

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

«Утверждаю»
проректор по научной и клинической работе
_____ Н.П. Сетко
« ____ » _____ 20__ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
(АСПИРАНТУРА)**

по научной специальности 03.02.08 «Экология»

Присуждается ученая степень
кандидат биологических наук

Форма обучения
Очная

Оренбург, 2012

Разработчик:

Зав. кафедрой биологии д.б.н., профессор . Г.Н.Соловых

Рецензенты:

Внешний

ГБОУ ВПО ОГУ

Минобразования России

декан биологического
факультета, зав.каф.
биологии ОГУ

А.М. Русанов

Внешний **ГБОУ ВПО АГУ**

Минобразования России

кафедра биоэкологии и природопользования

Зав. кафедрой

А.В. Филиппова

Автор:

Зав. кафедрой биологии

д.б.н., профессор « 12 мая» 2012 г.

Г.Н.Соловых

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии от «_12 мая» 2012_года, протокол №10

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от «___» _____20___ года, протокол №____.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой биологии

декан медико-профилактического

,фармацевтического

факультетов и факультета высшего

сестринского образования

_____ « ___ » _____ 20 ___ г. О.В.Ширшов

Председатель методического совета

по аспирантуре профессор

_____ « ___ » _____ 20 ___ г. А.А. Вялкова

Начальник отдела докторантуры

аспирантуры и организации научных

исследований

_____ « ___ » _____ 20 ___ г. М.В. Фомина

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Раздел	с.
1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Паспорт специальности.....	4
3.	Учебный план.....	
3.	Рабочая программа «Истории и философии науки».....	
4.	Рабочая программа «Иностранный язык».....	
5.	Рабочая программа «Педагогика высшей школы».....	
6.	Рабочая программа «Информатика и медицинская статистика».....	
7.	Рабочая программа «Экология».....	
8.	Рабочая программа «Генетика».....	
9.	Рабочая программа «Современная концепция естествознания».....	
10.	Рабочая программа «Микроэкология (паразитология)».....	
11.	Рабочая программа «Методология биологического эксперимента».....	
12.	Рабочая программа «Педагогическая практика».....	
13.	Рабочая программа «Научно-исследовательская работа».....	
14.	Рабочая программа кандидатского экзамена «История и философия науки».....	
15.	Рабочая программа кандидатского экзамена «Иностранный язык».....	
16.	Рабочая программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Экология».....	
17.	Дополнительная программа для сдачи экзаменов в объеме кандидатского минимума по специальности «Экология»... ..	

1 Пояснительная записка

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) Минобрнауки от 16.03. 2011 г. № 1365.

Данная программа представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения в очной аспирантуре по специальности 14.03.03 Патологическая физиология, состоит из образовательной и научно-исследовательской составляющих и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, программу педагогической практики которые обеспечивают реализацию технологию подготовки специалиста высшей квалификации.

Программа определяет полный перечень обязательных дисциплин и последовательность их изучения. В соответствии с Федеральными государственными требованиями в программе определен минимальный объем теоретических занятий в зачетных единицах (часах), определены виды занятий и образовательные технологии. Определены сроки и формы педагогической практики.

В программе отражены виды итоговой аттестации аспиранта (в виде сдачи экзаменов кандидатского минимума) и трудоемкость подготовки диссертационной работы.

2 Паспорт специальности

Шифр 03.02.08 Экология (по отраслям).

Формула специальности:

Экология – наука, которая исследует структуру и функционирование живых систем (популяции, сообщества, экосистемы) в пространстве и времени в естественных и измененных человеком условиях. Предмет экологии: совокупность живых организмов (включая человека), образующих на видовом уровне популяции, на межпопуляционном уровне – сообщество (биоценоз), и в единстве со средой обитания – экосистему (биогеоценоз).

Области исследований:

Факториальная экология – исследование влияния абиотических факторов на живые организмы в природных и лабораторных условиях с целью установления пределов толерантности и оценки устойчивости организмов к внешним воздействиям.

Популяционная экология – изучение закономерностей, управляющих динамикой численности популяций, их пространственной и демографической структурой. Установление механизмов, лежащих в основе регуляции численности видов и обеспечивающих устойчивость популяции в изменяющихся биотических и абиотических условиях.

Экология сообществ – изучение разнообразных типов межпопуляционных отношений (конкуренция, мутуализм, паразитизм и т.п.), обеспечивающие образование сообществ, как систем с относительно стабильным видовым составом. Одна из основных задач в этой области – выяснение конкретных механизмов, ответственных, с одной стороны, за поддержание динамического равновесия в сообществе, а с другой стороны, обуславливающих закономерные изменения сообществ в ходе сукцессий. Исследование временных и пространственных аспектов сукцессий.

Системная экология – изучение взаимодействия сообществ с абиотической средой обитания и закономерности превращений вещества и энергии в процессах биотического круговорота. В задачи системной экологии входят также: типизация экосистем и оценка биологической продуктивности основных трофических уровней в экосистемах разных типов.

Прикладная экология – разработка принципов и практических мер, направленных на охрану живой природы как на видовом, так и экосистемном уровне; разработка принципов создания искусственных экосистем (агроэкосистемы, объекты аквакультуры и т.п.) и управления их функционированием. Исследование влияния антропогенных факторов на экосистемы различных уровней с целью разработки экологически обоснованных норм воздействия хозяйственной деятельности человека на живую природу.

Экология человека – изучение общих законов взаимодействия человека и биосферы, исследование влияния условий среды обитания на людей (на уровне индивидуума и популяции). Разработка принципов и механизмов, обеспечиваю-

щих устойчивое развитие человеческого общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

Отрасль наук: биологические науки.