозвоночных животных естественных и трансформированных ландшафтов. Изучение особенностей структурно-функциональной организации сообществ беспозвоночных животных в различных ландшафтах, включая нарушенные территории; выявление основных трендов динамики сообществ, а также факторов, оказывающие влияние на структуру сообществ и динамику численности модельных групп беспозвоночных животных (амфибионтные насекомые, саранчовые, хищные герпетобионты); исследование механизмов формирования и характер симбиотических связей свободно живущих видов; оценка влияния эндофитных грибов на структуру сообществ беспозвоночных животных (микроартроподы, мезофауна, тли, минирующие мухи, жуки-долгоносики), а также оценка последствий применения инсектицидов на нецелевые объекты среди беспозвоночных животных. Изучение организации сообществ, экологические и морфо-генетические характеристики популяций животных в различных ландшафтно-географических природных подразделения, в том числе в условиях Арктики, формирования современных популяционных таксономических группировок и филогенетических связей позвоночных животных на примере сигов, пресмыкающихся, скальных полевок и леммингов. Географический мониторинг эталонных групп животных, анализ территориальных изменений фауны, выявление временных фаунистических трендов по данным, накопленным в литературе и в банках данных свободного доступа, составление карт фаунистического районирования по отдельным регионам РФ. Выявленные закономерности и разработанные концепции будут применяться при проведении природоохранных мероприятий и рациональном использовании соответствующих ресурсов.
--

Актуальность проблемы, предлагаемой к решению

В условиях растущей дестабилизации климата и антропогенной трансформации биосферы изучение механизмов, обеспечивающих устойчивость экосистем, становится одной из важнейших научных и практических проблем. В сложившихся условиях важен комплексный подход, основанный на вовлечение широких таксономических групп животных, имеющих разную степень изученности. Так позвоночные животные, видовой состав которых выявлен, являются хорошими объектами для мониторинговых исследований, на основании которых можно строить различные схемы районирования и прогнозные модели развития обширных территорий. Беспозвоночные животные обеспечивают максимальное разнообразие функциональных связей и основные потоки вещества и энергии в наземных экосистемах, являясь тем самым основным биологическим гарантом их стабильности. Экологическая роль любого вида проявляется в деятельности его конкретных популяций и в совокупности с популяциями других видов, образующих с ним общий таксоцен. В то же время существует острый дефицит информации об экологическом значении беспозвоночных животных, особенно в экосистемах Сибири. Между тем, биомасса беспозвоночных животных огромна, что обуславливает их огромный вклад в потоки биогенных веществ, в том числе между водными и наземными экосистемами, а также при миграциях. Эти процессы до сих пор являются малоизученными. Значительная освоенность многих районов Западной Сибири приводит к антропогенным сукцессиям экосистем, деградации многих из них, инвазии целого ряда животных, разнообразие популяций, видов и таксоценов меняется на протяжении немногих десятков, а иногда и всего нескольких лет. Этому способствует и антропогенная перестройка экосистем. Постепенное повышение среднегодовых температур, фиксируемое на протяжении последних десятилетий, благоприятствует увеличению численности и постепенному распространению некоторых потенциальных вредителей и переносчиков инфекций. Представления о закономерностях формирования животного населения ландшафтов суши и материковых водоемов России явно недостаточны, как в познавательном, так и прикладном аспектах. Без собранной и проанализированной в этом плане информации невозможна разработка стратегии рационального использования ресурсов живой природы, планирование и реализация природоохранных мероприятий, а также экспертизы хозяйственных проектов и оценки последствий их осуществления и экологических нарушений. Очевидно, что все поставленные проблемы тесно связаны друг с другом и отражают экосистемные перестройки, обусловленные как общими трендами глобальных и региональных изменений природных условий, так и изменением характера деятельности человека. Это определяет необходимость постановки комплексных исследований животного мира, ориентированные на выявление общих закономерностей распределения их популяций, видов и таксоценов и на оценку их роли в функционировании ненарушенных и трансформированных экосистем, которые актуальны для выполнения и фундаментальных, и прикладных задач экологии.

Описание задач, предлагаемых к решению

Исследование структурно-функциональной организации сообществ беспозвоночных животных (амфибионтные насекомые, саранчовые, хищные герпетобионты микроартроподы, тли) в лесостепных и степных ландшафтах юга Западной Сибири, включая антропогенно-трансформированные территории (поселки, города, золоотвалы ТЭЦ). Изучение организации сообществ мелких млекопитающих в разных природных зональных ландшафтах Сибири, изменений структуры и величины ареалов ключевых видов грызунов и насекомоядных млекопитающих в пределах Северной Азии. Исследование морфо-генетической популяционной изменчивости полевок в изменяющихся условиях природной среды. Оценка распространения нерестовых площадей рыб в бассейне озера Чаны в фазу трансгрессии. Оценка состояния и прогнозирование во времени и пространстве неоднородности животного населения. Исследование пространственной организации населения животных: летнего населения птиц Притихоокеанской части России; населения муравьев Северного Алтая.

Предполагаемые (ожидаемые) результаты и их возможная практическая значимость (применимость)

Предполагаемые результаты: Будут оценены изменения границ ареалов и характера зонально-ландшафтного распределения прямокрылообразных степных и лесостепных районов юго-востока Западно-Сибирской равнины за последние сто лет. Будут выявлены особенности структуры сообществ микроартропод на золоотвалах ТЭЦ с разной степенью консервации. Будут получены данные по структуре сообществ и динамике численности модельных групп в различных ландшафтах, проведена предварительная оценка влияния эндофитных грибов на структуру сообществ беспозвоночных животных (микроартроподы, мезофауна, тли, минирующие мухи). Будут пополнены мониторинговые данные по амфибионтным насекомым, стрекозам, птицам. Будут выявлены закономерности реализации репродуктивного потенциала чужеродных и аборигенных видов рыб в крупном озерно-речном комплексе Западной Сибири в фазу трансгрессии. Возможная практическая значимость:

Научное и научно - техническое сотрудничество, в том числе международное

Нет данных

Планируемые показатели на финансовый год

2021 год			
№ п/п	Наименование показателя (в зависимости от характера научных исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные))	Единицы измерения	Значение
1	Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц	17,000
1.1	Публикации в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц	1,000
2	Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах	единиц	
3	Прочие публикации в научных журналах, входящих в базу данных РИНЦ	единиц	10,000
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	
5	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц	
6	Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц	
7	Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц	
8	Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц	
9	Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее — РИД)	единиц	
10	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%	
11	Защищённые диссертации по теме исследования		
11.1	кандидатские	единиц	
11.2	докторские	единиц	
12	Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы	единиц	

2022 год			
№ п/п	Наименование показателя (в зависимости от характера научных исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные))	Единицы измерения	Значение
1	Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц	17,000
1.1	Публикации в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц	1,000
2	Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах	единиц	
3	Прочие публикации в научных журналах, входящих в базу данных РИНЦ	единиц	10,000
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	
5	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц	
6	Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц	
7	Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц	
8	Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц	
9	Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее — РИД)	единиц	
10	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%	
11	Защищённые диссертации по теме исследования		
11.1	кандидатские	единиц	
11.2	докторские	единиц	
12	Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы	единиц	

2023 год			
№ п/п	Наименование показателя (в зависимости от характера научных исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные))	Единицы измерения	Значение
1	Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц	17,000
1.1	Публикации в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц	1,000
2	Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах	единиц	
3	Прочие публикации в научных журналах, входящих в базу данных РИНЦ	единиц	10,000
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	
5	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц	
6	Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц	
7	Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц	
8	Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц	
9	Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее — РИД)	единиц	
10	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%	
11	Защищённые диссертации по теме исследования		
11.1	кандидатские	единиц	
11.2	докторские	единиц	
12	Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы	единиц	

2024 год			
№ п/п	Наименование показателя (в зависимости от характера научных исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные))	Единицы измерения	Значение
1	Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц	18,000
1.1	Публикации в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц	2,000
2	Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах	единиц	
3	Прочие публикации в научных журналах, входящих в базу данных РИНЦ	единиц	11,000
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	
5	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц	
6	Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц	
7	Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц	
8	Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц	
9	Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее — РИД)	единиц	
10	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%	
11	Защищённые диссертации по теме исследования		
11.1	кандидатские	единиц	
11.2	докторские	единиц	
12	Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы	единиц	

2025 год			
№ п/п	Наименование показателя (в зависимости от характера научных исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные))	Единицы измерения	Значение
1	Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц	18,000
1.1	Публикации в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц	2,000
2	Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах	единиц	
3	Прочие публикации в научных журналах, входящих в базу данных РИНЦ	единиц	11,000
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	
5	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц	
6	Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц	
7	Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц	
8	Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц	
9	Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее — РИД)	единиц	
10	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%	
11	Защищённые диссертации по теме исследования		
11.1	кандидатские	единиц	
11.2	докторские	единиц	
12	Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы	единиц	

Сведения о руководителе

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)	Год рождения	Ученая степень	Ученое звание	Должность	WOS Research ID	Scopus Author ID	РИНЦ ID	Ссылка на web-страницу
1	Новгородова	Татьяна	Александровна	Нет данных	Доктор биологических наук	Нет данных	зав.лаб.	AAN-7965-2020	15729854000	Нет данных	Нет данных

Сведения об основных исполнителях

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)	Год рождения	Ученая степень	Ученое звание	Должность	WOS Research ID	Scopus Author ID	РИНЦ ID	Ссылка на web-страницу
1	Новгородова	Татьяна	Александровна	23.11.1972	Доктор биологических наук	Отсутствует	Заведующий лабораторией	AAN-7965-2020	15729854000	Нет данных	Нет данных
2	Борисов	Сергей	Николаевич	04.05.1954	Доктор биологических наук	Отсутствует	Ведущий научный сотрудник	AAQ-7384-2021	15729295400	Нет данных	Нет данных
3	Ваулин	Олег	Викторович	07.08.1980	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Младший научный сотрудник		15837743700	Нет данных	Нет данных
4	Владимирова	Наталья	Владимировна	25.07.1982	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник		28367965600	Нет данных	Нет данных

5	Кузьмина	Татьяна	Викторовна	03.03.1994	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник			Нет данных	Нет данных
6	Любечанский	Илья	Игоревич	19.06.1972	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	В-5921-2013	8708103500	Нет данных	Нет данных
7	Мирзаева	Агния	Григорьевна	07.08.1931	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		55035360800	Нет данных	Нет данных
8	Мордкович	Вячеслав	Генрихович	01.12.1939	Доктор биологических наук	Профессор	Главный научный сотрудник		52063617200	Нет данных	Нет данных
9	Петрожицкая	Людмила	Владимировна	26.01.1952	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		22935381200	Нет данных	Нет данных
10	Попова	Ольга	Николаевна	24.12.1968	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	С-1587-2016	36020780000	Нет данных	Нет данных
11	Сергеев	Михаил	Георгиевич	11.09.1957	Доктор биологических наук	Профессор	Ведущий научный сотрудник	Д-4056-2009	8428931400	Нет данных	Нет данных
12	Триликаускас	Лаймонас	Альбертович	03.08.1969	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		55944527100	Нет данных	Нет данных
13	Литвинов	Юрий	Нарциссович	18.10.1953	Доктор биологических наук	Отсутствует	Заведующий лабораторией	ААО-3406-2020	8662791700	Нет данных	Нет данных
14	Абрамов	Сергей	Александрович	18.02.1970	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	К-7321-2013	57219164304	Нет данных	Нет данных
15	Дупал	Тамара	Александровна	26.02.1954	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Q-6004-2016	6507112245	Нет данных	Нет данных
16	Ердаков	Лев	Николаевич	08.01.1941	Доктор биологических наук	Доцент	Старший научный сотрудник		55280413000	Нет данных	Нет данных
17	Климова	Светлана	Николаевна	01.10.1959	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник			Нет данных	Нет данных
18	Ковалева	Вера	Юрьевна	30.11.1965	Доктор биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник			Нет данных	Нет данных
19	Лопатина	Наталья	Васильевна	13.10.1962	Отсутствует	Отсутствует	Научный сотрудник		55034445200	Нет данных	Нет данных
20	Моролдоев	Игорь	Викторович	21.04.1983	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	С-6860-2013	55566962500	Нет данных	Нет данных
21	Панов	Виктор	Васильевич	11.02.1953	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		7103393036	Нет данных	Нет данных
22	Поздняков	Александр	Александрович	03.11.1961	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Ж-4737-2013	7006328460	Нет данных	Нет данных
23	Чупин	Игорь	Иосифович	14.06.1958	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник			Нет данных	Нет данных
24	Шило	Владимир	Александрович	22.10.1946	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник			Нет данных	Нет данных
25	Равкин	Юрий	Соломонович	13.03.1937	Доктор биологических наук	Профессор	Заведующий лабораторией	Н-9047-2014	6506414818	Нет данных	Нет данных

26	Бочкарёва	Елена	Николаевна	11.12.1974	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник		55619906200	Нет данных	Нет данных
27	Богомолова	Ирина	Николаевна	19.09.1958	Отсутствует	Отсутствует	Научный сотрудник		36776772600	Нет данных	Нет данных
28	Вартапетов	Лев	Гургенович	04.06.1952	Доктор биологических наук	Отсутствует	Главный научный сотрудник	В-2186-2018	6506918733	Нет данных	Нет данных
29	Ефимов	Вадим	Михайлович	19.12.1948	Доктор биологических наук	Доцент	Ведущий научный сотрудник	0000-0003-3035-8049		Нет данных	Нет данных
30	Жуков	Виктор	Семенович	23.06.1955	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		15920319600	Нет данных	Нет данных
31	Интересова	Елена	Александровна	29.08.1972	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Ж-9825-2017	26029142100	Нет данных	Нет данных
32	Лялина	Мария	Игоревна	15.12.1991	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник		57201271138	Нет данных	Нет данных
33	Макаров	Александр	Владимирович	26.12.1982	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник		57199649048	Нет данных	Нет данных
34	Милованова	Любовь	Львовна	27.10.1955	Отсутствует	Отсутствует	Инженер			Нет данных	Нет данных
35	Одинцева	Антонина	Александровна	20.04.1985	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник		57215001651	Нет данных	Нет данных
36	Торопов	Константин	Витальевич	13.09.1956	Отсутствует	Отсутствует	Научный сотрудник		36896437000	Нет данных	Нет данных
37	Цыбулин	Сергей	Михайлович	09.12.1950	Доктор биологических наук	Отсутствует	Ведущий научный сотрудник		6506016565	Нет данных	Нет данных
38	Чеснокова	Светлана	Витальевна	02.09.1975	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник		28367469200	Нет данных	Нет данных
39	Юдкин	Владимир	Алексеевич	11.10.1958	Доктор биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		6504140587	Нет данных	Нет данных
40	Ядренкина	Елена	Николаевна	02.01.1960	Доктор биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник		6508145433	Нет данных	Нет данных

Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки, всего в том числе:	40,000
Исследователи (научные работники)	30,000
Педагогические работники, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу, выполняющие исследования и разработки	0,000
Другие работники с высшим образованием, выполняющие исследования и разработки (в том числе эксперты, аналитики, инженеры, конструкторы, технологи, врачи)	3,000
Техники	4,000
Вспомогательный персонал (в том числе ассистенты, стажеры)	3,000

Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых в разработке научных тем или результаты предыдущего этапа

Руководитель темы – доктор биологических наук, специалист в области энтомологии, экологии насекомых. Научный коллектив сформирован на основе лаборатории экологии насекомых. В научный коллектив входят признанные ученые-экологи. Научные результаты, полученные членами научного коллектива, опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах, в том числе журналах Web of Science 1-2 квартиля: Science of the Total Environment, European Journal of Entomology, 3 квартиля: Zootaxa, Ecological Entomology, Odonatologica, и других. Результаты исследований докладывались на международных и всероссийских научных конференциях. Имеем богатейший материал мониторинговых исследований, сконцентрированный в пополняемом банке данных численности и распределения животных. За последние 5 лет получены следующие результаты: В рамках исследования почвенной фауны на модельной катене южной лесостепи выявлены принципы формирования и развития сообщества напочвенных насекомых, в том числе трофическая структура с использованием изотопного анализа углерода и азота. Изучена трансформация органического вещества почв при восстановительных сукцессиях техногенных ландшафтов. Выявлены особенности влияния сообщества микроартропод на накопление и распределение органических веществ в почвах. Показано влияние микро- и мезофауны на процессы почвообразования в молодых почвах техногенных ландшафтов. Выявлено видовое разнообразие дождевых червей юга Западной Сибири с помощью метода ДНК-штрихкодирования (DNA barcoding). Обнаружено 27 генетических кластеров, десять из которых соответствуют известным видам, несколько новых кластеров морфологически близки к группе видов *Eisenia p. nordenskioldi*/*E. p. pallida* и, скорее всего, представляет новые генетические линии этого комплекса; остальные являются новыми, ранее не обнаруженными видами. Изучено разнообразие и динамика численности саранчовых, характер взаимодействия в многовидовых таксоценозах, роль массовых видов в динамике структуры сообществ. Прослежена многолетняя динамика формирующих таксоценозов видов. Составляются прогнозы численности массовых видов. Проведены одонатофауны, выявлены и исследованы широтные миграции 4 видов стрекоз в Северной Азии. Исследованы амфибиотные насекомые и их роль в обмене органическим веществом между пресноводными и сухопутными экосистемами. На протяжении периода 1980–2010 гг. прослежена динамика численности стрекоз бассейна оз. Чаны. Определен объем выноса биомассы (в сухом виде) с единицы акватории стрекозами и двукрыльями. Обнаружена элективность в накоплении элементов разными видами стрекоз. Показано, что поток органического углерода на сушу через выплод стрекоз сопоставим с продукцией углерода наземными насекомыми на такой же площади. Показана ключевая роль стрекоз в выносе полиненасыщенных жирных кислот семейства омега-3 (ПНЖК) в наземные экосистемы. Прослежено движение ПНЖК в цепи питания двукрылые-стрекозы-птицы. Показано, что взрослые стрекозы являются концентраторами ПНЖК за счет питания двукрылыми насекомыми. Выполнен параллельный анализ структуры населения двух наиболее значимых компонентов мезогерпетобия в амфибиальных ландшафтах умеренной зоны: жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) и пауков (Araneae) на геоморфологическом профиле. Изучена последовательность почв, сменяющих друг друга на геоморфологической катене в периферической части котловин усыхающих мелководных озер на юге Сибири (озерно-слоистая, сульфидные и луговые солончаки, пухлый солончак, луговой солонец-солончак, черноземно-луговая солонцевато-солончаковатая). Установлено, что на протяжении всего галопедогенеза ведущую роль в формировании баланса веществ играет биогенная составляющая. При этом в составе биоты активность микрофлоры и сосудистых растений выражена слабо. Зато велики разнообразие, численность и функциональная активность крупных беспозвоночных, особенно насекомых. Выявлено, что главной движущей силой трансформации почвы служат изменения функциональной структуры зооценоза, характера его воздействия на набор и интенсивность ЭПП и структуру почвенного профиля. Это достигается благодаря замещению в ходе развития зооценоза беспозвоночных, обладающих разными типами ценотической стратегии и разным набором адаптивных тактик взаимодействия с живой и косной фазами почвы. Откорректирована и усовершенствована типология ценотических стратегий биоты.

Фундаментальные научные исследования, поисковые научные исследования, прикладные научные исследования

Вид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие)	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор
статья	25.10.2019	Novgorodova T.A. 2019. Getting carbohydrates in ants: damage of the young cereal sprouts by ants of the genus <i>Myrmica</i> Latreille, 1804 (Hymenoptera: Formicidae), to obtain plant sap // Annales de la Societe entomologique de France (N.S.). V.55(6). P.459–464.	
статья	01.04.2019	Azarkina G.N., Trilikauskas L.A. 2019. Halocosa gen. n., a new genus of Lycosidae (Araneae) from the Palaearctic, with a redescription of <i>H. cereipes</i> (L. Koch, 1878) // Zootaxa. Vol. 4629 (4). P. 555–570. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4629.4.4	
статья	16.10.2019	Abramov S.A., Lopatina N.V., Moroldoev I.V., Litvinov Yu.N. 2019. Present range of Tuva mountain vole <i>Alticola tuvnicus</i> Ognev, 1950 (review of environmental conditions and modeling) // Contemporary Problems of Ecology. Vol. 12. No 5. P. 453–463.	
статья	03.09.2019	Sukhikh I., Ustyantsev K., Bugrov A., Sergeev M., Fet V., Blinov A. 2019. The evaluation of genetic relationships within acridid grasshoppers (Orthoptera, Caelifera, Acrididae) on the subfamily level using molecular markers // Folia Biologica (Krakow). Vol. 67. No. 3. P. 119-126.	
статья	01.12.2019	Vartapetov L.G., Romanov A.A., Larionov A.G., N.N. Egorov, and E.V. Shemyakin Landscape–Ecological Trends of Spatial Changes in the Bird Communities of Central Siberia // Contemporary Problems of Ecology, 2019, Vol. 12, No. 6, pp. 515–523.	

Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования

Год реализации	Наименование	Номер государственного учёта в ЕГИСУ НИОКТП
02.12.2019	Сравнительная характеристика территориальной неоднородности фауны и флоры Северной Евразии и их районирование	AAAA-A16-116121410122-4
02.12.2019	Организация сообществ и популяций позвоночных животных в различных ландшафтно-географических зонах	AAAA-A16-116121410119-4
02.12.2019	Экология насекомых Азиатской части России: влияние биогенных и абиогенных факторов среды	AAAA-A16-116121410123-1

Подготовленные аналитические материалы в интересах и по заказам органов государственной власти

Год подготовки	Наименование	Заказчик
----------------	--------------	----------

Доклады по тематике исследования на российских и международных научных (научно-технических) семинарах и конференциях

Дата проведения	Место проведения	Наименование доклада	Статус доклада	Докладчик
-----------------	------------------	----------------------	----------------	-----------

Выявленные Результаты Интеллектуальной Деятельности

Виды РИД	Дата подачи заявки или выдачи патента, свидетельства	Наименование РИД	Номер государственной регистрации РИД
----------	--	------------------	---------------------------------------

Защищённые диссертации (кандидатские/докторские)

Вид диссертации	Дата защиты	Наименование Диссертации	Номер государственного учета реферативно-библиографических сведений о защищённой диссертации на соискание учёной степени в ЕГИСУ НИОКТР
-----------------	-------------	--------------------------	---

Планируемое финансирование научной темы

Основное финансирование(тыс. руб.)	Финансовый год	Плановый период (год +1)	Плановый период (год +2)
Средства федерального бюджета	35309,555	36879,414	38590,209
Итого	35309,555	36879,414	38590,209

М.П.

1-6 – заполняются согласно пункту 5 требований к заполнению формы направления сведений о состоянии правовой охраны результата интеллектуальной деятельности.

Решение эксперта РАН об итогах проведения экспертизы

Дата	Решение эксперта РАН
05.05.2022	X Положительное заключение
	Отрицательное заключение

Ответственный Исполнитель РАН

Фамилия	Имя	Отчество(при наличии)	Должность	Телефон	Адрес электронной почты
autoregister	autoregister	autoregister	Нет данных	autoregister	U4COT2V2LUESVE04TG3OS8TW