

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.

**ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АСПИРАНТА**

Ф.И.О.

обучающегося по Основной образовательной программе высшего образования

(уровень кадров высшей квалификации)

по направлению 06.06.01 Биологические науки

профиль _____

наименование

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная программа научных исследований 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. Изменения в Программу внесены на основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 30 апреля 2015 г. № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)». Программа с изменениями принята на Ученом совете ИБ КарНЦ РАН 20.08.2015 протокол № 7.

Научные исследования обучающихся по [Основной образовательной программе высшего образования – программа подготовки 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 научных исследований являются: углубленное изучение методов научного поиска; формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности; обобщение результатов исследований в виде завершенной научной работы (выпускной квалификационной работы) и участие в выполнении научных проектов.

Программа научных исследований является частью Основной образовательной программы, составляется индивидуально для каждого аспиранта в соответствии с темой научной работы, целью и задачами исследования. Программа научных исследований разрабатывается научным руководителем после утверждения темы научно-квалификационной работы в течение первого полугодия первого года обучения аспиранта, согласовывается с руководителем структурного подразделения, в котором проходит обучение аспирант. Аспирант должен ознакомиться с Программой научных исследований и представить ее во время прохождения первой промежуточной аттестации. Утверждается Программа научных исследований 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 научно-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 научно-квалификационной работы; участие в конкурсных проектах Программ фундаментальных исследований ОБН РАН и Президиума РАН, РНФ, ФЦП, РФФИ, международных проектов и др.

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

ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

_____ - _____ гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
	<p>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 по темам: 1. 2. <i>Раскрыть подробнее</i></p>	
	<p>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 будут проведены</i></p>	
	<p>Подготовка научных публикаций Публикация 1-2 научных работ по теме научного исследования. <i>Раскрыть подробнее какие публикации, в каких журналах или сборниках планируются</i></p>	
	<p>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></p>	
	<p>Подготовка разделов научно-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 какие главы планируете написать</i></p>	
	<p>Участие в выполнении научных проектов <i>Указать в каких проектах планируете участвовать и какую работу выполнять.</i></p>	
Итого за 1 год обучения по НИР		

Примечание:

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

ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

_____ - _____ гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
	<p>Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования. Обобщение имеющихся в литературе сведений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 	
	<p>Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. <p>Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>Подготовка разделов научно-квалификационной работы Подготовка заключительных глав раздела «Обзор литературы»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. <p>Работа над главой «Материалы и методы» Работа над первой главой раздела «Результаты исследования» <i>(указать название главы)</i></p>	
	<p>Участие в выполнении научных проектов</p>	
Итого за 1 год обучения по НИР		

ТРЕТИЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

_____ - _____ гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
	<p>Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования. Обобщение новых сведений.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. <p>Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>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).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
	<p>Подготовка разделов научно-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»</p>	
	<p>Участие в выполнении научных проектов</p>	
Итого за 3 год обучения по НИР		

ЧЕТВЕРТЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

_____ - _____ гг.

Код элемента	Наименование элемента программы и его содержание	Объем (з.е.) *
	Теоретические исследования Завершение теоретических исследований	
	Экспериментальные исследования Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
	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.	
	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2.	
	Подготовка разделов научно-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.	
	Участие в выполнении научных проектов	
Итого за 4 год обучения по НИР		

Перечень российской и зарубежной научной литературы для подготовки научно-квалификационной работы выбирается аспирантом совместно с научным руководителем в соответствии с темой исследования. В доступе имеются следующие электронные библиотеки:

Электронная научная библиотека eLIBRARY.RU

[режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>]

Электронная юбиблиотека ОБН РАН

[режим доступа: <http://www.sevin.ru/library/>]

Библиотека по естественным наукам РАН

[режим доступа: <http://www.benran.ru/>]

Электронная научная библиотека Wiley Online Library

[режим доступа: <http://onlinelibrary.wiley.com/>]

Электронная научная библиотека издательства Springer

[режим доступа: <http://www.springer.com/gp/>]

Электронная научная библиотека издательства Elsevier

[режим доступа: <http://www.elsevier.com/>]

Библиографическая и реферативная база данных Scopus

[режим доступа: <http://www.scopus.com/>]

Национальная библиотека республики Карелия

[режим доступа: <http://library.karelia.ru/>]

Медико-биологический информационный портал и поисковая система Medline

[режим доступа: <http://www.medline.ru/medsearch/>]

Национальная библиотека США по Медицине PubMed

[режим доступа: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>]

Электронные каталоги КарНЦ РАН

[режим доступа: <http://library.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=497>]

Электронные научные ресурсы библиотеки КарНЦ РАН

[режим доступа: <http://library.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=894>]

Иные электронные библиотеки (около 50 электронных библиотек)

[режим доступа: <http://library.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=499>]

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.