

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Прикаспийского института
биологических ресурсов – обособленного
подразделения Дагестанского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук

д.б.н. проф.  Н.И. Рабазанов

« 10 »  2022 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук

Диссертационная работа **«ВОЛК (CANIS LUPUS L. 1758) И ШАКАЛ (CANIS AUREUS L. 1758) В ДАГЕСТАНЕ (ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ)»** выполнена в лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук в период работы **Яровенко Александра Юрьевича** с 2011 года в должности ст. лаборанта, а с 2021 года по настоящее время в должности младшего научного сотрудника.

В 2012 году **Яровенко Александр Юрьевич** окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дагестанский государственный университет» по специальности «Биология», а в 2014 году там же получил звание магистра по той же специальности.

В 2019 году окончил аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН» по специальности 06.02.09 Экология.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов №136 выдано в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный университет» 19.12.2019 г.

Научный руководитель: Кудактин Анатолий Николаевич, доктор биологических наук, профессор, академик РАЕН.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Значимость исследования современного состояния популяций волка (*Canis lupus*) и шакала (*Canis aureus*) в Республике Дагестан (РД) определена широким спектром их роли в экологических сообществах, слабой изученностью систематического статуса, особенностей пространственного распределения, динамикой их численности. Широкий ареал волка и активное расширение ареала шакала приводит к проявлению их внутривидовой и географической изменчивости, что требует проведения дополнительных научных исследований в регионе. В настоящее время в республике наблюдается тенденция роста поголовья волка и шакала, что привело к усилению пресса на домашний скот и вызывает необходимость разработки мер по управлению их популяциями. Также важным остается вопрос взаимоотношения исследуемых видов, как между собой, так и с окружающей средой, и деятельностью человека.

Научная новизна. Впервые для территории Восточного Кавказа на примере териокомплекса модельных участков, получены представления о пространственно-временной динамике волка и шакала, а также с основных видов жертв в экосистемах Республики Дагестан.

Рассмотрены межвидовые отношения исследуемых видов в различных биоценозах (модельных участках) и показана их роль в формировании структуры сообществ.

Обобщен обширный массив многолетних данных по динамике численности, пространственному распределению, особенностей питания хищников в различных природно-климатических зонах РД.

Проведена оценка современного состояния исследуемых животных, приведены данные по пространственному распределению, динамике численности и плотности в зависимости от структуры локальных биоценозов на модельных участках.

Получены новые материалы о количественном соотношении охотничье-промысловых видов жертв волка и шакала по территории РД.

Результаты проведенных исследований являются основой понимания современного состояния популяций волка и шакала, а также для организации мониторинга многовидовых сообществ и отдельных популяций млекопитающих.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость работы заключается в создании и систематизации большого объема информации по волку и шакалу за многолетний период, что может быть использовано в дальнейших работах по изучению данных хищников.

Практическая значимость работы заключается в формулировании стратегии по управлению популяциями волка и шакала в РД, а также проведении исследований в рамках модельных участков, которые позволяют достаточно точно оценивать состояние популяций охотничьих видов животных и их динамику по всем природно-климатическим зонам РД.

Степень достоверности. Картографическая обработка полученных учетных данных и последующая обработка всех цифровых данных проводилась в компьютерной программе Statistica 10, Microsoft Office Excel, а также были использованы программы Google Earth, SAS.Planet и др.

Обобщены и проанализированы материалы по динамике численности волка и шакала по отчетам Дагестанского республиканского общества охотников и рыболовов (далее ДагРООиР), Минприроды РД (далее МПР), архивные данные с 1936 года республиканской Госохотинспекции, а также климатические данные Гидрометцентра РД.

Измерения параметров черепа производили по методике, предложенной В.Г. Гептнером и др. (1967).

Достоверность проведенных исследований, научных положений и выводов подтверждается их согласованностью, большим объемом собранного и исследованного материала, использованием стандартных методов исследований и современных специализированных компьютерных программ.

Личное участие автора. Автором лично проведены сезонные полевые наблюдения и сбор данных по плотности населения волка и шакала на модельных участках. Основными методическими приемами при сборе материалов было проведение маршрутных и стационарных наблюдений с использованием визуальных наблюдательных приборов - (бинокли, фотоаппараты, видеокамеры и фото-ловушки). Также проводились учеты численности обоих видов во все сезоны года. Всего проведено 62 локации волчьего воя, на которые в общей сложности было получено 38 отзывов, и 50 локаций шакала - 34 отзыва. В равнинной части прокладывали маршрут вдоль каналов и грунтовых дорог, где все обнаруженные переходы хищников через водные преграды, подходы к свалкам фиксировали при помощи GPS-навигатора с последующим их картированием. В местах концентрации следов обоих видов устанавливали фото-ловушки (n=86 суток) и проводили фотосъемку. Во время проведения маршрутных исследований особое внимание уделяли участкам, где волки и шакалы наиболее часто оставляли экскременты и погребки, эти территории рассматривали как пограничные и фиксировали их координаты. В ночное время регистрировали вой волков и шакалов, а утром места локации проверяли на предмет пребывания хищников по оставленным следам с описанием направления маршрутов их следования. Значительная часть информации получена при посещении небольших населенных пунктов, где в процессе бесед с пастухами, охотниками и жителями (n = 89), которые неоднократно встречали волка и шакала, определяли предпочитаемые хищниками станции.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

** работы из перечня ВАК

1. Кудактин, А.Н. Современное распространение и экология шакала обыкновенного *Canis aureus* (L.,1758) в России и на Кавказе / А.Н. Кудактин, **А.Ю. Яровенко**, Ю.А. Яровенко // Вестник охотоведения. – 2019. - т.16 № 1, - С. 22-28.

2. Бабаев, Э.А. Состояние популяции копытных видов Дагестана / Э.А. Бабаев, Ю.А. Яровенко, У.М. Магомедов, Н.Х. Гамидова, **А.Ю. Яровенко** // Журн. Известия Дагестанского государственного педагогического университета, серия «Естественные и точные науки, тип.АЛЕФ. – Махачкала. – 2017. – Т.11 - №3. – С.33-39.

3. Яровенко, Ю.А. Особенности пространственного распределения и динамика численности млекопитающих на территории Каякентского заказника в Предгорном Дагестане / Ю.А. Яровенко, Э.А. Бабаев, У.М. Магомедов, **А.Ю. Яровенко** // Журн. Известия Дагестанского государственного педагогического университета, тип.АЛЕФ. – Махачкала. – 2016. - №1-34. – С. 66-71.

в других изданиях:

4. **Яровенко, А.Ю.** Особенности взаимоотношений волка (*Canis lupus*) и шакала (*Canis aureus*) с териокомплексом национального парка «Самурский», кластер «Дельта Самура» / А.Ю. Яровенко, Ю.А. Яровенко // Междунар. Науч.–практ. Конф., посвящ. 100-летию института и 150-летию со дня рождения основателя и первого директора института, профессора Бориса Михайловича Житкова (23-26 мая 2022 г.) / ФГБНУ ВНИИОЗ им. Проф. Б.М. Житкова. – Киров, 2022. – с.160-165

5. Яровенко, Ю.А. Перспектива восстановления популяции переднеазиатского леопарда в Дагестане / Ю.А. Яровенко, **А.Ю. Яровенко** // Биоразнообразиие и рациональное использование природных ресурсов. Материалы докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. Махачкала, 21-22 апреля 2022 года. - Махачкала: АЛЕФ, 2022 г. – с.405-409

6. **Яровенко, А.Ю.** Влияние уровня Каспия на численность шакала. / А.Ю. Яровенко, Ю.А. Яровенко // Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии, XI съезд Териол. общ. Мат. конф. с междунар. участием. Изд. КМК, 14 марта -18 марта, 2022, Москва, С.419

7. Яровенко, Ю.А. Крупные и средние виды млекопитающих Дагестана (ареал, распространение, численность) / Ю.А. Яровенко, **А.Ю. Яровенко** // мат. конференции. «Млекопитающие России: фаунистика и вопросы

териогеографии». Ростов-на-Дону. 17–19 апреля 2019 г. М.: Тов-во науч. изданий КМК. 336 с. 2019. – С. 331-334.

8. Яровенко, Ю.А. Особенности экологии и проблема охраны крупных млекопитающих в горах / Ю.А. Яровенко, Э.А. Бабаев, **А.Ю. Яровенко** // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы: Тезисы докладов. VII Международный симпозиум. 24-28 сентября 2018 г., г.Петрозаводск, Республика Карелия, Россия - Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. – С. 131-132.

9. Восстановление леопарда на Кавказе. Материалы обследований исторического ареала леопарда на юге России и анализ его современного состояния. Обследование северо-западной части горного Дагестана и оценка перспективы реализации программы восстановления популяции леопарда на его территории / Ю.А. Яровенко, **А.Ю. Яровенко**, под общ. редакцией У.А. Семенова, - Москва: Товарищество научных изданий КМК. НО «Ассоциация заповедников и национальных парков Кавказа», 2018. - 318 с.

10. Кудактин, А.Н. Экологические основы управления популяциями волка в равнинном и горном Дагестане / А.Н. Кудактин, Ю.А. Яровенко, **А.Ю. Яровенко** // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России (Нальчик, 11-16 сентября 2017 г.) / под ред. член-корр. РАН Ф.А. Темботовой. – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников), 2017. – С. 188-190.

11. Кудактин, А.Н. Сравнительный анализ методов учета шакала в местах постоянного обитания / А.Н. Кудактин, А.С. Касьян, Н.Г. Козьменко, **А.Ю. Яровенко**, под ред. член-корр. РАН Ф.А. Темботовой // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России (Нальчик, 11-16 сентября 2017 г.) – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников), 2017. – С. 154-156.

12. Кудактин, А.Н. Территориальное распределение, структура и особенности экологии волка на севере Дагестана / А.Н. Кудактин, **А.Ю. Яровенко**, Ю.А. Яровенко // Жур. Вестник охотоведения – 2017. - Т.14 №4. – 244с.

13. Железнов-Чукотский, Н.К. Показатели регулирования численности волка (*Canis Lupus L*, 1758) в Дагестане. Коллективная монография «Крупные хищники Голарктики» / **А.Ю. Яровенко**, отв.гл.редактор Н.К. Железнов-Чукотский,. – М.: ИПО «У Никитских ворот», 2016. – 376с.

14. **Яровенко, А.Ю.** Распространение шакала в Дагестане / А.Ю. Яровенко, З.Ю. Вагидов // Состояние среды обитания и фауны охотничьих

животных России и сопредельных территорий. Материалы II международной, VII Всероссийской научно-практической конференции. Балашиха 10-11 марта 2016 / ФГОУ ВО «РГАЗУ», Ассоциация Росохотрыболовсоюз, МСОО «Московское общество охотников и рыболовов», Московское общество испытателей природы. - М. 2016. - С. 67-71.

15. **Яровенко, А.Ю.** О регулировании численности волка (*canis lupus* L., 1758) в Дагестане» / А.Ю. Яровенко // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества РАН, Москва, 1-5 февраля 2016 г.) М.: Товарищество научных изданий КМК. – 2016. – С. 475 с.

16. **Яровенко, А.Ю.** Обзор информации по волку (*canis lupus*) и его численность в республике Дагестан / А.Ю. Яровенко // «Современные тенденции развития науки и технологий» II Международная заочной научно-практическая конференция по всем отраслям научного знания (31 мая 2015 г.) г.Белгород. – 2015. - С. 104-107

17. Яровенко, Ю.А. Особенности Распространение и экология шакала (*Canis Auzeus*) в России и Дагестане / Ю.А. Яровенко, З.Ю. Вагидов, **А.Ю. Яровенко** // Труды Государственного Природного Заповедника Дагестанский. – Махачкала. – 2014. - №9. - С. 168-172.

18. **Яровенко, А.Ю.** Хищные млекопитающие Дагестана / А.Ю. Яровенко, Ю.А. Яровенко // Материалы Всероссийской конференции, посвященной 80-летию профессора Абдулмалика Гасамутдиновича Юсуфова. ИПЦ ДГУ. Махачкала. - 2010. – С. 324-326.

Кем и когда утверждена тема диссертационной работы

Диссертационная работа **Яровенко Александра Юрьевича** на тему **«ВОЛК (CANIS LUPUS L. 1758) И ШАКАЛ (CANIS AUREUS L. 1758) В ДАГЕСТАНЕ (ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ)»** утверждена Ученым советом Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук 10 июня 2022 г. (протокол №2).

Соответствие представленной работы специальности

Диссертационная работа Яровенко А.Ю. соответствует паспорту специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение:

- п. 6. Изучение биологии и этологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.
- п. 7. Разработка методов учета и прогнозирования численности охотничьих животных, ведение мониторинга и кадастра животного мира, управления популяциями.

Соответствие диссертационной работы требованиям п. 14

Положения о порядке присуждения ученых степеней

Выполненная Яровенко Александром Юрьевичем диссертационная работа на тему: **«ВОЛК (CANIS LUPUS L. 1758) И ШАКАЛ (CANIS AUREUS L. 1758) В ДАГЕСТАНЕ (ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ)»** соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа **«ВОЛК (CANIS LUPUS L. 1758) И ШАКАЛ (CANIS AUREUS L. 1758) В ДАГЕСТАНЕ (ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ)»** Яровенко Александра Юрьевича

рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на расширенном заседании Ученого совета Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук. На заседании присутствовали 24 человека, среди которых были члены Ученого совета ПИБР ДФИЦ РАН, сотрудники лаборатории экологии животных ПИБР ДФИЦ РАН, сотрудники ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет». В числе принимавших участие на заседании: член-корреспондент РАН Магомедов М-Р.Д.; доктора биологических наук Рабазанов Н.И., Омаров К.З., Адиева А.А.; доктор сельскохозяйственных наук Гаджиев К.М.; кандидаты биологических наук Биарсланов А.Б., Аливердиева Д.А., Муртазалиев Р.А., Вилков Е.В., Бабаев Э.А., Насрулаев Н.И., Бархалов Р.М., Амаева Ф.Ш., Магомедов М-Р.Ш., Яровенко Ю.А., Устарбекова Д.А., Чунков М.М., Мухтарова Г.М.

Результаты голосования: «за» – 24 человека, «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 2 от 10.06.2022 г.

Председатель:

д.б.н., профессор, г.н.с,
руководитель ПИБР ДФИЦ РАН



Рабазанов Н.И.

Секретарь:

к.б.н., уч. сек.
ПИБР ДФИЦ РАН

Амаева Ф.Ш.

Подписи Рабазанова Н.И., Амаевой Ф.Ш. заверяю:

Ученый секретарь ПИБР ДФИЦ РАН,

кандидат биологических наук

Амаева Ф.Ш.