

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**

Взаимоотношения «паразит-хозяин» в многокомпонентных системах

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

FWGS-2021-0001

**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)<sup>3</sup>**

122011800141-7

**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)**

иммунитет, система паразит-хозяин, паразитоид, резистентность, биопрепараты

**Коды тематических рубрик Государственного рубрикатора научно-технической информации (далее – ГРНТИ)<sup>4</sup>**

34.33.15 : Зоология беспозвоночных

34.33.19 : Энтомология

34.33.23 : Зоопаразитология

**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

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)<sup>7</sup>**

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

г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

**Обоснование межотраслевого подхода (в случае указания нескольких направлений приоритетов)**

Нет данных

**Цель научного исследования**

Формулируется цель научного исследования

Изучение системы "паразит-хозяин" с учетом внутри- и межвидовых взаимоотношений и их влияния на функционирование и устойчивость многокомпонентных систем: 1. Исследование эволюционных аспектов регуляции иммунитета и метаболических процессов хозяина паразитами; анализ иммунного ответа к паразитам в разные периоды онтогенеза; влияние стрессов, вызванных абиотическими и биотическими факторами на развитие патогенов. 2. Анализ физиологических взаимодействий между энтопатогенами и симбиотическими микроорганизмами насекомых-хозяев. Участие симбиотической микробиоты насекомых в формировании иммунного ответа и регуляции метаболизма хозяина 3. Изучение адаптаций энтопатогенных микроорганизмов к компонентам биоценозов - высшим растениям, почвам и их микробным сообществам.

**Актуальность проблемы, предлагаемой к решению**

К настоящему времени показана ключевая роль паразитов в динамике численности популяций хозяев. Паразиты существенно влияют на динамику и структуру пищевых цепей в экосистемах, на репродуктивный потенциал хозяев, их популяционную динамику и в целом значительно меняют поток вещества и энергии в трофических цепях. В связи с этим исследования паразито-хозяинных систем разного уровня («насекомые–паразиты», «моллюски–паразиты», «высшие позвоночные–паразиты») особенно актуальны. Для каждого компонента системы «паразит–хозяин» характерны определённые адаптационные механизмы, определяющие динамичную устойчивость этой системы как на организменном и популяционном уровнях, так и на уровне сообществ и экосистемы в целом. Уровень ответа на воздействие паразитарного агента будет определяться многими причинами, в том числе состоянием организма животного-хозяина (пищеварительной, иммунной и пр. систем), полиморфизмом природных популяций, как паразитов, так и хозяев, качественным и количественным составом пищевого ресурса, влиянием климатических факторов и т.д. При изучении устойчивости систем «насекомые–энтопатогенные микроорганизмы» основной акцент делается на механизмах резистентности насекомых к паразитам и полиморфизме паразитов, определяющем их вирулентные свойства. Особое внимание уделяется факторам, влияющим на развитие инфекционного процесса. До сих пор нет однозначных данных, показывающих роль качества трофических ресурсов на течение и возникновение инфекций в популяциях насекомых, не выявлены механизмы интегрального воздействия климатических факторов на иммунный статус хозяев и их модулирующее воздействие на развитие инфекций и паразитозов. Актуальны также мониторинговые исследования системы паразит-хозяин, в том числе по динамике моллюсков и сообщества населяющих их личинок паразитических червей – трематод, особенно в пресноводных экосистемах, оценка вирусоносительства в очаге клещевого энцефалита, в том числе в связи с изменением видовой структуры населения иксодовых клещей.

**Описание задач, предлагаемых к решению**

Исследование эволюционных аспектов регуляции иммунитета и метаболических процессов хозяина энтопатогенами и паразитоидами; анализ иммунного ответа к паразитам в разные периоды онтогенеза; влияние стрессов, вызванных абиотическими и биотическими факторами на развитие патогенов. Определение уровня вирусной нагрузки у иксодид, уточнение видового состава иксодовых клещей на территории природных очагов Западной Сибири. Анализ многолетней базы данных по динамике встречаемости и обилия паразитов в модельных системах «моллюск - трематоды»; Планируется изучение антиоксидантной системы беспозвоночных животных, зараженных различными паразитами.

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

Предполагаемые результаты: На основе молекулярных, микробиологических и иммунологических методов будут получены новые данные о регуляции иммунитета и метаболизма насекомых хозяев энтомопатогенными микроорганизмами и эктопаразитоидами. Будут проанализированы развитие грибных и бактериальных патогенов и иммунный ответ хозяев на разных фазах развития насекомых, включая диапаузирующие стадии. Будут продолжены мониторинговые работы природном очаге клещевого энцефалита: определен уровень вирусной нагрузки у иксодид. Будет уточнен видовой состав иксодовых клещей на территории природных очагов Западной Сибири Будет составлена сводка по многолетней динамике встречаемости и обилия паразитов в модельных системах «моллюск - трематоды»; Будет определен уровень генерации свободных радикалов и активности антиоксидантов в различных тканях беспозвоночных животных. 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	10,000
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	3,000
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	10,000
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	3,000
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	11,000
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	3,000
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	11,000
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	3,000
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	12,000
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	3,000
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	Глулов	Виктор	Вячеславович	Нет данных	Доктор биологических наук	Член-корреспондент РАН	директор	N-7706-2014	6603567679	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	Глулов	Виктор	Вячеславович	26.03.1961	Доктор биологических наук	Нет данных	Директор	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2	Кривопалов	Антон	Викторович	02.12.1972	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
3	Томилова	Оксана	Григорьевна	03.05.1968	Доктор сельскохозяйственных наук	Доцент	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

4	Ярославцева	Ольга	Николаевна	25.02.1986	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
5	Марченко	Татьяна	Михайловна	14.05.1957	Отсутствует	Отсутствует	Ведущий инженер	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
6	Крюкова	Наталья	Анатольевна	31.05.1972	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
7	Коняев	Сергей	Владимирович	17.07.1980	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Заведующий лабораторией	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
8	Поленогова	Ольга	Викторовна	04.08.1987	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
9	Роцкая	Ульяна	Николаевна	03.06.1979	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
10	Чичерина	Галина	Сергеевна	25.02.1981	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
11	Бунтова	Евгения	Александровна	11.07.1975	Доктор сельскохозяйственных наук	Отсутствует	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
12	Носков	Юрий	Александрович	07.04.1985	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Заместитель директора по науке	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
13	Алексеев	Александр	Анатольевич	07.06.1962	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
14	Юрлова	Наталья	Ильинична	07.12.1950	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Ведущий научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
15	Воронцова	Яна	Леонидовна	26.09.1974	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
16	Черткова	Екатерина	Анатольевна	01.07.1986	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
17	Юрченко	Юрий	Анатольевич	31.05.1977	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
18	Ходырев	Виктор	Петрович	22.11.1939	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Старший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
19	Трухина	Анна	Петровна	07.07.1955	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
20	Зырянова	Валентина	Васильевна	29.04.1958	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
21	Шеховцова	Ольга	Афанасьевна	08.12.1970	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
22	Булзу	Олеся	Георгиевна	17.10.1987	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
23	Жангисина	Сауле		05.12.1994	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
24	Клементьева	Татьяна	Николаевна	26.02.1994	Отсутствует	Отсутствует	Младший научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

25	Артемченко	Анна	Сергеевна	19.02.2001	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
26	Бутакова	Дарья	Александровна	15.06.2002	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
27	Белевич	Ольга	Эдуардовна	23.05.1978	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
28	Сидоренко	Дарья	Александровна	24.01.2000	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
29	Толоконникова	Христина	Петровна	14.10.1997	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
30	Тырикова	Евгения	Вячеславовна	30.12.2001	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
31	Друзьяка	Ольга	Руслановна	27.11.1997	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
32	Изотова	Гелена	Валерьевна	28.04.2001	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
33	Лукин	Александр	Дмитриевич	19.12.2002	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
34	Зинкина	Анна	Сергеевна	08.08.1987	Отсутствует	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
35	Керчев	Иван	Андреевич	09.07.1986	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
36	Садохина	Татьяна	Александровна	30.03.1978	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
37	Ашмарина	Людмила	Филипповна	26.03.1950	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
38	Илинский	Юрий	Юрьевич	10.12.1980	Кандидат биологических наук	Отсутствует	Научный сотрудник	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
39	Бабкин	Павел	Алексеевич	15.04.1981	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
40	Бархатова	Алина	Евгеньевна	10.05.1999	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
41	Григорьев	Денис	Игоревич	18.02.1978	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
42	Козлова	Арина	Сергеевна	07.09.1998	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
43	Прилепский	Юрий	Олегович	19.01.1999	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
44	Вельбой	Татьяна	Сергеевна	20.11.1999	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
45	Орлова	Мария	Геннадьевна	26.10.1953	Отсутствует	Отсутствует	Старший лаборант	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки, всего в том числе:	45,000
Исследователи (научные работники)	27,000
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)	6,000
Техники	4,000
Вспомогательный персонал (в том числе ассистенты, стажеры)	8,000

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

Выявлены защитные механизмы, направленные на элиминацию микопатогенов у насекомых с врожденным меланизмом, формирование устойчивости воиной огневки к бактериям *Bacillus thuringiensis*. Установлено, что трансмиссия и активация «скрытых» грибных инфекций в популяциях насекомых может осуществляться паразитоидами *Habrobracon hebetor*. Проанализированы основные пути активации стресс-реакции при различных инфекциях. Выявлены изменения в морфологии и биохимии клеток крови беспозвоночных при заражении различными трематодами, изучены особенностей ответных реакций животных-хозяев, являющихся потомками зараженных и незараженных моллюсков-родителей. Проведены исследования индивидуального и совместного влияния спор и кристаллов бактерий *Bacillus thuringiensis* на окислительно-восстановительный баланс, активность антиоксидантной и детоксицирующей систем в кишечнике личинок воиной огневки *G. mellonella* и колорадского жука *L. decemlineata*. Показано, что изменение баланса микрофлоры кишечника насекомого-хозяина под воздействием яда паразитоида повышает восприимчивость хозяина к энтомопатогенным грибам.

**Фундаментальные научные исследования, поисковые научные исследования, прикладные научные исследования**

Вид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие)	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор
статья	01.07.2019	Tomilova O.G., Yaroslavtseva O.N., Ganina M.D., Tyurin M.V., Chernyak E.I. Senderskiy I.V., Noskov Y.A., Polenogova O.V., Akhanev Y.B., Kryukov V.Yu., Glupov V.V., Morozov S.V. 2019. Changes in antifungal defence systems during the intermolt period in the Colorado potato beetle. <i>Journal of Insect Physiology</i> . V. 116. P. 106-117.	
статья	15.02.2019	Belousova I.A., Ershov N.I., Pavlushin S.V., Ilinsky Y.Y., Martemyanov V.V. 2019. Molecular sexing of Lepidoptera, <i>Journal of Insect Physiology</i> . V. 114. P. 53-56.	
статья	01.12.2019	Kryukov V.Y., Kabilov M.R., Smirnova N., Tomilova O.G., Tyurin M.V., Akhanev Y.B., Polenogova O.V., Danilov V.P., Zhangissina S.K., Alikina T., Yaroslavtseva O.N., Glupov V.V. 2019. Bacterial decomposition of insects post-Metarhizium infection: Possible influence on plant growth. <i>Fungal Biology</i> . V. 123. P. 927-935.	
статья	08.03.2019	Polenogova O.V., Kabilov M.R., Tyurin M.V., Rotskaya U.N., Krivopalov A.V., Morozova V.V., Mozhaitseva K., Kryukova N.A., Alikina T., Kryukov V.Yu., Glupov V.V. 2019. Parasitoid envenomation alters the <i>Galleria mellonella</i> midgut microbiota and immunity, thereby promoting fungal infection. <i>Scientific Reports</i> . 9:4012. doi. 10.1038/s41598-019-40301-6	
статья	01.03.2020	Tkachev S.E., Babkin I.V., Chicherina G.S., Kozlova I.V., Verkhovina M.M., Demina T.V., Lisak O.V., Doroshchenko E.K., Dzhiyev Yu.P., Suntsova O.V., Belokopytova P.S., Tikunov A.Yu., Savinova Yu.S., Paramonov A.I., Glupov V.V., Zlobin V.I., Tikunova N.V. Genetic diversity and geographical distribution of the Siberian subtype of the tick-borne encephalitis virus // <i>Ticks and Tick-borne Diseases</i>	

**Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования**

Год реализации	Наименование	Номер государственного учёта в ЕГИСУ НИОКТР
02.12.2019	Взаимоотношения в системе «паразит-хозяин» и их влияние на популяционную динамику животных: биохимические и молекулярные аспекты	AAAA-A16-116121410124-8

**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	35556,279	37491,071	39661,504
<b>Итого</b>	35556,279	37491,071	39661,504

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