

**План научных исследований и разработок по приоритетным (актуальным) направлениям развития фундаментальных и поисковых исследований сроком на 3 (три) года**

Наименование тематики	Планируемый срок выполнения работ		Ожидаемые результаты		
	Начало	Завершение	2018	2019	2020
			год	год	год
1. Изучить распространение и провести анализ биологических и молекулярно-генетических особенностей нематод рода <i>Trichinella</i> в очагах трихинеллёза на арктических территориях РФ					
Цели и задачи. Разработка протоколов проведения ПЦР для идентификации нематод рода <i>Trichinella</i> . Выявление внутривидовой вариабельности изолятов, выявление гаплотипов, и филогении трихинелл. Сравнительная оценка иммуногенных свойств исследуемых изолятов трихинелл.	2018	2020	Отработка и оптимизация методик пробоподготовки, амплификации, детекции результатов ПЦР, анализа последовательностей ДНК генов ITS rDNA. Анализ видового и внутривидового разнообразия трихинелл в очагах трихинеллёза на обследованных территориях.	Проведение филогенетического анализа полученных данных по нескольким участкам генов. Выявление в/видовой вариабельности трихинелл	Выявление гаплотипов трихинелл. Депонирование расшифрованных фр. генов в Международном «ГенБанке».