

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФАНО РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**
ДАГЕСТАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
тел. (8722) 67-09-83, 67-59-05
факс (8722) 67-58-81
e-mail: pibrdncran@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора Прикаспийского
института биологических ресурсов
Дагестанского научного центра РАН»,
доктор биологических наук, профессор
_____ Н.И. Рабазанов

_____ 2017 г.



05.07.2017 № 17244-110

На № _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук» по диссертации Аскендерова Азима Данияловича «Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.08 - экология (биология), выполненной в лаборатории экология животных ПИБР ДНЦ РАН

Диссертационная работа Аскендерова Азима Данияловича «Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология) выполнена в лаборатории экологии животных ФГБУН ПИБР ДНЦ РАН в рамках утвержденных программ ФНИ государственных академий по теме «Закономерности формирования биологического и ландшафтного разнообразия и разработка механизмов управления биологическими ресурсами на Восточном Кавказе» (№ гос. регистрации 01201361826) по разделу 1 «Изучение биологического разнообразия и современного состояния фауны позвоночных Восточного Кавказа, разработка принципов их рационального использования и охраны» в период 2005-2016 гг.

В период подготовки диссертационной работы Аскендеров А.Д. работал на должности старшего лаборанта (с 2012 по 2016 годы) и младшего научного сотрудника (с 2016 года и по настоящее время) лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН. Аскендеров А.Д. окончил в 2004 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дагестанский государственный университет» по специальности «Биология». С 2005 по 2008 год проходил

очную аспирантуру по специальности «Экология» в лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН.

Научный руководитель: кандидат биологических наук, доцент Мазанаева Людмила Фейзулаевна работает заведующим кафедры «Зоологии и физиологии» ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет Министерства образования и науки Российской Федерации».

Научная экспертиза диссертационной работы проходила 22 февраля 2017 г. на расширенном заседании Ученого Совета ФГБУН Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук. На заседании **присутствовали:** Рабазанов Н.И. - д.б.н., врио, директора ПИБР ДНЦ РАН, председатель Ученого совета; Биарсланов А.Б. - к.б.н., ученый секретарь; члены совета: Магомедов М.-Р.Д. - член-корр. РАН, г.н.с. лаб. экологии животных; Омаров К.З. - д.б.н., зав. лаб. экологии животных; Алигаджиев М.М. - к.б.н., зав. МБС; Вилков Е.В. - к.б.н., с.н.с. лаборатории экологии животных; Власова О.К. - к.т.н., в.н.с. лаб. биохимии и биотехнологии; Гасанов Г.Н. - д.с.-х.н., зав. лаб. биогеохимии; Маммаев А.Т. - к.б.н., зав. лаб. экологической биофизики; Мирзоев Э.М.-Р. - к.с.-х.н., в.н.с. лаб. почвенных и растительных ресурсов; Османов М.М. - к.б.н., зав. лаб. гидробиологии; Магомедов М.-Р.Ш. - к.б.н., н.с. лаб. экологии животных; Устарбекова Д.А. - к.б.н., ио. зав. лаб. ихтиологии. Мазанаева Л.Ф., к.б.н., зав. кафедрой зоологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»; Исмаилова З.С., к.б.н., кафедра зоологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет».

После доклада соискателя были заданы следующие вопросы:

Магомедов М.-Р.Д.: Главным критерием конкуренции между видами является состав питания, поскольку при наличии различных способов наложения состава объектов питания виды различаются по срокам активности, их распределению по биотопам и т.п. Вами не было сказано различаются ли рассматриваемые виды по типу и составу питания, видовому разнообразию потребляемой пищи. Вообще был упущен вопрос питания.

Абдурахманов Г.М.: В Вашем докладе совершенно не прозвучал сопоставительный анализ земноводных с сопредельными территориями. Есть ли такой анализ в диссертации? Не было сказано о зоогеографии и формировании фауны земноводных Дагестана.

Абдурахманов Г.М.: В таблице «Зональное распределение амфибий» наверное, следовало бы название изменить на «Высотное распределение амфибий».

Мирзоев Э.М.-Р.: Как мы помним 50-60 лет назад, проезжая реки и озера наблюдалось очень большое количество земноводных. Последние годы проезжая по этим же маршрутам наблюдается их резкое уменьшение. В чем причина сокращения их численности.

Омаров К.З.: Из Вашего доклада не совсем ясно какого мнения Вы придерживаетесь относительно обитания в Дагестане бурых лягушек. В частности речь идет о закавказской лягушке.

На все вопросы диссертантом были даны развернутые ответы.

Выступили:

Научный руководитель Мазанаева Л.Ф.: «Диссертационная работа Аскендерова А.Д. посвящена изучению одной из наиболее слабо исследованных групп позвоночных Дагестана. Более 15 лет он занимался изучением земноводных региона. За этот период им собран ценный и оригинальный материал по всем видам земноводных. Особенно ценными являются, полученные им, сведения по редким видам. За этот период он проявил себя, как грамотный полевой исследователь, освоил современные методы статистического анализа и программные средства обработки полевых данных. Все это позволило Аскендерову А.Д. довести до логического завершения многолетние полевые исследования».

Зав. лаб. экологии животных, д.б.н. Омаров К.З.: «Аскендеровым А. Д. собран и обработан очень большой полевой материал по фауне и экологии земноводных, который даже превышает необходимый минимум для кандидатских диссертаций. Особо отмечу, что в Дагестане земноводные по странному стечению обстоятельств оказались наименее изученными из позвоночных и серьезных работ по ним вообще в республике не проводилось. В своей работе он рассмотрел вопросы касающиеся современного состояния, биологии и экологии земноводных Дагестана. Особый интерес у экологов вызывают поднятые в работе проблемы симпатрии, которые всегда вызывают интересные дискуссии. В своей работе соискатель не рассматривал вопросы питания земноводных и замечания прозвучавшие в принципе справедливы. В то же время соискатель достаточно убедительно аргументировал это тем, что у бесхвостых практически нет жесткой пищевой специализации. Кроме того, в настоящее время в зоологии не приветствуется большое изъятие животных из природы, а для получения репрезентативных данных по питанию необходимо вскрыть достаточно большое количество особей. И тем не менее я хотел бы отметить, что соискатель удалось найти и показать механизмы избегания конкуренции между различными видами бесхвостых. Например, четко показана пространственная микробиотопическая дифференциация даже у таксономически близких видов, различия пиков суточной активности и различий сроков наступления различных фенологических явлений. Особенно ярко это продемонстрировано на бурых лягушках.

Думаю, что сегодняшняя дискуссия очень полезна для самого соискателя и какие-то отдельные моменты он, очевидно, подкорректирует.

В целом, считаю, что Азим Даниялович выполнил все поставленные перед ним задачи и его работу можно рекомендовать к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Магомедов М-Р.Д.: Я тоже согласен с этим мнением. Все объять невозможно, работа достаточно красивая и ее можно рекомендовать к защите.

Рабазанов Н.И.: Все согласны с этим предложением? Раз все согласны мы рекомендуем работу А.Д. Аскендерова «Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в Диссертационном Совете при институте экологии Волжского бассейна РАН по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Актуальность темы исследования

Одним из приоритетных направлений современной биологии является сохранение биологического разнообразия как основы устойчивого развития биологических систем и биосферы в целом. В связи с этим особое значение приобретают комплексные эколого-фаунистические исследования в различных природно-климатических зонах, которые с одной стороны позволяют оценить современные тенденции и состояние фауны того или региона, а с другой стороны способствуют разработке общей стратегии сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

В силу разных причин, батрахофауна в большинстве экорегионов, в том числе и на Северном Кавказе, все еще остается недостаточно изученной. Так, в Дагестане среди всех таксонов позвоночных класс земноводные оказался наименее изученным. Целенаправленных исследований по этой группе позвоночных в Дагестане не проводилось. Имеющиеся в литературе сведения по батрахофауне в основном относятся к концу прошлого столетия, и в них приводятся фрагментарные сведения по экологии некоторых видов, обитающих преимущественно в равнинных районах республики. В работах последних лет приводятся данные по распространению некоторых редких видов. Земноводные Дагестана, в том числе и редкие виды, послужили объектами молекулярно-генетических исследований. Однако в целом систематическое изучение фауны земноводных в Дагестане не проводилось. Все это послужило предпосылкой для изучения видового состава, биологии и экологии всего батрахокомплекса Дагестана, что позволило понять современное состояние этой группы и предложить меры для сохранения их видового разнообразия.

Соответствие темы и содержания выполненных исследований научной специальности 03.02.08 - экология (биология)

Диссертационная работа Аскендерова А.Д. «Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана» соответствует шифру специальности 03.02.08 – Экология (биология), по которой совету предоставлено право проведения защит диссертаций.

Соответствие содержания и объема выполненных исследований требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Структура диссертационной работы Аскендерова А.Д. построена грамотно и включает все обязательные разделы. В ней обоснована актуальность данного исследования и четко показано, в чем заключается новизна данной работы. По объему экспериментальных исследований, теоретической и прикладной значимости полученных результатов работа Аскендерова А.Д. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Соискатель Аскендеров А.Д. самостоятельно проводил сбор и камеральную обработку материала. Основные положения, текст и выводы диссертации, написаны автором по плану, согласованном с научным руководителем.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность научных положений и выводов, представленных в диссертационной работе, определяется использованием стандартных, общепринятых методик сбора и обработки материала, современных методов статистического анализа полученных результатов; значительным объемом фактических материалов, полученных автором в результате проведения комплекса полевых исследований.

Новизна и практическая значимость полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы Аскендерова А.Д. заключается в том, что она является первой эколого-фаунистической работой, посвященной земноводным Дагестана. В работе приведены данные по обнаружению устойчивых популяций тритона Ланца и сирийской чесночницы, по которым практически не было никакой информации в Дагестане. В работе впервые предпринята попытка комплексного изучения экологии всего батрахокомплекса, включая такие аспекты как распространение с указанием высотных пределов, биотопические приоритеты всех видов, а также даны современные оценки численности для всех видов в различных экологических условиях Дагестана. Важной частью работы являлось установление ареалов редких видов, таких как тритон Ланца, тритон Карелина, обыкновенная и сирийская чесночницы. Уточнены данные по ареалу и широко распространенных видов. Экологические

исследования позволили выявить особенности межвидовых взаимодействий в условиях совместного обитания земноводных. Отдельно изучен характер антропогенных воздействий на популяции земноводных. Даны рекомендации по сохранению и охране редких видов.

Полученные в диссертационной работе результаты будут востребованы при проведении экологического мониторинга различных уровней, зоогеографического районирования фауны Дагестана и методологических вопросах природопользования. Приводимые в работе данные были использованы при подготовке видовых очерков по редким видам земноводных для Красной книги Республики Дагестан и коллективной монографии «Редкие позвоночные животные заповедника Дагестанский». Материалы диссертации уже используются на кафедре зоологии и физиологии Дагестанского государственного университета при чтении курса зоологи позвоночных, спецкурсов по магистерской программе на биологическом факультете.

Ценность научных работ соискателя, степень достоверности и полнота изложения материалов диссертации в опубликованных соискателем работах

Полученные в работе результаты отличаются высокой оригинальностью. Они позволяют дать целостную картину по современному состоянию батрахокомплекса и существенно расширяют представления о межвидовых взаимоотношениях и принципах сосуществования в многовидовых сообществах. В работе проанализирован весь комплекс факторов, которые влияют на состояние отдельных популяций и их репродуктивную биологию. Все это позволяет утверждать, что данная диссертационная работа является важным вкладом в решении как инвентаризационных проблем, так в изучении различных сторон экологии земноводных Кавказского перешейка. Основные положения диссертации доложены на Международной конференции «Сохранение степных и полупустынных экосистем Евразии», Двенадцатом съезде Европейского герпетологического общества, Шестой и Седьмой Международных конференциях «Биологическое разнообразие Кавказа», Девятнадцатой Межреспубликанской научно-практической конференции «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий», Третьем, Пятом и Шестом съездах Герпетологического общества им. А.М. Никольского.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в научных публикациях соискателя. Основные положения и результаты диссертационной работы изложены в 23 публикациях (в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК).

Список опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Mazanaeva L.F. New data on the distribution of eastern spadefoot, *Pelobates syriacus* Boettger, 1889 and common spadefoot, *Pelobates fuscus*, Laurenti, 1768 in Dagestan (the North Caucasus) / L.F. Mazanaeva, A.D. Askenderov 11 Russian Journal of Herpetology. - 2007 - Vol. 14, № 3. - P. 161-166.

2. Аскендеров А.Д. Симпатрическое обитание земноводных в восточных предгорьях Дагестана / А.Д. Аскендеров // Вестник Дагестанского научного центра. - Махачкала, 2014. - № 52. - С. 52- 58.

3. Мазанаева Л.Ф. Ландшафтно-зональное распределение амфибий и рептилий во Внутригорном Дагестане / Л.Ф. Мазанаева, А.Д. Аскендеров // Вестник Дагестанского научного центра. - Махачкала, 2014.-№53.-С. 50-59.

4. Мазанаева Л.Ф. К истории изучения земноводных и пресмыкающихся Дагестана (к 100-летию доцента З.П. Хонякиной) / государственного университета. - № 6. - Махачкала, 2014. - № 6. - С. 129-135.

5. Ермаков, О.А. Молекулярно-генетическая характеристика озерных лягушек *Pelophylax ridibundus* Республики Дагестан по данным анализа митохондриальной и ядерной ДНК) / О.А. Ермаков, А.И. Файзулин, А.Д. Аскендеров, А.Ю. Иванов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2016. - Т. 18, № 5. - С. 94-97.

Научный руководитель, к.б.н., доц. Мазанаева Л.Ф., заведующая кафедры «Зоологии и физиологии» ДГУ, представила положительный отзыв о соискателе.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Диссертационную работу Аскендерова А.Д. «Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана» является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором получены новые оригинальные данные. Работа соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 - экология (биологические науки).

2. По содержанию и объему выполненных исследований, научной новизне и оригинальности полученных результатов диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям па 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 Аскендерова А.Д. «Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационном совете Д 002.251.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на расширенном заседании Ученого Совета ФГБУН Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук (протокол № 2 от 22.02.2017 г.). Присутствовали на заседании 13 человек и два приглашенных специалиста, в

том числе 4 доктора и 11 кандидатов наук. Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» - 13 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель Совета



Н.И. Рабазанов

Секретарь заседания



А.Б. Биарсланов



подпись *Рабазанова Н.И.* *Биарсланова А.Б.*
ЗАВЕРЯЮ: 

