

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО «Дагестанский
государственный университет»

доктор химических наук профессор

 М.Х. Рабаданов

« 11 » декабря 20 15 г.

Выписка

Из протокола № 4 расширенного заседания кафедры зоологии и физиологии биологического факультета Дагестанского государственного университета от 10 декабря 2015 г.

Присутствовали:

Председатель заседания – Мазанаева Л.Ф., кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой зоологии и физиологии (03.02.04.);

Секретарь заседания – Абдулаева Н. М. кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и физиологии (03.00.10);

Расулов Ш.А., кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и физиологии(03.02.04.);

Рамазанов Х.М., кандидат биологических наук, профессор кафедры зоологии и физиологии;

Насруллаев Н.И., кандидат биологических наук, преподаватель кафедры зоологии и физиологии (03.02.08);

Мурадова Г.Р., кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и физиологии (03.00.10; 03.00.04);

Аскендеров А.Д., преподаватель кафедры зоологии, младший научный сотрудник лаборатории экологии животных ДНЦ РАН (03.02.08);

Дюмина О.Т., материально ответственная кафедры зоологии и физиологии;

Мамаева А.М., зав. кабинетом кафедры зоологии и физиологии;

Халилов Р.А., кандидат биологических наук, доцент кафедры биохимии и биофизики, декан биологического факультета;

Кличханов Н.К., доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой биохимии и биофизики;

Саидов М-Р. Б., кандидат биологических наук, преподаватель кафедры биохимии и биофизики;

Магомедова М.А., доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой ботаники;

Аджиева А.И., кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, зам декана биологического факультета по научной работе;

Алиев М.Г., кандидат биологических наук, преподаватель кафедры ботаники, зам декана биологического факультета по ОЗО;

Мухумаева П.О., ст. лаборант кафедры ботаники;

Касумова Н.К., аспирант кафедры ботаники;

Алиева М.Г., ст. лаборант кафедры ботаники;

Гасанов А.Р., доктор биологических наук, доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства (03.02.04);

Ильина Е.В., кандидат биологических наук, зав. биологическим музеем ДГУ (03.02.08);

Омаров К.З., доктор биологических наук, профессор, зам директора лаборатории экологии животных ДНЦ РАН (03. 02.08);

Яровенко Ю.А., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии животных (03.02.08);

Хабитов Г., студент 4 курса биологического факультета;

Гаджиева Э., студентка 3 курса биологического факультета.

Всего присутствовали 24 человека, из них с правом решающего голоса – 9 специалистов, из них по специальности рассматриваемой диссертации докторов наук – 2.

Повестка заседания:

Обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Исмаиловой Зульфий Султановны на тему: «Эколого-морфологическая характеристика закавказской гюрзы *Macrovipera lebetina obtusa* (Dwigubsky, 1832) в Дагестане и проблемы ее охраны» (03.02.08) «экология».

В период подготовки диссертации соискатель Исмаилова Зульфий Султановна была прикреплена соискателем с 2001 по 2006 гг. на кафедре зоологии ДГУ, с 2001 г и по настоящее время работает старшим лаборантом на кафедре зоологии и физиологии, биологического факультета.

Научный руководитель – заведующая кафедрой зоологии и физиологии биологического факультета ДГУ, к.б.н., доцент Мазанаева Л.Ф. утверждена на заседании ученого совета биологического факультета ДГУ, протокол № 4

Тема диссертации утверждена на заседании ученого совета Даггосуниверситета 25 ноября 2015 г, протокол № 3.

Слушали:

С изложением основных итогов диссертационного исследования выступила соискатель Исмаилова З.И. Она обозначила актуальность темы исследования - о том, что широкоареальный вид гюрза в Дагестане имеет малый ареал и отсутствует в других регионах Российской Федерации. Это наиболее ценная промысловая змея, яд которой широко применяется в фармакологической промышленности, в медицине для диагностики ряда тяжелых заболеваний крови, во многих лечебных, научно-исследовательских учреждениях для проведения биохимических, генетических и других исследований. Укрепление государственной границы между Российской Федерацией и странами Закавказья, привело к усилению браконьерства

гюрзы в Дагестане. Как сокращающийся в численности вид, гюрза была включена в Красные книги Российской Федерации (2001) и Дагестана (1998; 2009). В 2001 г. в регионе создается серпентарий (ООО «БИО-ФАРМ), в котором продолжается регламентированная и нерегламентированная эксплуатация вида, без оценки степени риска для существования дагестанских популяций гюрзы, которые и без того являются уязвимыми, так как находятся на северной периферии ареала вида. Учитывая лишь величину ареала, можно априорно полагать, что наибольшего внимания в плане охраны требуют виды с малым ареалом в регионе и отсутствующие за его пределами. Для разработки же научных основ сохранения и эксплуатации популяций редких видов необходимо более детальное изучение их распространения, численности, а также всестороннее изучение их биологии и экологии. Сведения об экологии и чертах биологии гюрзы в Дагестане имелись лишь скудные и фрагментарные в считанных публикациях. А без знания биологии и экологии гюрзы в регионе невозможно осуществлять контроль за состоянием ее популяций и планировать необходимые меры по охране. Для оценки действительного положения дел необходим был также учет многих других факторов – прежде всего плотности популяций (обычной для данного вида, реальной минимальной, максимальной, средней) и общей численности вида в регионе.

Цель исследования она конкретизировала в следующих задачах:

- 1) уточнить современное распространение гюрзы в Дагестане, границы ее ареала и диапазон высотного распределения, биотопическое распределение;
- 2) оценить численность гюрзы в регионе, выявить причины и тенденции изменения численности;
- 3) дать сравнительную морфологическую характеристику гюрзы в регионе с закавказскими популяциями, изучить региональные особенности экологии вида;

4) исследовать состояние охраны и разработать рекомендации по сохранению и рациональному использованию данной змеи в регионе.

Указан объект исследования, которым являлась закавказская гюрза.

Для выполнения работы автором с 2000 по 2014 гг. предприняты многочисленные экспедиции по территории Дагестана. В результате проведенных экспедиций, в общей сложности проанализированы наблюдения в природе более чем за 350 особями гюрз. Морфологически изучено 214 половозрелых гюрз, содержащихся в период с 2001 по 2004 гг. и 2008 г. в серпентарии ООО «Био-Фарм».

Диссертант подробно остановился на основных результатах диссертационного исследования, полученных лично автором и выносимых на защиту:

- 1) современный ареал гюрзы в Дагестане занимает зону в диапазоне от 18-600 м н.у.м.;
- 2) выделены основные местообитания, где обилие гюрзы составляет 0,06-0,15 экз./ га.
- 3) в питании гюрз из Дагестана нет строгой специализации

Исмаилова З.С. изложила практическую значимость диссертационного исследования, которая состоит в том, что полученные материалы могут стать основой для подготовки мероприятий направленных на охрану и других редких видов пресмыкающихся в регионе, а также могут быть использованы как база для разработок по охране природы и организации охранных территорий. Полученные в ходе выполнения диссертационной работы данные были использованы при составлении видového очерка по гюрзе во втором издании Красной книги Республики Дагестан (2009, с. 405-406). Общетеоретический интерес представляют также сведения об экологии и биологии гюрзы на северном пределе видového ареала. Материалы диссертационного исследования могут быть использованы при составлении кадастра животного мира Республики Дагестан, Кавказа, Российской

Федерации; при составлении справочных изданий и определителей, для разработки природоохранных мероприятий; при составлении «красных» списков; для планирования работ по мониторингу состояния природных экосистем; на лекционных курсах и семинарских занятиях, при проведении учебных и производственных практик, а также в программах учебных дисциплин по экологии и охране природы Дагестанского госуниверситета (г. Махачкала).

После заслушанного сообщения соискателю были заданы вопросы присутствующими:

Магомедова М.А.: Центр происхождения гюрзы?

Исмаилова З. С. : Средиземноморье (типовая территория о. Кипр).

Магомедова М.А.: Существует ли полиморфизм вида и по каким признакам можно его можно отметить?

Исмаилова З.С.: Изучение этого не входило в наши задачи.

Магомедова М.А.: Вы сказали, что в результате проведенного исследования выделено 3 популяционные группировки: северная, восточная и южная, а вы не сравнивали их между собой?

Исмаилова З.С.: Нет, не сравнивала, в этом не было смысла так как в результате работы серпентария ООО «БИО-ФАРМ» была нарушена половая и возрастная структура этих популяций.

Омаров К.З.: Как приурочена гюрза к объектам питания?

Исмаилова З.С.: Объектами питания гюрзы являются фоновые в биотопах ее обитания животные, а также объекты питания меняются по сезонам.

Яровенко Ю.А.: Какова методика оценки питания, вскрытие не производилось?

Исмаилова З.С.: Питание изучали путем визуального наблюдения, а также методом стимуляции акта срыгивания у накормленных гюрз. Вскрытие не производили, так как вид краснокнижный.

Яровенко Ю.А.: Немного непонятен ваш график по активности, не указано время.

Исмаилова З.С.: Это график по сезонной активности, а не по суточной, указы месяцы и пройденный километраж.

Яровенко Ю.А.: В чем оригинальность вашей работы?

Исмаилова З.С.: В том, что работа представляет собой первую наиболее полную сводку по фауне и экологии гюрзы в Дагестане, в которой обобщены сведения по распространению и основным вопросам биологии вида. Впервые получены материалы по морфологии, биотопическому распределению, плотности популяций и численности, сезонной и суточной активности, размножению, а также другим ранее неизвестным вопросам экологии вида. Впервые проведена детализация ареала гюрзы в Дагестане, в результате которой выявлено 16 новых мест обитания вида. Дана оценка практического значения и природоохранного статуса вида и разработаны рекомендации к его охране и сохранению в регионе.

Насруллаев Н.И.: Кто кроме М.М. Алхасова еще занимался изучением гюрзы в Дагестане?

Исмаилова З.С.: З.П. Хонякина изучала питание гюрзы, а И.С. Пигулевский некоторые аспекты экологии и распространение.

Омаров К.З.: Что дали внутривидовые сравнения?

Исмаилова З.С.: Выявлены различия по метрическим признакам, дагестанские гюрзы отличаются от закавказских большими значениями длины туловища, головы и межчелюстного щитка и меньшим значением ширины головы. Признаки фolidоза укладываются в рамки изменчивости подвида.

Омаров К.З.: По вашему мнению, какую роль сыграла деятельность серпентария?

Исмаилова З.С.: Отрицательную, нанесен большой вред популяциям гюрзы. Фактически это легализованная браконьерская деятельность.

Омаров К.З.: Есть ли у вас публикации по деятельности серпентария?

Исмаилова З.С.: Пока нет.

Омаров К.З.: Помог ли статус краснокнижного вида в сохранении популяций гюрзы?

Исмаилова З.С.: Нет.

Гасанов А.Р.: Удалось ли вам выявить изменение численности по годам?

Исмаилова З.С.: Да, численность гюрзы снижается из года в год, к примеру, в долине р. Количи в 2005-2006 г.г. на 2 км пройденного маршрута в утренние часы нам встречалось от 10 до 12 особей, а в 2009 г на те же 2 км встречена 1 особь.

Рамазанов Х.М.: Какое количество новорожденных гюрз вами получено в террариуме?

Исмаилова З.С.: 53 новорожденных.

Расулов Ш.А.: Предельная высота распространения гюрзы в Дагестане?

Исмаилова З.С.: до 600 м н. у. м.

Расулов Ш.А.: Враги гюрзы?

Исмаилова З.С.: Сеголеток гюрз поедают птицы, хищники.

Расулов Ш.А.: Развита ли каннибализм у гюрзы?

Исмаилова З.С.: Нет.

Расулов Ш.А.: Изучали ли вы паразитов гюрзы?

Исмаилова З.С.: Нет.

Магомедова М.А.: В чем заключается практическое значение гюрзы?

Исмаилова З.С.: Оно обусловлено укусами ею людей и использованием яда в медицине и фармакологии.

Магомедова М.А.: В каком возрасте гюрза наиболее ядовита?

Исмаилова З.С.: Гюрза при вылуплении из яйца уже ядовита.

Гасанова Н.М.-С.: Что представляет собой яд гюрзы?

Исмаилова З.С.: В сухом виде, кристаллический порошок ярко-желтого цвета.

Рамазанов Х.М.: Вы не изучали биохимические свойства яда?

Исмаилова З.С.: Нет, не изучала, так как биохимия яда уже хорошо изучена.

Абдуллаева Н.М.: Меры оказания первой помощи укушенному гюрзой?

Исмаилова З.С.: Покой, иммобилизация укушенной конечности, отсасывание яда лицом, оказывающим первую помощь, обильное питье и доставка в медицинское учреждение. Надрезы, прижигания укушенного места недопустимы, а также противопоказан алкоголь.

Магомедова М.А.: Каков, процент гибели гюрз после зимовки?

Исмаилова З.С.: Это не удалось выявить.

ВЫСТУПИЛИ:

Выступил научный руководитель:

Заведующая кафедрой, к.б.н., доцент Мазанаева Л.Ф. кратко проинформировала присутствующих о научно-педагогическом пути Исмаиловой Зульфии Султановны, подчеркнув, что она окончила в 2000 году Дагестанский государственный университет по специальности «биология», в 2001-2006 гг. была прикреплена соискателем на кафедре. С 2001 г по настоящее время работает старшим лаборантом кафедры зоологии и физиологии. Также с 2002 по 2010 гг. имела почасовую нагрузку на кафедре и вела практические занятия со студентами 1 и 2 курса по предмету «зоология позвоночных» и «общая зоология», а также полевую практику.

К научным исследованиям по запланированной теме Исмаилова З.С. приступила, имея хорошую профессиональную подготовку, что позволило ей уже через год участвовать в конференциях с первыми полученными результатами. К настоящему времени она имеет 19 научных работ.

За время выполнения работы Зульфия Султановна самостоятельно освоила методы исследовательской работы, зарекомендовала себя грамотным, критически мыслящим исследователем, хорошо работающим с литературой, умеющим анализировать полученные факты и логично излагать научный и учебный материал.

В целом, оценка работы соискателя на кафедре позволяет положительно охарактеризовать научно-исследовательскую, педагогическую

и методическую деятельность Исмаиловой З.С., ее готовность к самостоятельной научной деятельности.

Выступили рецензенты по кафедре:

К.б.н. профессор, зоологии Рамазанов Х.М. отметил, что работа Исмаиловой Зульфий Султановны посвящена изучению распространения, экологии и охраны гюрзы в Дагестане, в целом написана хорошо. Автором определены цель и задачи, логически вытекающие из анализа литературного обзора, объемно и на современном уровне освещающего изучаемую проблему.

Основными объектом изучения выбрана такая смертельно опасная змея как гюрза, работа писалась в течение 10 лет

Диссертация написана по традиционному плану и включает главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», собственные исследования, обсуждение, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы. Объем диссертации составляет 163 страницы.

В литературном обзоре подробно дается история изучения вида.

Раздел «Материал и методы» изложен подробно и свидетельствует о том, что автор применял все современные методы для выполнения поставленной цели. А достаточный объем исследований позволил автору получить достоверные результаты, обладающие новизной, и сделать убедительные выводы по работе.

Полученные в ходе диссертационной работы результаты свидетельствуют о возможности практического и теоретического использования.

Обсуждение полученных результатов частично проведено по ходу их изложения и в отдельной главе. Выводы логически вытекают из результатов проделанной работы. Список цитируемой литературы отражает современное состояние рассматриваемых проблем.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко.

Работа выполнена на достаточном методическом уровне. Научные

положения логично вытекают из большого объема фактического материала, полностью соответствуют поставленной цели диссертационной работы, статистически аргументированы, обоснованы и являются значимыми как в теоретическом, так и в практическом плане.

Результаты исследования, основные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, могут быть использованы в научно-исследовательской работе.

По актуальности темы, уровню исследования, научной новизне и практической значимости работа полностью соответствует критериям кандидатской диссертаций и может быть представлена к защите в диссертационный совет по специальностям: 03.02.08 – экология и 03.02.04 – зоология.

Д.б.н., профессор, Омаров К.З. отметил, что работа давно ожидаемая, а также хороший уровень по объему и качеству выполненной работы, грамотное изложение материала исследования в диссертации. Отметил, что Зульфья Султановна ни разу не заглянула в доклад, а сама четко и ясно доложила. Сказал, что выполненные в террариуме наблюдения определяют биологический потенциал в оптимуме. В качестве пожеланий рекомендовал необходимость соединить все главы одной идеей. Высказанные пожелания ни в коей мере не снижают достоинства проведенной работы.

В дискуссии приняли участие:

Д.м.н., профессор Магомедова М.А.: Диссертация является законченной и соответствует положениям, по выводам надо доработать,

К.б.н. Насруллаев Н.И.: Можно было изучить питание методом вскрытия, взять разрешение на это, не смотря что вид краснокнижный.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Актуальность темы и направленность исследования

Одним из наиболее приоритетных направлений современной экологии является изучение и сохранение биологического разнообразия, определяющего стабильность и функционирование биосферы в целом и экосистем отдельных регионов. Изучение пресмыкающихся является составной частью исследования биоразнообразия. Змеи являются наиболее чувствительным компонентом природных экосистем, отрицательно реагирующих на изменение природной среды, в связи с чем проблема их охраны особенно актуальна. Сохранения всей полноты биоразнообразия змей Кавказского экорегиона является одной из главных задач современной герпетологии. Говоря о сохранении офидиофауны Кавказа, особое внимание уделяют районам с максимальным видовым разнообразием которым наряду с другими относится Дагестан. Широкоареальный вид гюрза в Дагестане имеет малый ареал и отсутствует в других регионах Российской Федерации. Это наиболее ценная промысловая змея, яд которой широко применяется в фармакологической промышленности, в медицине для диагностики ряда тяжелых заболеваний крови, во многих лечебных, научно-исследовательских учреждениях для проведения биохимических, генетических и других исследований. Сведения об экологии и чертах биологии гюрзы в Дагестане имелись лишь скудные и фрагментарные в считанных публикациях. А без знания биологии и экологии гюрзы в регионе невозможно осуществлять контроль за состоянием ее популяций и планировать необходимые меры по охране. Для оценки действительного положения дел необходим был также учет многих других факторов – прежде всего плотности популяций (обычной для данного вида, реальной минимальной, максимальной, средней) и общей численности вида в регионе.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации

Представленная работа согласована с научным руководителем и является обобщением многолетних (2000-2014 гг.) исследований автора. Сбор полевого материала в основном проведен лично автором, либо при его

непосредственном участии. Обработка и анализ основных данных выполнены собственнo соискателем.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Соискателем использованы современные, информативные и адекватные задачам методы исследования, позволившие получить достаточный объем экспериментального материала, собранная литература по теме диссертации, оттиски опубликованных работ, результаты статистической обработки по программам Excel 7.0 и Statistica 6.0 в электронной версии соответствуют общепринятым требованиям получения и оформления научных данных. Результаты исследования в целом грамотно обработаны статистически. Основные положения, выводы и рекомендации автора хорошо обоснованы логически и полностью вытекают из полученных фактов. Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает. Работа написана ясным литературным языком с использованием продуманных таблиц и иллюстраций.

Научная новизна исследования

Настоящая работа представляет собой первую сводку по гюрзе в Дагестане, в которой обобщены последние сведения по распространению, региональным особенностям экологии и биологии вида. Впервые получены материалы по морфологии, биотопическому распределению, численности, изменчивости признаков фolidоза гюрзы; показано как вид расселялся из Закавказья в Дагестан. Проведены новейшие детализация и картирование ареала в Дагестане, выявлены ранее неизвестные местообитания в 16 локалитетах, уточнены основные местообитания. Выявлены современные лимитирующие факторы распространения вида, тенденции и причины изменения численности.

Практическая значимость и ценность научных работ соискателя

Диссертация является результатом многолетних исследований гюрзы и существенно дополняет сведения о фауне ядовитых змей региона. В ней показано отрицательное влияние антропогенного фактора на численность и

состояние популяций гюрзы в Дагестане. В соответствии с полученными данными, даны конкретные практические рекомендации по охране вида и внесены предложения о выделении новых охраняемых территорий. Полученные материалы могут стать основой для подготовки мероприятий направленных на охрану и других редких видов пресмыкающихся в регионе, а также могут быть использованы как база для разработок по охране природы и организации охранных территорий. Полученные в ходе выполнения диссертационной работы данные были использованы при составлении соответствующего очерка во втором издании Красной книги Республики Дагестан (2009).

Подобные работы имеют большое значение в решении общебиологических и экологических проблем. Поскольку змеи являются массовыми животными, они могут служить модельными объектами в экологических исследованиях различной направленности. Особенности их распределения и распространения на территории отдельных регионов отражают специфику изменчивости ландшафтных образований и их динамику в ходе антропогенной трансформации. Несомненный общетеоретический интерес представляют также сведения об экологии гюрзы на пределе видового ареала. Результаты исследования имеют важное значение, а полученные данные могут быть использованы:

- для разработки экологических нормативов, прогнозирования динамики популяций пресмыкающихся на территориях с интенсивным хозяйственным освоением;
- при составлении кадастра животного мира республики Дагестан, Северного Кавказа и Российской Федерации;
- в ВУЗах при чтении лекционного курса «Зоология позвоночных», проведении спецкурса «Герпетология», практикумов, учебных и производственных практикумов (в Даггосуниверситете), а также в программах учебных дисциплин по экологии и охране природы.

- при разработке мероприятий по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов змей в регионе (сведения по экологии);
- для разработки работ по мониторингу состояния природных экосистем;
- при составлении справочных изданий и определителей.

Полнота изложения материалов в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты исследования достаточно полно отражены в 13 публикациях соискателя, из которых 3 опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, определённых Высшей аттестационной комиссией.

В рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК

1. Исмаилова (Султанова), З.С. Практическое значение гюрзы [*Macrovipera lebetina* (Linnaeus, 1758)] в Дагестане / З.С. Исмаилова (Султанова) // Вестник Дагестанского государственного университета. – Махачкала, 2011. Вып. 6. – С. 175–177.
2. Исмаилова (Султанова), З.С. Распространение и биотопическое распространение левантской гадюки или гюрзы [*Macrovipera lebetina* (Linnaeus, 1758)] в Дагестане / Исмаилова (Султанова) // Вестник Дагестанского научного центра. – Махачкала, 2015. № 58. – С.12-14.
3. Исмаилова, З.С. К вопросу о формировании ареала гюрзы [*Macroviperalebetina* (Linnaeus, 1758)] // Юг России: экология и развитие. – Махачкала, 2015.т.10., № 4. – С. 85-91.

публикации в других научных изданиях

4. Мазанаева, Л.Ф. Фауна змей Дагестана: вопросы охраны / Л.Ф. Мазанаева, З.С. Султанова // Змеи Восточной Европы: Материалы международной конференции. – Тольятти, 2003. – С. 53–56.
5. Mazanaeva, L. F. Amphibians and reptiles of dagestanskiy nature preserve / L.F. Mazanaeva, Z.S. Sultanova // 12th Ordinary General Meeting of Societas Herpetologica Europaea Programme & Abstracts – Saint-Peterburg, 2003. – P. 108

6. Султанова, З.С. Распространение гюрзы в Дагестане / З.С. Султанова // Труды VII Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа». – Теберда, 2005. – С. 55–56.

7. Султанова, З.С. Некоторые особенности экологии гюрзы *Macrovipera lebetina obtusa* в Дагестане / З.С. Султанова // Биологическое разнообразие Кавказа. – Махачкала, 2007. – С. 70–71.

8. Мазанаева, Л.Ф. Герпетофауна сухих юго-восточных предгорий Дагестана и перспективы ее сохранения / Л.Ф. Мазанаева, А.Д. Аскендеров, З.С. Султанова // Вопросы герпетологии. – Казань, 2011. – С. 162–167.

9. Султанова, З.С. Морфологическая характеристика популяций гюрзы [*Macrovipera lebetina* (Linnaeus, 1758)] в Дагестане / З.С. Султанова // Вопросы герпетологии. – Казань, 2011. – С. 246–249.

10. Мазанаева, Л.Ф. Гюрза // Красная Книга Республики Дагестан / Л.Ф. Мазанаева, З.С. Султанова. – Махачкала, 2009. – С. 405–406.

11. Мазанаева, Л.Ф. Герпетофауна эфемерных ландшафтов Южного Дагестана / Л.Ф. Мазанаева, З.С. Султанова, А.Д. Аскендеров, Е.В. Ильина // Животный мир горных территорий. – Москва, 2009. – С. 347–349.

12. Ильина, Е.В. Биологическое разнообразие как критерий планирования региональной сети ООПТ в Дагестане / А.Д. Аскендеров, З.С. Султанова // Актуальные экологические проблемы природопользования Дагестана. – Махачкала, 2011. – С. 57–59

13. Ильина, Е.В. Коллекции биомузея ДГУ: амфибии и рептилии / Е.В. Ильина, Л.Ф. Мазанаева, З.С. Султанова, А.Д. Аскендеров // Вестник Дагестанского государственного университета. – Махачкала, 2006, Вып. 4. – С. 47–50.

ПОСТАНОВИЛИ:

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Считать диссертационную работу Исмаиловой Зульфии Султановны **«Эколого-морфологическая характеристика закавказской гюрзы *Macrovipera lebetina obtusa* (Dwigubsky, 1832) в Дагестане и**

проблемы ее охраны» законченным научно-квалификационным исследованием, которое соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биологические науки).

2. По содержанию и объему выполненных исследований диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842).

3. Рекомендовать работу З.С.Исмаиловой «Эколого-морфологическая характеристика закавказской гюрзы *Macrovipera lebetina obtusa* (Dwigubsky, 1832) в Дагестане и проблемы ее охраны» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационном совете Д 002.251.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры зоологии и физиологии. На заседании присутствовало 24 чел. Результаты голосования: «за» - 24 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет. Протокол № 4 от «10» декабря 2015г.

Председатель:
Заведующая кафедрой зоологии и физиологии
к.б.н., доцент

 Л.Ф.Мазанова

Секретарь заседания: доцент,
кафедры зоологии и физиологии
к.б.н.
Абдулаева Н.М.

