

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИБ КарНЦ РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИБ КарНЦ РАН
член-корр. РАН
_____ Н.Н. Немова

«_____» _____ 20 ____ г.

**ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

аспиранта _____,

Ф.И.О.

обучающегося по Основной образовательной программе высшего образования
(уровень кадров высшей квалификации)
по направлению 06.06.01 Биологические науки

профиль _____

шифр

наименование

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая форма Программы научно-исследовательской работы (Программа НИР) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)». Принята на Ученом совете ИБ КарНЦ РАН 18.09.2014 г. протокол № 5.

Научно-исследовательская работа обучающихся по Основной образовательной программе высшего образования (уровень кадров высшей квалификации) по направлению 06.06.01 Биологические науки направлена на формирование у аспирантов универсальных, общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций в зависимости от направленности программы. Основными задачами исследовательской составляющей подготовки аспиранта являются: углубленное изучение методов научного поиска; формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности; обобщение результатов исследований в виде завершенной научной работы (выпускной квалификационной работы).

Программа НИР является частью Основной образовательной программы, составляется индивидуально для каждого аспиранта в соответствии с темой научной работы, целью и задачами исследования. Программа НИР разрабатывается научным руководителем после утверждения темы НИР в течение первого полугодия первого года обучения аспиранта, согласовывается с руководителем структурного подразделения, в котором проходит обучение аспирант. Аспирант должен ознакомиться с Программой НИР и представить ее во время прохождения первой промежуточной аттестации. Утверждается Программа НИР на Ученом совете ИБ КарНЦ РАН вместе с утверждением итогов первой промежуточной аттестации аспирантов за первое полугодие первого года обучения в аспирантуре.

В программе необходимо детально раскрыть содержание основных этапов научных исследований подготовки выпускной квалификационной работы, в т.ч. анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования; формулировка цели и задач исследования; планируемые к освоению методы экспериментальных исследований; выполнение лабораторных и полевых исследований; освоение методов статистической обработки экспериментальных данных; анализ и обобщение результатов экспериментальных исследований; выступление с докладами на конференциях и симпозиумах, регулярных научно-исследовательских семинарах в структурном подразделении; публикация результатов исследования в периодических изданиях и материалах конференций; подготовка разделов выпускной квалификационной работы; участие в конкурсных проектах Программ фундаментальных исследований ОБН РАН и Президиума РАН, РНФ, ФЦП, РФФИ, международных проектов и др.

Объем программы НИР за весь период обучения 191 зачетная единица (6876 часов).

ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2014 – 2015 гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
ЗВ.01	Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по проблеме. Формулировка цели и задач исследования, выбор и обоснование планируемых методов исследования, разработка плана теоретических и экспериментальных исследований. Обобщение имеющихся в литературе сведений о: 1. 2. <i>Раскрыть подробнее</i>	
ЗВ.02	Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.: 1. 2. <i>Раскрыть подробно каких именно (методы сбора и подготовки биоматериала, измерения особей, наблюдения за особями, методы определения показателей, статистические методы и т.п.)</i> Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. <i>Раскрыть подробно, указать какие именно исследования</i>	
ЗВ.03	Подготовка научных публикаций Публикация 1-2 научных работ по теме научного исследования. <i>Раскрыть подробнее</i>	
ЗВ.04	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: <i>Раскрыть подробно, какие доклады планируются, на каких конференциях, какие результаты планируется представить</i>	
ЗВ.05	Подготовка разделов выпускной квалификационной работы Подготовка вводного раздела диссертации с характеристикой объекта исследований и анализом состояния проблемы. Формулировка цели и задач исследования. <i>Раскрыть подробно</i> Подготовка 1-2 глав раздела «Обзор литературы» 1. 2. <i>Указать какой</i>	
ЗВ.06	Участие в выполнении научных проектов <i>Указать в каких проектах планируете участвовать и какую работу выполнять.</i>	
Итого за 1 год обучения по НИР		

Примечание:

* - одна зачетная единица (з.е.) равна 36 академическим часам.

ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2015 – 2016 гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
ЗВ.01	Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования. Обобщение имеющихся в литературе сведений: 1. 2.	
ЗВ.02	Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.: 1. 2. 3. Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
ЗВ.03	Подготовка научных публикаций Публикация по теме НИР 1-2 научных работ в материалах конференций, подготовка и сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК. 1. 2. 3.	
ЗВ.04	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2. 3.	
ЗВ.05	Подготовка разделов выпускной квалификационной работы Подготовка заключительных глав раздела «Обзор литературы» 1. 2. Работа над главой «Материалы и методы» Работа над первой главой раздела «Результаты исследования» <i>(указать название главы)</i>	
ЗВ.06	Участие в выполнении научных проектов	
Итого за 1 год обучения по НИР		

ТРЕТИЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2016 – 2017 гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
ЗВ.01	Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования. Обобщение новых сведений. 1. 2. 3.	
ЗВ.02	Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.: 1. 2. Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
ЗВ.03	Подготовка научных публикаций Публикация по теме НИР 1-2 научных работ в материалах конференций, подготовка и сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК (всего 2 статьи). 1. 2. 3.	
ЗВ.04	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2. 3.	
ЗВ.05	Подготовка разделов выпускной квалификационной работы Завершение работы над разделами «Обзор литературы» и «Материалы и методы исследования». Работа над второй - четвертой главой раздела «Результаты исследования» (<i>указать названия глав</i>) Подготовка предварительного варианта раздела «Результаты исследования». Подготовка раздела «Обсуждение результатов»	
ЗВ.06	Участие в выполнении научных проектов	
Итого за 3 год обучения по НИР		

ЧЕТВЕРТЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2017 – 2018 гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
ЗВ.01	Теоретические исследования Завершение теоретических исследований	
ЗВ.02	Экспериментальные исследования Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
ЗВ.03	Подготовка научных публикаций Публикация по теме НИР 1-2 научных работ в материалах конференций (всего 6-10), подготовка и сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК (всего 2-3 статьи). 1. 2. 3.	
ЗВ.04	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2.	
ЗВ.05	Подготовка разделов выпускной квалификационной работы Завершение раздела диссертации «Результаты исследования». Завершение работы над разделами «Обсуждение результатов», «Заключение» и «Выводы». Предварительная формулировка основных положений, выносимых на защиту. Подготовка полного текста работы с предварительным обсуждением итогов диссертационного исследования на заседании структурного научного подразделения.	
ЗВ.06	Участие в выполнении научных проектов	
Итого за 4 год обучения по НИР		

Составитель программы:

Научный руководитель

Подпись

Ф.И.О.

Согласовано:

Руководитель структурного подразделения

Подпись

Ф.И.О.

С программой ознакомлен(на) «_____» _____ 20 г.

Аспирант

Подпись

Ф.И.О.