

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по НД Ибатуллин Р.Р.
Елабужского института КФУ



ОТЧЕТ

учебно-научной лаборатории «Мониторинг и охрана птиц»

за 2018 год

Рассмотрен на Ученом совете Елабужского
института КФУ 1.03.2019 г.

г. Елабуга

1. Список сотрудников лаборатории:

Бекмансуров Ринур Хадиярович – зав. УНЛ «Мониторинга и охраны птиц»

2. Важнейшие научные достижения в 2018 г.

Проведена оценка состояния дубровника *Emberiza aureola* в регионе Нижней Камы, вида, претерпевшего значительные сокращения численности на всём протяжении ареала. В последние годы в Волжско-Камском крае дубровник отмечен на гнездовании только на двух локальных участках: один участок в Татарстане в национальном парке «Нижняя Кама», второй в Нижегородской области. В результате исследований в национальном парке «Нижняя Кама» в 2018 г. дубровник выявлен только на локальном участке площадью около 0,03 км². Численность колонии оценена не более 10 пар. Сохранение данной колонии – важная задача последующих лет. Критическое состояние данного вида, стратегии изучения и охраны обсуждались на Международном рабочем совещании «Статус и разработка мер сохранения дубровника в России», которое прошло в г. Тверь, 28-29 февраля 2018 г.

Изучение территориальных связей хищных птиц, совершающих значительные перемещения в пространстве, до сих пор актуально для отдельных видов и территорий, где они обитают. Мечение птиц специальными GPS/GSM-трекерами позволяет получить максимальные сведения о перемещениях птиц. В 2018 г. совместно с сотрудниками Волжско-Камского заповедника и Дагестанского заповедника такими трекерами были помечены птенцы орлана-белохвоста. В Волжско-Камском заповеднике 5 птиц, в Дагестанском – 3. В настоящее время проводится слежение за ними и уже получены первые результаты их перемещений.

В 2018 г. начат проект наблюдения за процессом гнездования орлана-белохвоста при помощи камеры видеонаблюдения (в онлайн-режиме), установленной на гнезде орланов в национальном парке «Нижняя Кама». Получены дополнительные данные о поведении птиц в гнездовой сезон. Проект будет продолжен в последующие годы.

В 2018 г. продолжен масштабный мониторинг гнездования орла-могильника *Aquila heliaca* в Республике Татарстан, который проводится непрерывно уже с 2012 года. Результаты мониторинга позволили получить дополнительные представления о состоянии вида, его численности и факторах, влияющих на размножение. Проведено дополнительное мечение птенцов орлов цветными кольцами, выявлены новые гнездовые участки в Мамадышском, Елабужском, Заинском районах республики. Сведения по новым гнездовым участкам и данные мониторинга занесены в веб-ГИС базу данных на сайте Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в разделе «Фаунистика» (<http://rrcn.ru/ru/birdwatching>), где в настоящее время собрана информация о 181 гнездовом участке орла-могильника на территории РТ. Данные, полученные за годы мониторинга по пространственному размещению гнездовых группировок, успеху размножения, питанию, гибели птиц и их причинам, а также другим результатам, были представлены на VIII Международном совещании по сохранению орла-могильника (солнечного орла), которое прошло в рамках II Международной научно-практической конференции «Орлы Палеарктики: изучение и охрана». Данное мероприятие состоялось 7–10 сентября 2018 г. в парк-отеле «Озеро Ая», п. Катунь Алтайского края.

Приоритетные исследовательские проекты лаборатории в 2018 г.	
Название	Сроки исполнения
Изучение состояния редких видов птиц	Май-июль
Изучение территориальных связей хищных птиц	Май-июнь
Мониторинг гнездования орла-могильника в Республике Татарстан	июль
Работа с подразделениями ОАО «Сетевая компания» по оснащению ВЛ 6-10 кВ птицевзащитными устройствами	май - октябрь

Входил в состав оргкомитета Второй Международной научно-практической конференции «Орлы Палеарктики: изучение и охрана», Парк-отель «Озеро Ая», 7–10 сентября 2018 г.

3. Практическое использование результатов НИР в учебном процессе

Материалы исследований в области орнитологии внедряются в лекционные курсы по зоологии позвоночных; во время практических занятий практикуется методика оказания первой помощи хищным птицам, травмированным и попавшим в ситуации, угрожающим здоровью; весной, накануне гнездового периода, для студентов проводятся конкурсы на изготовление лучшего гнездовья для птиц (дуплянки и скворечники).

4. Публикации

4.1. Монографии (индивидуальные и коллективные)

4.2. Сборники научных трудов

(перечень с названиями сборников, изданных университетом (научных конференций, симпозиумов, чтений, а также тематические сборники трудов ученых, аспирантов и студентов, каталоги и сборники научных достижений, выпуски периодических изданий в области науки и техники):

4.3. Учебники и учебные пособия* (а также, переиздания учебников):

4.4. Статьи, опубликованные сотрудниками лаборатории

в изданиях, включенных в базу цитирования Web of Science:

Журнал «Пернатые хищники и их охрана» индексируется в базе Web of Science.

в изданиях, включенных в базу цитирования Scopus:

в изданиях, включенных в базу цитирования РИНЦ:

1. Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Бабушкин М.В., Левашкин А.П., Пчелинцев В.Г. Результаты работы центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2016 г. // Пернатые хищники и их охрана. – 2017. – № 35. – С. 26-50. DOI: 10.19074/1814-8654-2017-35-26-50
2. Бекмансуров Р.Х. Семь лет проектам изучения и охраны крупных хищных птиц в Республике Татарстан. Итоги и перспективы // Актуальные проблемы охраны птиц. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 25-летию Союза охраны птиц России (Москва, 10-11 февраля 2018 г.). – Москва – Махачкала, 2018. – С. 7-9.
3. Бекмансуров Р.Х. О возможности определения возраста птенцов орлана-белохвоста по визуальным характеристикам развития оперения // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – № 36. – С. 44-72. DOI: 10.19074/1814-8654-2018-36-44-72
4. Карякин И.В., Бекмансуров Р.Х., Николенко Э.Г., Джамирзоев Г.С. Результаты мониторинга гнездовой группировки стервятников на хребте Нарат-Тюбе и прослеживания с помощью GPS/GSM-трекеров несовершеннолетних стервятников из этой группировки (Республика Дагестан, Россия). // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – № 36. – С. 108-135. DOI: 10.19074/1814-8654-2018-36-108-135
5. Бекмансуров Р.Х., Джамирзоев Г.С., Карякин И.В. Изучение миграций орлана-белохвоста в Дагестанском заповеднике // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – Спецвыпуск 1. – С. 30-32.
6. Бекмансуров Р.Х., Бабушкин М.В., Карякин И.В. Изучение территориальных связей орлов методом кольцевания цветными кольцами в рамках программы Российской сети изучения и охраны пернатых хищников // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – Спецвыпуск 1. – С. 52-53.
7. Бекмансуров Р.Х., Бекмансурова Н.В. Результаты мониторинга гнездования орла-могильника

в Республике Татарстан с 2012 по 2018 годы // Пернатые хищники и их охрана, 2018. – Спецвыпуск 1. – С. 118-121.

в прочих зарубежных изданиях:

в российских изданиях, рекомендованных ВАК:

в прочих российских изданиях:

4.5. Тезисы докладов, опубликованные сотрудниками структурного подразделения:

1. Бекмансуров Р.Х. О необходимости запрета отлова дубровника с целью клеточного содержания и коммерции на территории России // Первый Всероссийский орнитологический конгресс: тезисы докладов (г. Тверь, Россия, 29 января - 4 февраля 2018 г.). – Тверь, 2018. – С. 27.
2. Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В. Развитие программы цветного мечения хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников // Первый Всероссийский орнитологический конгресс: тезисы докладов (г. Тверь, Россия, 29 января - 4 февраля 2018 г.). – Тверь, 2018. – С. 28-29.

5. Выполнение НИР по грантам и хоздоговорным работам:

(указать гранты, темы, исполнителей, основные научные результаты выполненной работы, финансирование (указать отдельно на оплату труда), перспективы дальнейшей работы с грантодателем.

Заявки на гранты, поданные в 2018 г.		
Количество поданных заявок	Выиграно	
Грант РФФИ в Республике Татарстан, «Исследование популяционно-генетической структуры ареала орла-могильника (<i>Aquila heliaca</i>) в антропогенно-преобразованных условиях среды обитания на примере Республики Татарстан», 600 000 руб., январь 2018 г.	–	
Грант ПАО «Татнефть» для реализации социально значимого проекта, «Изучение территориальных связей орлов, гнездящихся в Татарстане», 325 800 руб.	–	
Участие в исследовательских проектах, оплаченных заказчиками		
Название	Сроки исполнения	Источник финансирования
Участие в проекте по созданию атласа гнездящихся птиц Европейской России. Обследование квадрата 39UWB1 (50×50 км) в Республике Татарстан, выявление гнездящихся птиц и оценка численности.	июнь	Проект по созданию атласа гнездящихся птиц Европейской России
Участие в проекте Российской сети изучения и охраны пернатых хищников по изучению территориальных связей орлана-белохвоста при помощи GPS/GSM-трекеров в Республике Дагестан	май	ООО «Сибэкоцентр»
Изучению территориальных связей орлана-белохвоста при помощи GPS/GSM-трекеров в Волжско-Камском заповеднике	июнь-июль	ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник»

6. Участие преподавателей в научных командировках, конференциях, семинарах

1. Бекмансуров Р.Х. Рабочее совещание «Статус и разработка мер сохранения дубровника в России», Тверь, 28-29 февраля 2018 г.
2. Бекмансуров Р.Х. Первый Всероссийский орнитологический конгресс, Тверь, 29 января - 4 февраля 2018 г.
3. Бекмансуров Р.Х. Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы охраны птиц», посвящённая 25-летию Союза охраны птиц России, Москва, 10-11 февраля 2018 г.
4. Бекмансуров Р.Х. Всероссийская научно-практическая конференции «XXIX Чтения имени эколога и зоолога, профессора Виктора Алексеевича Попова», Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, 31 марта 2018 г.
5. Бекмансуров Р.Х. Совещании постоянно действующей комиссии по ведению Красной книги Республики Татарстан, Казань, май 2018 г.
6. Бекмансуров Р.Х. Селекторное совещание по ОАО «Сетевая компания» по вопросу защиты птиц при эксплуатации воздушных линий электропередачи, Казань, май 2018 г.
7. Бекмансуров Р.Х. II Международная научно-практическая конференция «Орлы Палеарктики: изучение и охрана», 7-10 сентября 2018 г., Парк-отель «Озеро Ая», п. Катунь Алтайского края.

7. Координационные связи, с другими вузами, научными организациями и т.д.

Волжско-камский заповедник <https://vkgz.ru/ru>
 Национальный парк "Нижняя Кама" <http://nkama-park.ru/>
 Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников (RRRCN) <http://rrrcn.ru/ru>
 Сибирский экологический центр <http://sibecocentre.ru/>
 Союз охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/>

СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

Сведения о каждом наиболее значимом результате научных исследований и разработок представляются по прилагаемой форме, которая копируется и заполняется для каждого наиболее значимого результата отдельно в соответствии с инструкцией.

1. Наименование результата:

Мониторинг гнездования орла-могильника *Aquila heliaca* на территории Республики Татарстан, выявление территориальных связей орлов.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать): +

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>

программное средство, база данных
другое (расшифровать): +
Распространение, биология и экология вида,
территориальные связи

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input checked="" type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

6. Описание, характеристики:

7. Преимущества перед известными аналогами:


8. Область(и) применения:

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы:

Руководитель лаборатории  Р.Х. Бекмансуров

Заведующий кафедрой  В.В. Леонтьев

Протокол заседания кафедры №1 от 24 сентября 2018 г.