

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

Гомеостаз популяций и сообществ: адаптации животных к меняющимся условиям среды

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

FWGS-2021-0003

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

122011800268-1

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)

климатические изменения, моделирование ареалов, популяции, адаптации, поведение, репродуктивный успех, насекомые, грызуны, птицы, дендрофильные насекомые

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

34.33.19 : Энтомология 34.35.15 : Организм и среда 34.35.17 : Популяция и среда 34.39.53 : Экологическая физиология

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

Цель исследования: выявить общие закономерности поведенческих, морфо-физиологических и онтогенетических адаптаций животных к естественным и антропогенным изменениям состояния окружающей среды, в том числе экспансии массовых видов в связи с глобальными климатическими изменениями. В процессе реализации темы основные исследования будут сосредоточены в следующих направлениях: 1. Происхождение, разнообразие и филогения различных гидробионтов, роль комплекса биотических и абиотических факторов в физиологической адаптации форм/видов к среде их обитания: Выявление роли комплекса биотических и абиотических факторов в онтогенетическом развитии пищеварительной системы рыб. Характеристика морфо-физиологических адаптаций пищеварительной системы к воздействию различных факторов внешней среды. Анализ молекулярных взаимодействий в системе паразит-хозяин-симбионтная микрофлора. 2. Изучение происхождения некоторых современных групп беспозвоночных животных и рыб. Формирование концепции фракционирования популяций и сообществ и оценка адаптивной и биоценотической значимости когнитивной и поведенческой специализации: разработка новых поведенческих моделей и методических подходов к экспериментальному исследованию поведенческой и когнитивной специализации в популяциях и сообществах; выявление эволюционно стабильных стратегий на основе сочетаний поведенческой, когнитивной и социальной специализаций; исследование этологических механизмов реализации адаптивного потенциала животных; 3. Изучение поведенческих, морфо-физиологических и онтогенетических адаптаций животных к естественным и антропогенным изменениям состояния окружающей среды: исследование основных компонентов организменного и популяционного ответа модельных видов на естественные и антропогенные стрессоры; оценка характера функциональных ответов на стрессоры различной природы у видов разной экологической специализации; 4. Изучение экспансии массовых видов дендрофильных насекомых в связи с глобальным изменением климата: выявление изменений генетической структуры популяций, физиологических аспектов функционирования биоценозов, пространственно-временная динамика популяций, моделирование ареалов в зависимости от различных сценариев изменения климата, разработка альтернативных методов мониторинга популяционной плотности (спутниковая диагностика). Изучение фундаментальных основ вертикальной передачи вирусов в популяциях беспозвоночных животных.

Актуальность проблемы, предлагаемой к решению

Различные аспекты формирования и развития сообществ животных являются основой для понимания их как целостных биосистем, имеющих различный уровень устойчивости к действию факторов различной природы. Устойчивость сообществ в изменчивой среде основана на адекватном реагировании составляющих их популяций отдельных видов, их этолого-физиологических и генетических систем, обеспечивающих реакцию на стресс, воспроизводство и поддержание структуры социальных взаимоотношений. Связь характеристик жизненного цикла с внутривидовыми и абиотическими факторами, а также с генетическими, морфологическими, физиологическими и поведенческими качествами особей активно изучаются и в России, и за рубежом. В последнее десятилетие интерес к роли индивидуальной разнокачественности особей по комплексу этолого-физиологических характеристик в сохранении жизнеспособности популяций и сообществ биологического разнообразия значительно возрастает. Исследование регуляторных механизмов, поддерживающих определенную численность естественных популяций служит основой прогнозных моделей и манипулирования популяциями отдельных видов животных в пределах сообщества. Понимание механизмов фракционирования диссоциированных популяций и в различной степени интегрированных сообществ на основе поведенческой, когнитивной и социальной специализаций особей у широкого круга систематически далеких групп организмов позволит сформировать новые представления о роли индивидуальной вариативности поведения в меняющейся среде и оценить адаптивный потенциал стереотипного и гибкого поведения в популяциях и сообществах. Особую актуальность имеют вопросы динамики сообществ в условиях климатических изменений. В рамках темы акцент делается на исследование экспансии массовых видов дендрофильных насекомых-вредителей в связи с глобальным изменением климата, в том числе разработка дистанционных методов мониторинга состояния популяций и прогнозирование ареалов в зависимости от различных сценариев изменения климата. Результаты, которые будут получены в ходе реализации темы, актуальны для развития как теоретических основ эволюционной и поведенческой экологии, так и для решения практических проблем, связанных с контролем, сохранением и реструктуризацией сообществ.

Описание задач, предлагаемых к решению

Исследование организменного и популяционного ответа модельных видов грызунов на естественные и антропогенные стрессоры. Анализ поведенческих стереотипов модельных групп для определения перспективных моделей исследования поведенческой и когнитивной специализации в популяциях и сообществах. Изучение путей миграции сигов *Coregonus lavaretus complex* бассейнов крупных рек Сибири. Изучение видового разнообразия комплекса дафний в малоизученных районах Сибири. Определение паттерна развития пищеварительной системы пеляди *Coregonus peled* в раннем онтогенезе. Изучение генетического разнообразия трематод рода *Diplostomum* массовых видов рыб озера Чаны. Определение структуры микробных сообществ различных отделов пищеварительного тракта рыб озера Чаны. Изучение экспансии на север основных дендрофильных филлофагов в лесах Палеарктики.

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

Предполагаемые результаты: Будут установлены основные компоненты ответа модельных видов грызунов на естественные и антропогенные стрессоры. Будет выполнена оценка скорости экспансии на север основных дендрофильных филлофагов в лесах Палеарктики. Будут выявлены возможные пути миграций различных форм/видов сигов рек Енисей и Лена, идентификация видового состава комплекса *D. longispina s.l.* в водоемах Якутии. Будет определен паттерн развития пищеварительной системы пеляди в раннем онтогенезе. Будет проведен анализ связей между элементами поведения в факультативных стереотипах у модельных видов грызунов, произведена оценка степени специализации и дивергенции охотничьих стереотипов в сообществах и популяциях; выявлен набор поведенческих стратегий при выполнении однотипных задач; изучены индивидуальная изменчивость стратегий и тактик поведения особей и возможности их переключения. На примере колониальных птиц будет исследована связь индивидуальных характеристик поведения и пола птенцов. 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	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	
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	8,000
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	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	
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	8,000
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	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	3,000
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	
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	8,000
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	3,000
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	
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	8,000
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	4,000
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	
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие)	единиц	8,000
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	Новиков	Евгений	Анатольевич	Нет данных	Доктор биологических наук	Нет данных	зав.лаб.	ANN-7965-2020	23474442200	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	Новиков	Евгений		10.03.1961	Доктор биологических наук	Нет данных	Заведующий лабораторией	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2	Задубровская	Инна		26.12.1985	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
3	Задубровский	Павел		10.04.1983	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
4	Назарова	Галина		17.06.1956	Доктор биологических наук	Нет данных	Ведущий научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

5	Новикова	Елена		12.06.1965	Отсутствует	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
6	Потапов	Михаил		16.03.1960	Кандидат биологических наук	Нет данных	Ведущий научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
7	Потапова	Ольга		01.02.1957	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
8	Проскурняк	Людмила		03.03.1960	Отсутствует	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
9	Селиванова	Марина		04.10.1960	Кандидат биологических наук	Нет данных	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
10	Чернышов	Вячеслав		06.03.1949	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
11	Южик	Екатерина		25.02.1986	Доктор биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
12	Резникова	Жанна		25.03.1950	Доктор биологических наук	Нет данных	Заведующий лабораторией	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
13	Пантелеева	Софья		10.02.1978	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
14	Яковлев	Иван		24.02.1984	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
15	Друзяка	Алексей		22.01.1979	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
16	Левенец	Ян		10.05.1990	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
17	Минина	Мария		14.02.1989	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
18	Маслов	Алексей		03.03.1993	Отсутствует	Нет данных	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
19	Новиковская	Анна		25.07.1991	Кандидат биологических наук	Нет данных	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
20	Мартемьянов	Вячеслав		01.06.1979	Кандидат биологических наук	Нет данных	Заведующий лабораторией	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
21	Павлушин	Сергей		14.10.1987	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
22	Аханаев	Юрий		13.04.1987	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
23	Белоусова	Ирина		16.08.1987	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
24	Бочкарев	Николай		10.07.1960	Кандидат биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
25	Власенко	Павел		09.07.1984	Кандидат биологических наук	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

26	Зуйкова	Елена		06.10.1964	Доктор биологических наук	Нет данных	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
27	Соловьев	Михаил		27.05.1985	Кандидат биологических наук	Нет данных	Ведущий научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
28	Фролов	Иван		24.05.1992	Отсутствует	Нет данных	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
29	Гарюшкина	Мария		23.01.1984	Кандидат биологических наук	Нет данных	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
30	Басалаева	Василиса	Андреевна	20.11.2001	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
31	Карболина	Екатерина	Дмитриевна	22.02.2002	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
32	Семичёва	Дарья	Игоревна	24.11.2002	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
33	Федорова	Наталия	Олеговна	30.01.1997	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
34	Щербакова	Анна	Борисовна	26.08.1974	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
35	Лопатин	Дмитрий	Владимирович	16.10.1988	Отсутствует	Отсутствует	Ведущий инженер	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
36	Гуменникова	Светлана	Сергеевна	09.04.1995	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
37	Зайцев	Иван	Сергеевич	11.06.1997	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
38	Бабуева	Раиса	Венедиктовна	14.08.1937	Кандидат биологических наук	Доцент	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
39	Ядренкин	Андрей	Витальевич	14.01.1961	Кандидат геолого-минералогических наук	Отсутствует	Ведущий инженер	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
40	Хоменко	Юлия	Сергеевна	20.02.1991	Нет данных	Нет данных	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки, всего в том числе:	40,000
Исследователи (научные работники)	29,000
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)	5,000
Техники	3,000
Вспомогательный персонал (в том числе ассистенты, стажеры)	3,000

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

Руководитель темы – доктор биологических наук, признанный специалист в области экологической физиологии животных. Научный коллектив сформирован на основе лаборатории структуры и динамики популяций животных, лаборатории экологической физиологии и лаборатории поведенческой экологии сообществ, а тема, таким образом, является укрупненной на основе выполняемых этими лабораториями тем 2016-2020 гг. Научные результаты, полученные членами научного коллектива, опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах, в том числе журналах Web of Science 1-2 квартиля. Результаты исследований докладывались на международных и всероссийских научных конференциях. В области исследования экологической физиологии получена комплексная оценка этолого-физиологического облика синантропных и экзантропных популяций и внутри-популяционных группировок мышевидных грызунов различной экологической специализации, которая позволила вычлнить основные закономерности адаптации животных к антропогенной трансформации среды. Основным результатом выполненных работ стало представление о неоднозначном и нелинейном ответе мышевидных грызунов на воздействие антропогенных факторов. Популяционные (численность, половозрастная структура) и индивидуальные (социальное и исследовательское поведение, реакция на модельные стрессоры) характеристики исследованных животных зависели не только от величины антропогенной нагрузки, но и от ее длительности. Прослежены, в частности изменения в структуре сообщества, численности составляющих его видов и индивидуальных характеристиках животных в процессе освоения территории под малоэтажное строительство на ранних его этапах. Выявлены видоспецифичные различия в величине метаболической и адренокортикальной реакции на стресс у животных из популяций, обитающих в местобитаниях с разной степенью антропогенной трансформации. Установлено влияние антропогенной нагрузки на способность животных адаптироваться к условиям неволи. В частности, узкочерепные полевки обитающие в непосредственной близости от строений легче переносят отлов и перемещение в лабораторию, но в дальнейшем чаще гибли от различных причин. В связи с нарастающим потеплением климата, смещение вспышек массового размножения насекомых в северном направлении осуществляется значительно быстрее по сравнению с продвижением растительного пояса в том же направлении. Выявлена рассинхронизация, особенно в случае с экономически значимыми вредителями, которая может привести к необратимым последствиям для лесных экосистем. Проведен блок работ по изучению экспансии филлофагов на север и, особенно по изучению адаптационных механизмов этих видов. Разработаны методологические подходы к исследованию индивидуальной изменчивости, лежащие в основе поведенческой и когнитивной специализации в сообществах и популяциях. Разработан метод математического анализа поведения животных, основанный на оценке сложности этограмм как биологических текстов и основанный на применении идей, впервые связывающих воедино понятия Колмогоровской сложности и проверки статистических гипотез. Валидация метода произведена на примере анализа охотничьего поведения 15 видов грызунов и нескольких видов муравьев. Показано, что математическая диагностика гибкого и стереотипного поведения может производиться по степени сжатия этограмм архиваторами, что позволяет избежать ранее применявшиеся изоляционные эксперименты. На примере грызунов и муравьев показано, что облигатное стереотипное поведение обладает меньшей степенью сложности (по Колмогорову), чем факультативные стереотипы. Впервые, на значительном количестве видов надсемейства Mugoidea, показано, что зерноядные, всеядные и даже зеленоядные грызуны демонстрируют стереотипное поведение, типичное для хищников, включающее преследование и атаки на добычу. «Алфавиты» охотничьего поведения почти одинаковы у всех видов, но существенно различаются соотношения элементов в стереотипах, что дает создает предпосылки для специализации. Выявлены модельные группы видов муравьев для исследования изменчивости индивидуальных стратегий поведения и связей между когнитивными способностями, поведенческими характеристиками и профессиональной специализацией особей в семье. Экспериментально выяснена связь между «профессиями» муравьев и их способностью к обучению, ориентации и кооперативному поведению. На примере колониальных птиц выявлены и описаны поведенческие типы птенцов озёрной чайки и чёрной крачки, включающие в себя агрессивность, неофобию, исследовательскую активность в новой среде, тип поведенческой реакции на попадание в стрессовую ситуацию и активность выпрашивания корма во взаимодействиях с родителями.

Фундаментальные научные исследования, поисковые научные исследования, прикладные научные исследования

Вид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие)	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор
статья	04.04.2019	Нет данных	
статья	18.12.2019	Нет данных	
статья	29.03.2019	Нет данных	
статья	25.10.2019	Нет данных	
статья	06.03.2019	Нет данных	

Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования

Год реализации	Наименование	Номер государственного учёта в ЕГИСУ НИОКТР

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	19689,368	19904,405	19906,281
Итого	19689,368	19904,405	19906,281

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
29.04.2022	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