

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический**  
**университет им. М. Акмуллы»**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего образования**  
**по направлению подготовки 44.04.01.**  
**ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (уровень магистратуры)**  
**направленность (профиль) «Биологическое образование»**

Основная профессиональная образовательная программа магистратуры, реализуемая в Башкирском государственном педагогическом университете им. М. Акмуллы по направлению подготовки 44.04.01. Педагогическое образование (уровень магистратуры), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки высшего образования, а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

**1. Общие сведения о программе**

Направление: 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры).

**Направленность (профиль) программы:** «Биологическое образование»

**Квалификация, присваиваемая выпускнику – магистр.**

Руководитель ОПОП: В.Н. Саттаров

Выпускающая кафедра – биоэкологии и биологического образования.

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры) № 1505 от 21.11.2014г. и утверждена на заседании кафедры биоэкологии и биологического образования «29» августа 2016г, протокол № 1.

**2. Цель и задачи программы**

**Целью** ОПОП является подготовка высококвалифицированных компетентных педагогических кадров, готовых на высоком профессиональном уровне осуществлять педагогическую деятельность (способных самостоятельно ставить актуальные и перспективные цели образования, определять содержание обучения в соответствии с современными стандартами, использовать современные технологии, активные и интерактивные формы и методы обучения и воспитания, проектировать вариативные программы, осуществлять рефлексию и быть ответственным за результаты педагогической деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом педагога в контексте современных тенденций модернизации образования.

**Задачами** ОПОП являются развитие и формирование общекультурных, профессиональных, специальных компетенций в рамках педагогического образования, направленности «Биологическое образование».

**3. Трудоемкость и сроки освоения ОПОП**

Трудоемкость ОПОП составляет 120 з.е., срок освоения по заочной форме обучения 2 года 5 месяцев.

**4. Требования к абитуриенту**

В магистратуру на бюджетные места могут поступать выпускники высших учебных заведений, имеющие диплом *бакалавра* или *специалиста*.

Зачисление в магистратуру осуществляется по результатам вступительных испытаний на конкурсной основе.

## **5. Компетентностная модель выпускника**

5.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает образование, социальную сферу, культуру.

5.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные системы.

5.3. **Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники,** освоившие программу магистратуры:

- педагогическая;
- научно-исследовательская;
- методическая.

### **5.4. Планируемые результаты освоения:**

5.4.1 Выпускник, освоивший основную образовательную программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

#### ***-педагогическая деятельность:***

- изучение возможностей, потребностей и достижений обучающихся в зависимости от уровня осваиваемой образовательной программы;

-организация процесса обучения и воспитания в сфере образования с использованием технологий, отражающих Специфику предметной области и соответствующих возрастным и психофизическим особенностям обучающихся, в том числе их особым образовательным потребностям;

-организация взаимодействия с коллегами, родителями, социальными партнерами, в том числе иностранными;

-осуществление профессионального самообразования и личностного роста;

#### ***-научно-исследовательская деятельность:***

-анализ, систематизация и обобщение результатов научных исследований в сфере науки и образования путем применения комплекса исследовательских методов при решении конкретных научно-исследовательских задач;

-проведение и анализ результатов научного исследования в сфере науки и области образования с использованием современных научных методов и технологий;

#### ***- методическая деятельность:***

- готовностью к разработке и реализации методических моделей, методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в образовательных заведениях различных типов;

- готовностью к систематизации, обобщению и распространению методического опыта (отечественного и зарубежного) в профессиональной области;

- подготовка образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся;

- подготовка и корректировка содержания учебных дисциплин (модулей), форм и методов контроля и контрольно-измерительных материалов;

5.4.2 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП:

	Компетентностная характеристика выпускника
Общекультурные компетенции (ОК)	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
	способность к самостоятельному освоению; и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер

	<p>профессиональной деятельности (ОК-3);</p> <p>способность формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах (ОК-4);</p> <p>способность самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно не связанные со сферой профессиональной деятельности (ОК-5).</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	готовность осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
	готовность использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
	готовность взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
	способность осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру (ОПК-4).
Профессиональные компетенции (ПК): педагогическая деятельность:	способность применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам (ПК-1);
	способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики (ПК-2); способностью руководить исследовательской работой обучающихся (ПК-3);
	готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (ПК-4);
Профессиональные компетенции (ПК): научно-исследовательская деятельность:	способность анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5);
	готовность использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач (ПК-6);
Профессиональные компетенции (ПК): методическая деятельность:	способность проектировать образовательное пространство, в том числе в условиях инклюзии (ПК-7);
	готовность к разработке и реализации методических моделей, методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в образовательных заведениях различных типов (ПК-8)
	готовность к систематизации, обобщению и распространению методического опыта (отечественного и зарубежного) в профессиональной области (ПК-9);

готовность проектировать содержание учебных дисциплин, технологии и конкретные методики обучения (ПК-10).
готовность исследовать, проектировать, организовывать и оценивать реализацию управленческого процесса с использованием инновационных технологий менеджмента, соответствующих общим и специфическим закономерностям развития управляемой системы (ПК-11);
готовность организовывать командную работу для решения задач развития образовательного учреждения, реализации опытно-экспериментальной работы (ПК-12);
готовность использовать индивидуальные и групповые технологии принятия решений в управлении образовательным учреждением, опираясь на отечественный и зарубежный опыт (ПК-13);
готовность к осуществлению педагогического проектирования образовательной среды, образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов (ПК-14);
способность проектировать формы и методы контроля качества образования, а также различные виды контрольно-измерительных материалов, в том числе, на основе информационных технологий и на основе применения зарубежного опыта (ПК-15);
готовность проектировать новое учебное содержание, технологии и конкретные методики обучения (ПК-16).

**5.5. В реализации образовательной программы задействован следующий контингент преподавателей:**

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП	Кол-во, чел.	Доля участия в реализации ОПОП
Всего ППС	9	100 %
С ученой степенью	8	89 %
в том числе с ученой степенью доктора наук	5	56 %
Штатных	8	89 %
Внешних сотрудников – специалистов по направлению и направленности (профилю) образовательной программы	1	11 %

**Сведения о руководителе ОПОП:**

В.Н. Саттаров

Штатный – кафедра биоэкологии и биологического образования

Доктор биол. наук, профессор,

Наименование и реквизиты гранта, проекта, за 2013-2016 год (руководство, участие) - в 2016 г. при финансовой поддержке РФФИ по проекту № 16-14-00001 издана коллективная монография «Темная лесная пчел *Apis mellifera mellifera* L. Республики Башкортостан».

**Публикации за 2014-2016 год (библиографические ссылки):**

Морфотипная структура популяции медоносных пчел (*Apis mellifera*) на территории Республики Башкортостан [Электронный ресурс] / В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Н.Ф. Мухаметова, Л.Ф. Биглова, Г.Н. Шакирова, Н.Е. Земскова // *Фундаментальные исследования*. – 2014. – № 5 (часть 3). – С. 515-518; URL: [www.rae.ru/fs/?section=content&op=show\\_article&article\\_id=10003176](http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10003176)

Аномалии глаз рабочих пчел на территории Башкортостана [Текст] / В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Н.Ф. Мухаметова, Е.М. Иванцов // *Пчеловодство*. - 2014. - №5. – С.18-19.

Численность популяции медоносной пчелы в Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // *Пчеловодство*. – 2014. - №8. – С.8-9.

Мониторинг морфометрических признаков *Apis mellifera* южной лесостепной субпопуляции среднерусского подвида на территории Республики Башкортостан [Электронный ресурс] / Е.М. Иванцов, Г.Н. Шакирова, Н.Ф. Мухаметова, В.Н. Саттаров // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11 (9). – С. 1944-1948. – Режим доступа: URL [www.rae.ru/fs/?section=content&op=show\\_article&article\\_id=10005142](http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10005142). (дата обращения 09.10.2015).

Морфологические мутации глаз *Apis mellifera* на территории Республики Башкортостан [Текст] / Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Е.М. Иванцов // Материалы III международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса»: сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. ГНУ СНИИЖК. - Ставрополь, 2014. – Т. 2. – вып. 7. – С. 398-401.

Морфология медоносных пчел *Apis mellifera* L., 1758, и стратегия сохранения их в Республике Башкортостан [Текст] / В.Н. Саттаров // Вестник БГПУ им. М. Акмуллы. 2014. - Т. 29-30. - № 1-2. - С. 98-112.

Морфотипная структура медоносных пчел буферной субпопуляции среднерусского подвида на территории Самарской области, как оценка эффективности развития пчеловодства [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Актуальные направления инновационного развития животноводства и ветеринарной медицины: сб. научных трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, д.б.н., проф. П.Т. Тихонова (1914-1992 гг.). БГАУ. - 2014. - С. 163-165.

Морфотипы медоносных пчел в лесостепной зоне Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 11 частях. - 2014. - С. 44-46.

Морфотипы медоносных пчел в степной зоне Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Проблемы и перспективы современной науки: сборник по материалам III Международной научно-практической конференции. Центр научного знания «Логос». - 2014. - С. 4-6.

Коллапс пчелиных семей (КПС): возможная разгадка / В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Л.Ф. Биглова [Электронный ресурс] // Современные научные исследования. Выпуск 2 - Концепт. - 2013. - ART 54386. - URL: <http://e-koncept.ru/2014/54386.htm> - Гос. рег. Эл № ФС 77- 49965. - ISSN 2304-120X.

Перспективная стратегия или логико-смысловая модель сохранения самарской популяции среднерусского подвида медоносной пчелы [Электронный ресурс] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Современные проблемы науки и образования. – 2015. - №1. – Режим доступа: URL: [www.science-education.ru/121-18045](http://www.science-education.ru/121-18045) (дата обращения: 02.11.2015).

Стратегия сохранения самарской популяции медоносной пчелы [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Пчеловодство. - 2015. - №5. – С. 22.

Клещ *Melittiphis alvearius* на пасаках Башкортостана [Текст] / В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Г.М. Ишмурзина, М.И. Газизова, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, Н.Е. Земскова, // Пчеловодство. - 2015. - №6. – С. 28-29.

Морфометрический анализ пчел буферной зоны Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Пчеловодство. - 2015. - №8. – С. 29-31.

Морфотипы рабочих пчел и трутней Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Пчеловодство. - 2015. - №10. – С. 22-24.

Анализ породности *Apis mellifera* на территории Республики Башкортостан (на примере южной лесостепной субпопуляции) [Текст] / Е.М. Иванцов, В.Н. Саттаров, Г.Н. Шакирова, Н.Ф. Мухаметова, Н.Е. Земскова // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов: сб. статей науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. 85-летию со дня рождения академика Л.К. Эрнста и 80-летию подготовки зоотехников в Вятской государственной сельскохозяйственной академии. – Киров: Вятская ГСХА, 2015. - С. 123-126.

Анализ некоторых врагов и вредителей медоносных пчел, являющихся представителями типа *Arthropoda*, (территория южной лесостепной природной зоны Республики Башкортостан) [Текст] / Н.Ф. Мухаметова, В.Н. Саттаров, Г.Н. Шакирова, В.Р. Туктаров, Н.Е. Земскова // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов: сб. статей науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. 85-летию со дня рождения академика Л.К. Эрнста и 80-летию подготовки зоотехников в Вятской государственной сельскохозяйственной академии. – Киров: Вятская ГСХА, 2015. - С. 234-236.

Оценка ширины волосяной каймы на брюшке рабочих пчел (*Apis mellifera* L.) (на примере южной лесостепной субпопуляции медоносных пчел Республики Башкортостан) [Текст] / Е.М. Иванцов, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров, А.А. Юлдашев // Наука и образование в XXI веке: сб. научных трудов по материалам Международной науч.-практ. конф. - ООО "АР-Консалт". - 2015. - С. 18-20.

Таксономическая оценка *Apis mellifera* южной лесостепной субпопуляции среднерусского подвида (Республика Башкортостан) [Текст] / Е.М. Иванцов, В.Н. Саттаров, Г.Н. Шакирова, Н.Ф. Мухаметова // сб. научн. тр. «Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан»: М 34 Вып. VI. – Уфа: РИЦ БашГУ. - 2015. – С. 10-17.

Малоизученные представители типа *Arthropoda*, являющиеся вредителями медоносной пчелы (*Apis mellifera*) на территории Республики Башкортостан / Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров [Текст] // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: сб. научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию БГАУ, в рамках XXV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2015». БГАУ. - 2015. - С. 135-139.

Некоторые аспекты сохранения самарской популяции среднерусского подвида медоносной пчелы: монография / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров Р.Г., А.И. Фазлутдинова. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2015. – 148 с.

Пчеловодство: учебное пособие / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Р.Г., А.И. Фазлутдинова. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2015. – 137 с. (Допущено УМО РФ по образованию в области ветеринарии и зоотехнии в качестве учебного пособия для студентов ВУЗ, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр»)).

Морфотипы медоносных пчел сухостепной зоны Самарской области [Текст] / Е.В. Пинижанинова, Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки. ФГБОУ ВПО "Пензенская государственная сельскохозяйственная академия". - 2015. - С. 176-178.

Случаи регистрации аномалий глаз и крыльев рабочих особей *Apis mellifera* на территории Самарской области [Электронный ресурс] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Научный альманах. – 2015. - №8 (10). – С. 1058-1062. DOI: 10.17117/na.2015.08.1058, URL:<http://ucom.ru/doc/na.2015.08.1058.pdf>

Перспективы развития сотрудничества в области изучения медоносной пчелы между Башкирским государственным педагогическим университетом им. М. Акмуллы и Крымским федеральным университетом им. В.И. Вернадского [Текст] / В.Н. Саттаров, А.В. Ивашов, Т.О. Быкова // Педагогический журнал Башкортостана. – 2015. - №6 (61) – С.88-94.

Методические указания для учителей по проведению лабораторно-практических занятий по пчеловодству в 9-11 предпрофильных и профильных классах общеобразовательных организаций / В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров. – Уфа: Китап, 2015. – 152 с. (Утверждено МО РБ).

Антропогенное влияние на морфологию эусоциальных насекомых (на примере *Apis mellifera*) [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Башкирского государственного аграрного университета, в рамках XXV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2015». БГАУ. - 2015. - С. 215-218.

Сведения о наличии аномалий глаз у медоносных пчел на территории Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Актуальные вопросы морфологии и биотехнологии в животноводстве: сб. научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора О.П. Стуловой. ФГБОУ ВПО "Самарская государственная сельскохозяйственная академия". - 2015. - С. 268-271.

Данные по аномалиям глаз рабочих особей и трутней *Apis mellifera* на территории Республики Башкортостан [Текст] / Е.М. Иванцов, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Н.Е. Земскова // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С. 93-97.

Исследование ширины волосяной каймы на брюшке *Apis mellifera* и их морфотипов на территории южной лесостепной зоны Республики Башкортостан (метод Ф. Рутгнера) [Текст] / Е.М. Иванцов, В.Н. Саттаров, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.97-101

Материалы по классам морфотипов *Apis mellifera* на территории Республики Башкортостан (южная лесостепная зона) / Е.М. Иванцов, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.101-105.

Оценка изменения внутритаксономической принадлежности рабочих особей *Apis mellifera* южной лесостепной субпопуляции среднерусского подвида на территории Республики Башкортостан // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.105-109.

Результаты таксономической оценки трутней *Apis mellifera* южной лесостепной субпопуляции среднерусского подвида на территории Республики Башкортостан / Е.М. Иванцов, В.Н. Саттаров, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.109-112.

Антропогенная нагрузка как фактор появления аномалий глаз у медоносных пчел Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.76-79.

Случаи регистрации аномалий крыльев рабочих особей *Apis mellifera* на территории самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.79-83.

Анализ морфометрических признаков рабочих особей *Apis mellifera* в сухостепной зоне Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.83-86.

Практико-теоретические рекомендации по сохранению Самарской популяции среднерусского подвида медоносной пчелы (Самарская область) [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.86-90.

Дополнительные сведения о численном составе представителей отряда перепончатокрылые на территории Самарской области (на примере медоносных пчел) [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.90-93.

Анализ фактов, определяющих изменения локальной популяции среднерусского подвида медоносной пчелы на территории Республики Башкортостан [Текст] / Л.Ф. Биглова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.34-38.

Апробация эпидемиологического типа исследования «случай-контроль» при идентификации аномалий жилок крыльев *Apis mellifera* [Текст] / Л.Ф. Биглова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.38-42.

Результаты исследований трансформации морфотипной структуры *Apis mellifera mellifera* L. на территории Республики Башкортостан (лесостепная зона) [Текст] / Л.Ф. Биглова, Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров, Н.Е. Земскова // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.42-46.

Некоторые сведения по лесостепной популяции трутней *Apis mellifera* Башкортостана [Текст] / Л.Ф. Биглова, В.Н. Саттаров, Г.Н. Шакирова, Н.Ф. Мухаметова, В.Р. Туктаров // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.46-49.

Предварительные данные о некоторых вредителях (тип *Arthropoda*) *Apis mellifera* на территории Республики Башкортостана [Текст] / Н.Ф. Мухаметова, Г.Н. Шакирова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, Г.М. Ишмурзина, М.И. Газизова // Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.140-144.

Сотрудничество в области изучения медоносной пчелы: Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы и Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского [Текст] / В.Н. Саттаров, А.В. Ивашов, Т.О. Быкова // Педагогический журнал Башкортостана. – 2015. - №6(61). – С.88-93.

Резерват медоносных пчел на Южном берегу Крыма [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Пчеловодство. - 2016. - №1. – С. 22-24.

Морфометрический анализ пчел сухостепной зоны Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Пчеловодство. - 2016. - №5. – С. 19-20.

Медоносные ресурсы Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров // Пчеловодство. - 2015. - №6. – С. 20-22.

Морфометрический анализ пчел *Apis mellifera* лесостепной зоны Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров // Пчеловодство. - 2016. - №8. – С. 22-24.



Саттаров В.Н., Туктаров В.Р., Мухаметова Н.Ф., Земскова Н.Е. Мониторинг аномалий цвета глаз медоносных пчел // Морфология. – 2016. – Т.149. №3. – С.181-182

Саттаров В.Н., Туктаров В.Р., Мухаметова Н.Ф., Земскова Н.Е. Морфологические особенности сочетаемости ширины волосяной каймы и морфотипов медоносных пчел // Морфология. – 2016. – Т.149. №3. – С.181-181а

Земскова Н.Е., Саттаров В.Н., Туктаров В.Р. Морфологические признаки медоносных пчел степной зоны Самарской области // Морфология. – 2016. – Т.149. №3. – С.88.

«Темная лесная пчел *Apis mellifera mellifera* L. Республики Башкортостан» / под ред. Р.А. Ильясова, А.Г. Николенко, Н.М. Сайфуллиной. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2016. – 321с.

Динамика морфотипной структуры трутней и аномалии цвета глаз как результат метизации пчел в Самарской области [Текст] / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, А.Г. Маннапов, М.Н. Мукминов, У.Б. Мамаду // Главный зоотехник. – 2016. - №8. – С.48-56.

#### **Участие во Всероссийских и Международных конференций, 2013-2016 гг.:**

III международная конференция «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса», Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, д.б.н., проф. П.Т. Тихонова, научно-практическая конференция с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», посвященная 85-летию со дня рождения академика Л.К. Эрнста и 80-летию подготовки зоотехников в Вятской государственной сельскохозяйственной академии, международная научно-практическая конференция, посвященная 85-летию БГАУ в рамках XXV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2015» «Аграрная наука в инновационном развитии АПК», научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии в пчеловодстве и проблемы сохранения генофонда медоносных пчел», посвященная памяти Д.Т. Шакирова (100-летие со дня рождения), международная научно-практическая конференция «Современные проблемы пчеловодства и пути их решения».

**5.6. Выпускник, освоивший данную образовательную программу,** готов в работе в сфере образования и науки: это различного уровня образовательные учреждения (от заведующего детским образовательным учреждением, директора школы, работника министерств и ведомств, в преподавать в школе и вузе с биологическим профилем), а также научно-исследовательские и научно-производственные учреждения. Магистры могут продолжать обучение в аспирантуре.

Составитель: руководитель ОПОП д.б.н., профессор В.Н. Саттаров  
г.Уфа, 2016 г.