

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию  
Гарибмамадова Гарибмамада Давлатмамадовича  
«Особенности миграции птиц в аридных и предгорных районах Юго-  
Западного Таджикистана», представленную на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Сезонные миграции птиц Северного полушария – важнейшая особенностей их биологии, одно из самых ярких и масштабных природных явлений, интересное с научной точки зрения и имеющее многообразное практическое значение в жизни человека. Не удивительно, что изучение миграций остается в центре внимания орнитологов на протяжении многих десятилетий. В последнее время широкое распространение дистанционных методов прослеживания миграций с применением новейших средств позиционирования птиц и передачи сведений об их расположении позволило получить поистине уникальные и очень важные результаты. Вместе с тем, незаслуженно забытыми оказались традиционные методы полевых исследований. А между тем только такие методы позволяют получить комплексную характеристику миграций в том или ином географическом регионе, включая сведения о численности пролетающих птиц, их видовом составе, сезонной и суточной динамике миграции, высоте полета, распределению по местообитаниям.

В своем диссертационном исследовании Г.Д.Гарибмамадов анализирует эти аспекты миграций птиц на примере аридных и предгорных районов Юго-Западного Таджикистана. Актуальность и своевременность такого исследования, выполненного на основе комплексного подхода, не вызывает сомнений. Работ по изучению миграций птиц в этом регионе проведено явно недостаточно. Их современные масштабы и особенности не изучены. Мы все еще плохо представляем себе, как влияет на птиц Юго-Западного Таджикистана неуклонно расширяющееся антропогенное воздействие, изменения среды обитания под влиянием многолетних климатических колебаний. Диссертация Г.Д.Гарибмамадова в большой степени восполняет эти пробелы. Она не только дает исчерпывающую экологическую характеристику миграций птиц в этом важном регионе, но существенно дополняет и

уточняет наши представления о фауне Юго-Западного Таджикистана, которая все еще остается изученной недостаточно.

Диссертация изложена на 185 страницах, содержит 10 рисунков и множество таблиц. Автор вполне обоснованно выбрал таблицы как основную форму представления результатов. При этом 30 таблиц размещены в основном тексте диссертации, и еще 34 таблицы вынесены в Приложения. В таблицах сведены детальные количественные данные о миграциях птиц на всех изученных стационарах. Отдельно для весенней и осенней миграции приведены сведения о суточной активности перемещений, высоте и направлению миграционного полета. Все эти материалы без сомнения очень важны и дают исчерпывающую информацию о современном состоянии миграционных потоков птиц на территории Юго-Западного Таджикистана. Они дают орнитологам точку отсчета для последующих исследований и налаживания полноценного мониторинга состояния и динамики орнитофауны. Отдельный интерес в Приложении представляет сводная таблица, характеризующая орнитофауну Юго-Западного Таджикистана с указанием характера пребывания всех отмеченных здесь видов птиц. Структура диссертации традиционна. Имеется введение, общая характеристика работы, шесть глав, особый раздел, излагающий основные научные результаты диссертации, заключение, выводы, список публикаций соискателя по результатам диссертации, список цитированной литературы и приложения. Список цитированной литературы включает 124 названия.

Исследования Г.Д.Гарибмамадова интересны своим широким географическим охватом. Наблюдения за весенними и осенними миграциями птиц проводились на четырех стационарах, расположенных в разных природных условиях. Особенно важны наблюдения за пролетом птиц, сделанные автором в Гиссарской долине, где уровень антропогенной нагрузки на природные комплексы является очень значительным. Контрастные условия – в заповеднике Тигровая балка, где природная среда благодаря режиму заповедности сохраняется в относительно неизменном виде при ограниченном антропогенном воздействии. Удачный выбор стационаров для наблюдений - одно из несомненных достоинств диссертации Г.Д.Гарибмамадова. Хочу отметить и тот вклад, который исследований Г.Д.Гарибмамадова – наряду с

изучением миграций - вносят в познание авифауны Юго-Западного Таджикистана – района, традиционно привлекающего к себе повышенное внимание фаунистов и зоогеографов. Заслуживает одобрения и выглядит вполне уместной попытка автора связать изучение миграций птиц с насущными задачами их охраны.

Научная новизна диссертации Г.Д.Гарибмамадова несомненна. Впервые на обширном и многоплановом материале, собранном на 4-х стационарах, дана исчерпывающая количественная характеристика сезонных миграций птиц в Юго-Западном Таджикистане. Установлены видовой состав мигрантов, сезонная динамика миграций, интенсивность, направленность и высота дневных перемещений птиц. Выявлено количественное соотношение различных групп мигрирующих птиц. Проведен сравнительный анализ данных современных и предыдущих исследований по основным характеристикам миграций птиц. Разработаны рекомендации по охране малочисленных и уязвимых видов птиц.

В целом диссертация Г.Д.Гарибмамадова производит очень хорошее впечатление. Серьезных недостатков мне в ней обнаружить не удалось. Имеются лишь мелкие замечания. Анализ опубликованных работ по теме диссертации в целом выполнен на очень высоком уровне. Тем не менее, здесь имеются и определенные недостатки. Например, нет ссылок на публикации Роальда Леонидовича Потапова, который изучал птиц Тигровой балки в течение 3-х лет и по результатам своих исследований опубликовал в свое время несколько статей и книг. В приложении в Таблице 1 вид *Luscinia megarhynchos* почему-то назван «туркестанским белым соловьём». Между тем устоявшееся русское название для этого вида - южный (западный) соловей (в Таджикистане обитает туркестанский подвид). В тексте диссертации не следовало дублировать латинские названия при каждом упоминании того или иного вида. В результате некоторые названия повторяются по 7 – 8 раз.

Однако эти замечания не могут повлиять на высокую оценку этой работы. Я полагаю, что диссертация Г.Д.Гарибмамадова представляет собой монолитное законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, построенное на обширном и разнообразном фактическом материале, тщательно собранном лично автором и обработанном с применением современных методов статистического

анализа. Все задачи, поставленные автором, были им успешно решены. Научная новизна представленных в диссертации результатов, их теоретическое и практическое значение не подлежат сомнению. Результаты опубликованы в рецензируемых изданиях, будут востребованы в лекционных курсах по орнитологии и экологии, окажут большую помощь при планировании природоохранных мероприятий. Основные выводы диссертации и положения, выносимые на защиту, надежно обоснованы собранными данными. Автореферат соответствует содержанию диссертации и дает о ней достаточно полное представление.

У меня нет никаких сомнений в том, что работа «Особенности миграции птиц в аридных и предгорных районах Юго-Западного Таджикистана» удовлетворяет требованиям Положения ВАК при президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г., № 505, а ее автор – Гарибмамадов Гарибмамад Давлатмамадович, достоин присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология (биологические науки).

#### ОТЗЫВ ПОДГОТОВЛЕН:

Иваницкий Владимир Викторович  
 Биологический факультет  
 Федерального государственного  
 образовательного Учреждения высшего образования  
 «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,  
 профессор кафедры зоологии позвоночных,  
 доктор биологических наук (03.00.08 - зоология),  
 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 128  
 (495) 9392757; e-mail: vladvanit@yandex.ru

В.В.Иваницкий

Подпись руки д.б.н., профессора В.В.Иваницкого заверяю:

Декан биологического факультета МГУ, академик М.П.Кирпичников



15 апреля 2019 г.