



ПТИЦЫ ТАДЖИКИСТАНА

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПТИЦ



ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

90% территории Таджикистана занимают горные системы: Памир, Тянь-Шань и Гиссаро-Алай. Почти половина территории республики расположена на высоте более 3000 метров. Высота многих гор превышает 7000 м над уровнем моря.

Благодаря рельефу, особенностям климата и расположению в центре Евразии здесь на небольшой территории можно встретить большое количество интересных птиц, как местных, так и пролетных и зимующих. Список птиц Таджикистана включает в себя около 360 видов. Наибольшее разнообразие птиц характерно для Центрального Таджикистана и Бадахшана. Беднее фауна Восточного Памира. Из-за слабой изученности орнитофауны Таджикистана и соседству с Гималаями, здесь всегда можно найти новые и интересные виды, в т.ч. ранее не наблюдавшиеся орнитологами.





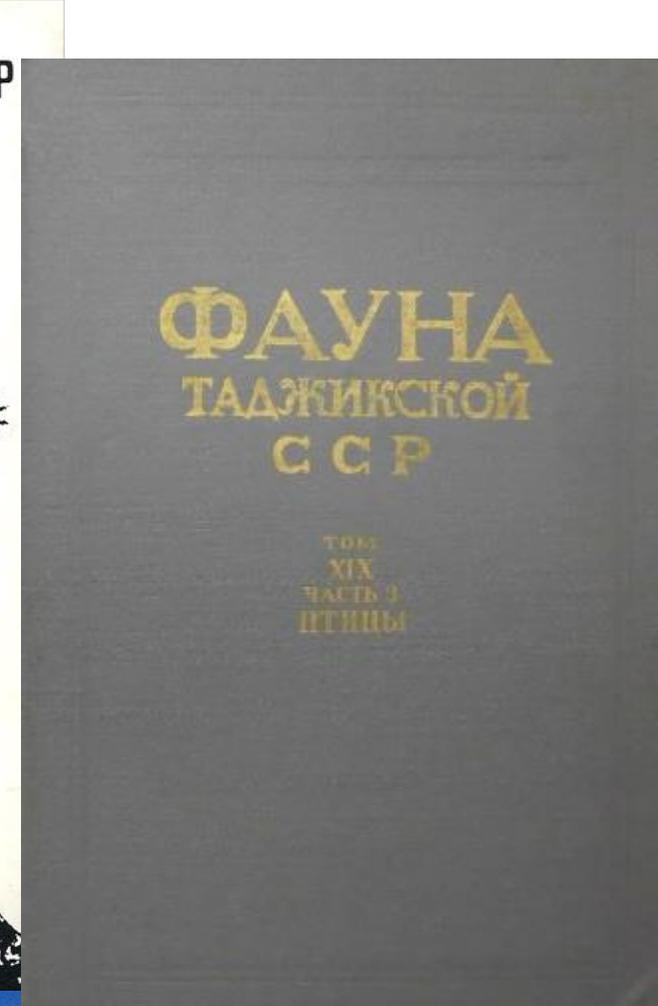
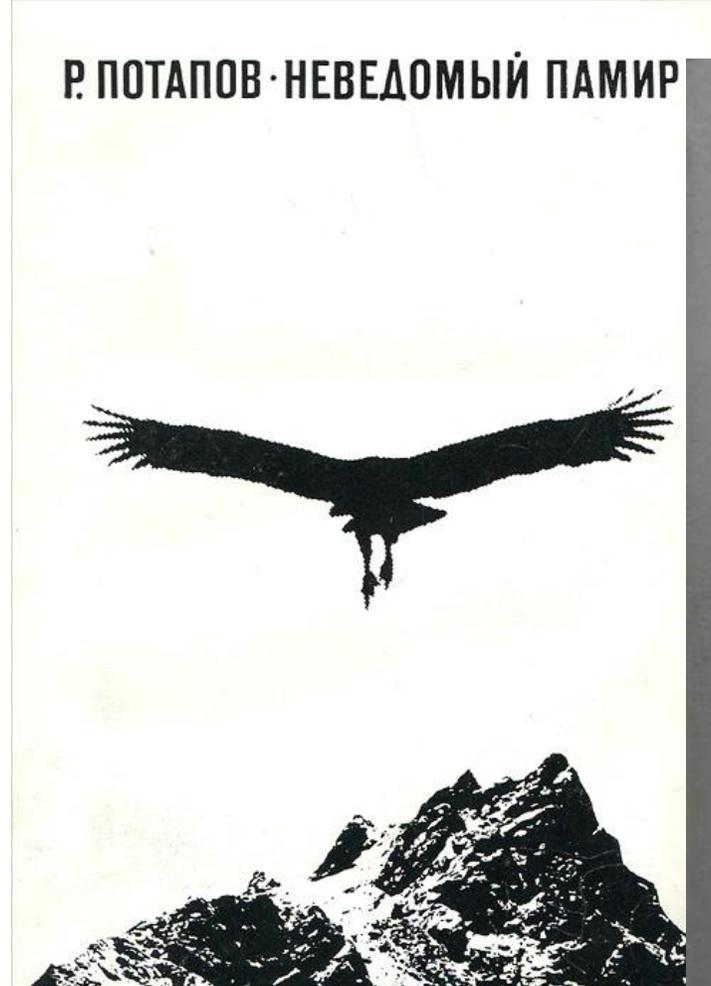
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ

В советское время для изучения птиц в Таджикистан приезжало множество видных ученых. Проводились исследования Гиссарского хребта, «Тигровой балки», Памира и др. регионов. Среди наиболее известных имен можно назвать Н.А. Зарудного, А.И. Иванова, Р.Л. Потапова, А.Я. Тугаринова, Е.В. Козлову, К.А. Воробьёва, Р.Л. Беме, Л.С. Степаняна и др. И, конечно же, огромный вклад внес известный таджикский орнитолог Ислон Абдурахманович Абдусаламов (1929 - 2014). В результате его исследований была опубликована работа про птиц из серии «Фауна Таджикской ССР», которая до сих пор является самой полной сводкой о птицах Таджикистана.

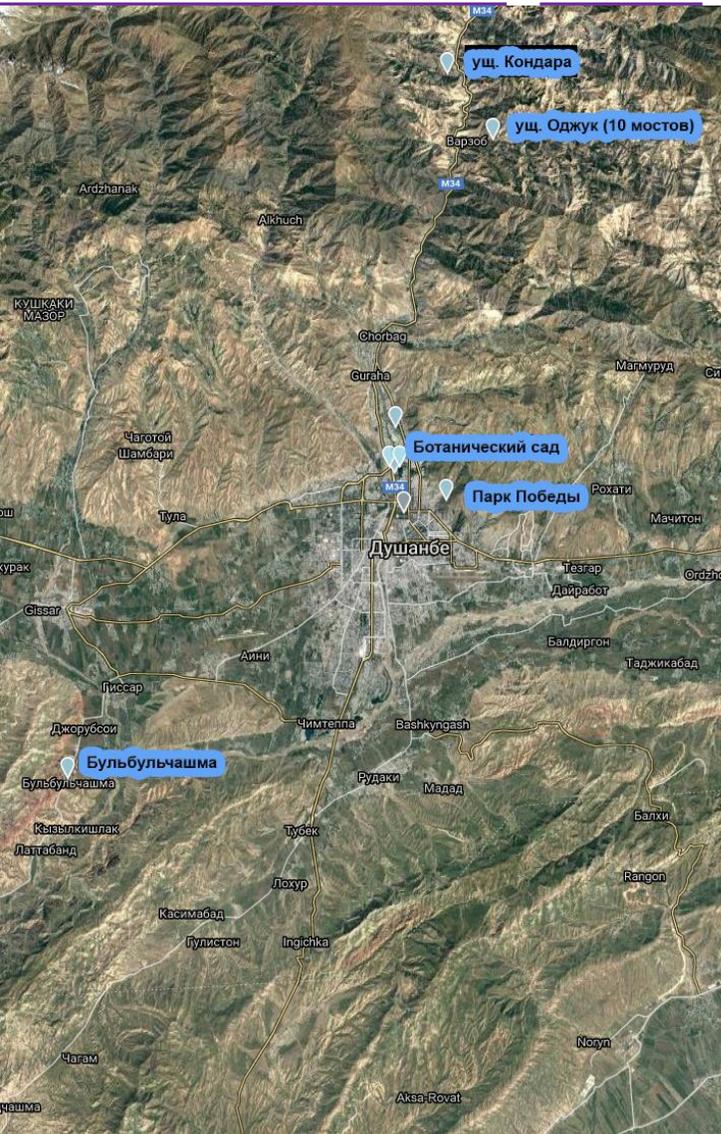


ПОЛЕЗНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Абдусаломов И.А. 1971. Фауна Таджикской ССР. Т. 19. Птицы. Ч. 1.
http://ashipunov.me/shipunov/school/books/fauna_tadzh_1971_19_1.djvu
- Абдусаломов И.А. 1973. Фауна Таджикской ССР. Т. 19. Птицы. Ч. 2.
http://ashipunov.me/shipunov/school/books/fauna_tadzh_1973_19_2.djvu
- Абдусаломов И.А. 1977. Фауна Таджикской ССР. Т. 19. Птицы. Ч. 3.
http://ashipunov.me/shipunov/school/books/fauna_tadzh_1977_19_3.djvu
- Абдусаломов И.А. 1964. Птицы горного Зеравшана.
- Абдусаломов И.А. (ред.) 1988. Красная книга Таджикской ССР
- Иванов А.И. 1969. Птицы Памиро-Алая.
- *Потапов Р. Л.* 1966. Птицы Памира.
- *Потапов Р. Л.* 1976. Тигровая Балка. Неведомый Памир.
http://ashipunov.me/shipunov/school/books/potapov1962_v_tigr_balke_zapiski_zoologa.djvu
- Квартальнов П.В и др. 2013. Летняя орнитофауна ущелья Кондара // *Орнитология* 38
https://zmmu.msu.ru/ornithology/Vol%2038/38_Kvartalnov_i_dr..pdf



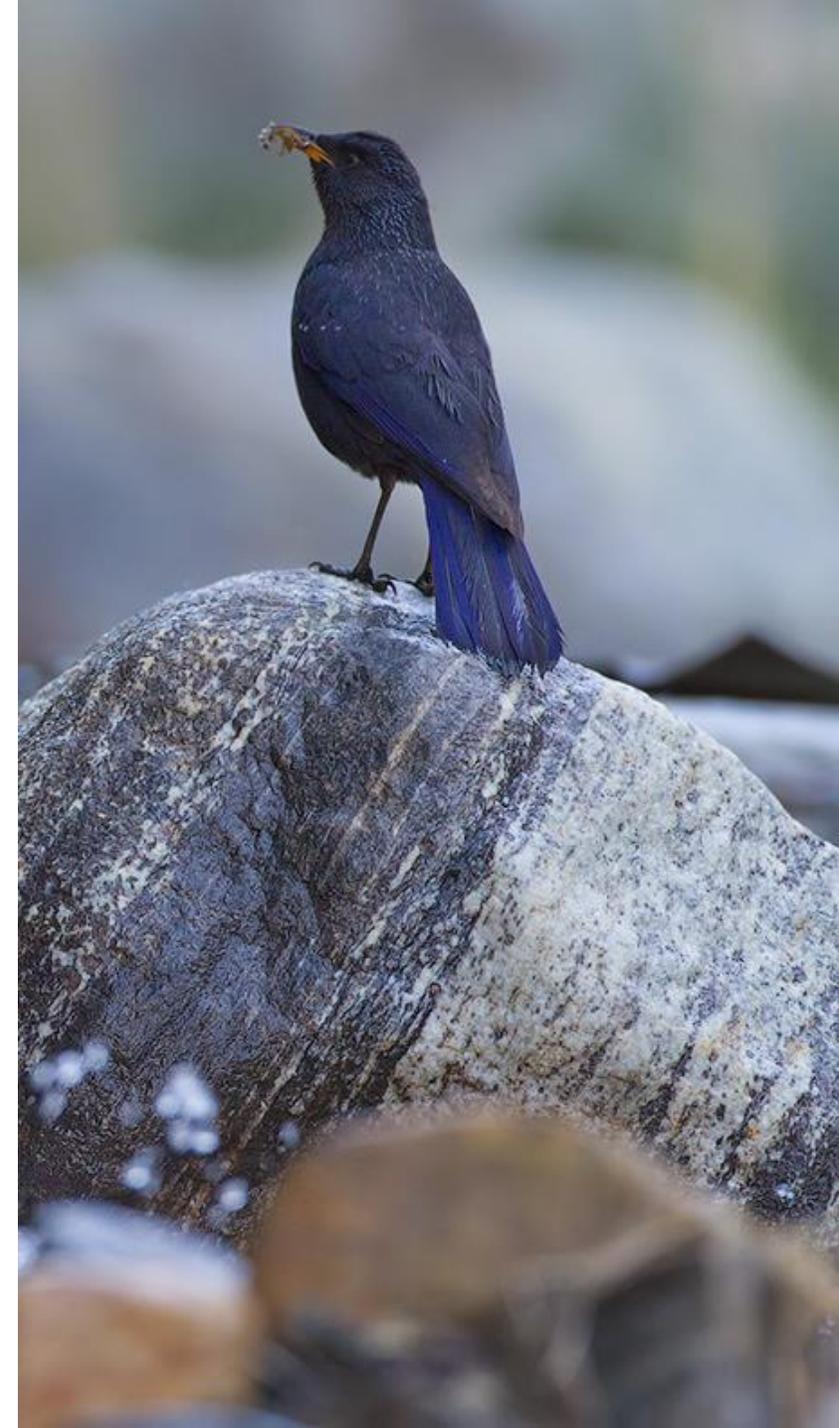
ОКРЕСТНОСТИ ДУШАНБЕ



В целом птиц можно смотреть где угодно, но наиболее интересными местами чаще всего являются водные угодья (русла рек, рыбные хозяйства, пруды и очистные сооружения) для куликов и околоводных птиц, парки для воробьиных птиц, горные ущелья, скалы для хищных птиц и стрижей. В пределах Душанбе можно наблюдать птиц в ботаническом саду, в парке Победы, парк С. Айни с водохранилищем водонасосной станции.

Чуть дальше находится ущелье р. Варзоб с многочисленными боковыми ущельями и притоками мелких рек. Здесь можно наблюдать птиц как по самой р. Варзоб, так и в примыкающих ущельях: ущ. Кондара (см. следующий слайд), ущ. Оджук, Ходжа Обигарм, Такобское ущелье, ущелье р. Сиёма.

К юго-западу от Душанбе начинаются отроги хребтов Бабатаг и Ак-тау, где флора и фауна немного отличается, появляются виды полупустынь – пустынная куропатка, пустынный жаворонок, скотоцерка. Здесь же можно найти колонии малых стрижей.





УЩЕЛЬЕ КОНДАРА

38.809759, 68.820222



Ущелье Кондара — правое ответвление ущелья р. Варзоб. В устье ущелья расположены пос. Кондара и экспериментальная станция Института ботаники, физиологии и генетики растений АН РТ. Ущелье Кондара характеризуется тёплым летом и многоснежной зимой. Летняя орнитофауна ущелья Кондара включает 115 видов птиц.

ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ

- Райская мухоловка (*Terpsiphone paradisi*)
- Рыжехвостая мухоловка (*Muscicapa ruficauda*)
- Синяя птица (*Morphnus caeruleus*)
- Рыжешейная синица (*Parus rufonuchalis*)
- Желтогрудый князёк (*Parus flavipestus*)
- Желчная овсянка (*Granativora bruniceps*)
- Овсянка Стюарта (*Emberiza stewarti*)
- Зеленокрылая пеночка (*Phylloscopus occipitalis*)
- Сизая горихвостка (*Rhyacornis fuliginosus*)
- Певчая славка (*Sylvia crassirostris*)



Райская мухоловка (*Terpsiphone paradisi*)



03. ИСКАНДЕРКУЛЬ

39.075492, 68.377291



Искандеркуль — горное озеро в Таджикистане на северных склонах Гиссарского хребта в Фанских горах. В озеро впадают реки Сарытаг, Хазормечь, Сарима, а также мелкие горные ручьи. Из озера вытекает река — Искандердарья, входящая в бассейн Зеравшана. Недалеко от озера, на реке Искандердарья, расположен крупный водопад, называемый «Фанская Ниагара». Водопад располагается в узком ущелье, высота падения воды составляет 43 метра.

ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ

- *Индийская пеночка (Phylloscopus griseolus)*
- *Певчая славка (Sylvia crassirostris)*
- *Седоголовая горихвостка (Phoenicurus caeruleocephala)*
- *Гималайская пищуха (Certhia himalayana)*
- *Синий каменный дрозд (Monticola solitarius)*
- *Гималайский улар (Tetraogallus himalayensis)*
- *Белоножка (Epicurus scouleri)*
- *Розовая чечевица (Carpodacus grandis)*





ВАХАНСКАЯ ДОЛИНА

36.974259, 72.296663



Представляет собой высокогорную долину в долинах рек Памир, Вахан и Пяндж на границе между Таджикистаном и Афганистаном. Границами долины служат хребты Памирских гор: Шахдаринский и Южно-Аличурский на севере и Ваханский на юге. Средняя высота над уровнем моря - около 2500 м, длина на территории Таджикистана - 115-120 км, наибольшая ширина - до 4-5 км (в районе кишлаков Вранг и Лянгар).

ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ

- Белоножка (*Enicurus scouleri*)
- Большеклювая камышевка (*Acrocephalus orinus*)
- Горная теньковка (*Phylloscopus sindianus*)
- Индийский жаворонок (*Alauda gulgula*)
- Златогузая каменка (*Oenanthe chrysopygia*)
- Черноспинная желтоголовая трясогузка (*Motacilla (citreola) calcarata*)
- Монгольский снегирь (*Bucanetes mongolicus*)



Белоножка (*Enicurus scouleri*)



ВОСТОЧНЫЙ ПАМИР

37.739903, 73.253572



Центральный Памир, или Восточный Памир — нагорье в Таджикистане, окружённое хребтами высотой около 5500-7500 метров. Центр — озеро Каракуль, которое окружают хребты Заалайский на западе, Сарыкольский на востоке, Музкол на юге и Зулумарт на западе. Преобладает высокогорная пустыня, много небольших ледников на северных склонах, также встречаются крупные долинные ледники с перепадами высот до 2000 метров.

ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ

- Монгольский зуёк (*Charadrius mongolus*)
- Белогрудый голубь (*Columba leuconota*)
- Тибетская саджа (*Syrhaptes tibetanus*)
- Тибетский улар (*Tetraogallus tibetanus*)
- Буроголовая чайка (*Larus brunnicephalus*)
- Красный вьюрок (*Pyrhospiza punicea*)
- Большая чечевица (*Carpodacus rubicilla*)
- Снежный вьюрок (*Montifringilla nivalis*)
- Жемчужный вьюрок (*Leucosticte brandti*)



Большая чечевица (*Carpodacus rubicilla*)



Белогрудый голубь (*Columba leuconota*)



Монгольский зуёк (*Charadrius mongolus*)



ТИГРОВАЯ БАЛКА

37.275000, 68.429722



Заповедник «Тигровая Балка» - старейший заповедник Таджикистана. Он является единственным на Земле уголком, где сохранен пустынно-тугайный комплекс. На территории заповедника расположены многочисленные озера, песчаные гряды, тугайные леса, протекают реки Вахш и Пяндж, отроги хребта Актау. На территории заповедника отмечено около 160 видов птиц, из них гнездящихся около 70 видов. На 20 озерах левобережной части заповедника зимует 15-16 тысяч водоплавающих птиц 11 видов.

ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ

- *Таджикский фазан (Phasianus colchicus bianchii)*
- *Пустынная куропатка (Ammerperdix griseogularis)*
- *Скотоцерка (Scotocerca inquieta)*
- *Пустынная сова (Otus brucei)*
- *Бурый голубь (Columba eversmanni)*
- *Пустынный жаворонок (Ammotanpes deserti)*



Скотоцерка (Scotocerca inquieta)



Бурый голубь (Columba eversmanni)



ПРОЧИЕ МЕСТА



Кроме перечисленных орнитологических территорий можно выделить другие особо охраняемые природные территории Таджикистана, в которых можно побывать с целью наблюдения птиц.

ЗАПОВЕДНИКИ

- *Государственный природный заповедник «Рамит» (Рамитское ущелье) (38.833333, 69.350000)*
- *Государственный природный заповедник «Дашти Джум» (38.016667, 70.150000)*
- *Государственный природный заповедник «Зоркуль» (37.431111, 73.776111)*

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

- *Историко-природный парк Ширкент (38.705000, 68.362500)*
- *Сари-Хосорский природный парк (38.533333, 69.816667)*
- *Ягнобский национальный парк*

ПРОЧИЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ

- *Хорогский ботанический сад (37.477504, 71.599322)*
- *Кайраккумское водохранилище (Таджикское море) (40.291333, 70.052588)*
- *Маргузорские озера (40.291333, 70.052588)*
- *Окрестности санатория Ходжа Обигарм (38.898408, 68.783966)*



ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ

КОГО МОЖНО НАБЛЮДАТЬ ЗИМОЙ?

В связи с теплым климатом зимние миграции гнездящихся птиц Таджикистана менее выражены, чем для северных регионов Евразии. Т.е. многие гнездящиеся виды остаются зимовать на территории Таджикистана, даже в суровых горных условиях. Просто многие из них совершают вертикальные кочевки и спускаются с горы в долины рек. Так, зимой удобно наблюдать в долинах рек белоножку, водяную и сизую горихвостку, арчового дубоноса, различных оляпок.

Кроме того, на зимовку в Таджикистан прилетают многие северные виды: утки, гуси, цапли, хищные птицы и различные воробьиные. Самым известным местом для наблюдения за околородными птицами в Таджикистане является заповедник «Тигровая балка».

Из зимующих редкостей, которые особенно желательно поискать, стоит отметить афганского земляного воробья. Эта птица является гнездовым эндемиком Афганистана и летом ее можно встретить только на ограниченной территории в Афганистане. Зато зимой он совершает миграции на север, в основном в южные районы Туркмении и гораздо реже на юг Таджикистана (горы к югу от Душанбе до границы с Афганистаном).



Сизая горихвостка (*Rhyacornis fuliginosa*)



Афганский земляной воробей (*Pyrgilauda theresae*)



Водяная горихвостка (*Chaimarrornis leucocephalus*)



НОВЫЕ НАХОДКИ

НАХОДКИ НОВЫХ ВИДОВ ПТИЦ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

Несмотря на изученность многих мест Таджикистана, остаются регионы, недостаточно хорошо обследованные. К тому же, птицы регулярно осваивают новые территории как в результате изменения климата и местообитаний, так и естественным образом. Случаются и нерегулярные залеты, которые сложно заметить без регулярных наблюдений. Поэтому Таджикистан является особенно интересным регионом, где можно пополнить список видов как гнездящимися, так и залетными видами, особенно со стороны Гималаев (Горный Бадахшан). За последние годы зарегистрирован ряд находок, в основном в рамках краткосрочных экспедиций и наблюдений иностранными бердвотчерами.

1. Одноцветный дрозд (*Turdus unicolor*)

Найдена поющая птица в 2012 году в г. Хорог, Горный Бадахшан.

2. Браминский скворец (*Sturnus pagodarum*)

Наблюдалось гнездование в 2008-2011 гг. в Ваханской долине.

3. Розовый конёк (*Anthus roseatus*)

В базе данных iNaturalist найдена отметка о встрече конька (Jan Ebr 2014). Автор наблюдал птицу 17 июля 2014 в верховьях реки Пяндж выше пос. Лянгар.



© Ramakrishnan Rajamani

Одноцветный дрозд (*Turdus unicolor*)



Браминский скворец (*Sturnus pagodarum*)



Розовый конёк (*Anthus roseatus*)



ЗАГАДКА КАМЫШЕВКИ

ПЕРЕОТКРЫТИЕ БОЛЬШЕКЛЮВОЙ КАМЫШЕВКИ

Ученые познакомились с большеклювой камышевкой 11 ноября 1867 г. Британский натуралист, патриарх индийской орнитологии А.О.Юм добыл ее в долине Сатлеж на севере Индии. От прочих «маленьких серых птичек» она отличалась необычно крупным клювом. Более 100 лет никто не сообщал о встречах с большеклювой камышевкой. Единственный известный экземпляр неоднократно осматривали ведущие систематики. Изрядно потрепанная тушка упорно хранила свою тайну до начала XXI в., пока систематикам не стали доступны методы молекулярной диагностики. Аналогичных птиц начали находить на зимовках в Таиланде и Индии, а потом провели целенаправленные поиски в музеях мира, где были обнаружены такие же птицы, которых ранее неправильно определяли.

В 2008-2009 г. несколько орнитологов отправились в Ваханский коридор со стороны Афганистана, где записали голос и поймали несколько птиц в зарослях тамариска, облепихи и других кустарников. Все они оказались большеклювыми камышевками. Позже их нашли и с таджикостанской стороны по долинам рек Пяндж, Гунт и др.

Таким образом птицу, о котором ничего не было известно более ста лет, переоткрыли в 21-м веке и нашли на гнездовании в Горном Бадахшане.



Большеклювая камышевка (Acrocephalus orinus)



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

Южная граница Таджикистана с Афганистаном (особенно в районе Горного Бадахшана) является потенциальным районом, где могут совершать залеты различные южные птицы. В соседних районах Гиндукуша, Гималаев, северной Индии, Афганистана, Китая обитает огромное количество видов птиц, ареалы которых практически граничат с Таджикистаном. Можно привести несколько десятков видов птиц, ближайшие встречи которых в орнитологических базах типа eBird.org находятся в пределах 100-150 км от Ваханского корридора. Для птиц это не является значительным расстоянием. Единственной причиной, по которой они не идут на север являются некоторые различия в местообитаниях/климате и высокие горы Гиндукуша, встающие стеной с юга. Тем не менее, для птиц характерны как случайные залеты, так и изменения гнездовых ареалов.

Наиболее вероятны залеты и гнездование воробьиных птиц.

Рассмотрим некоторые виды, которые могут потенциально пополнить список видов птиц Таджикистана.



Гималайский монал (*Lophophorus impejanus*)

Ближайшие точки в 90 км от Ишкашима в провинции Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Коклас (*Pucrasia macrolopha*)

Ближайшие точки в 50 км от Ишкашима в провинция Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Снежная куропатка (*Lerwa lerwa*)

Ближайшие точки в 100 км от юго-восточной границы Мургабского района в регионе Гилгит-Балтистан (Пакистан).



Черноголовый трагопан (*Tragopan melanocephalus*)

Ближайшие точки в 75 км от юго-восточной границы Мургабского района в регионе Гилгит-Балтистан (Пакистан).



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

Южная граница Таджикистана с Афганистаном (особенно в районе Горного Бадахшана) является потенциальным районом, где могут совершать залеты различные южные птицы. В соседних районах Гиндукуша, Гималаев, северной Индии, Афганистана, Китая обитает огромное количество видов птиц, ареалы которых практически граничат с Таджикистаном. Можно привести несколько десятков видов птиц, ближайшие встречи которых в орнитологических базах типа eBird.org находятся в пределах 100-150 км от Ваханского корридора. Для птиц это не является значительным расстоянием. Единственной причиной, по которой они не идут на север являются некоторые различия в местообитаниях/климате и высокие горы Гиндукуша, встающие стеной с юга. Тем не менее, для птиц характерны как случайные залеты, так и изменения гнездовых ареалов.

Наиболее вероятны залеты и гнездование воробьиных птиц.

Рассмотрим некоторые виды, которые могут потенциально пополнить список видов птиц Таджикистана.



Краснобрюхая нильтава (*Niltava sundara*)

Ближайшие точки в 270 км от Ишкашима в провинции Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Большой бородастик (*Megalaima virens*)

Ближайшие точки в 270 км от Ишкашима в провинции Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Желтоклювая лазоревая сорока (*Urocissa flavirostris*)

Ближайшие точки в 125 км от Ишкашима в провинции Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Блестящий ворон (*Corvus splendens*)

Ближайшие точки в 95 км от Ишкашима в г. Читрал (Пакистан).



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

Южная граница Таджикистана с Афганистаном (особенно в районе Горного Бадахшана) является потенциальным районом, где могут совершать залеты различные южные птицы. В соседних районах Гиндукуша, Гималаев, северной Индии, Афганистана, Китая обитает огромное количество видов птиц, ареалы которых практически граничат с Таджикистаном. Можно привести несколько десятков видов птиц, ближайшие встречи которых в орнитологических базах типа eBird.org находятся в пределах 100-150 км от Ваханского корридора. Для птиц это не является значительным расстоянием. Единственной причиной, по которой они не идут на север являются некоторые различия в местообитаниях/климате и высокие горы Гиндукуша, встающие стеной с юга. Тем не менее, для птиц характерны как случайные залеты, так и изменения гнездовых ареалов.

Наиболее вероятны залеты и гнездование воробьиных птиц.

Рассмотрим некоторые виды, которые могут потенциально пополнить список видов птиц Таджикистана.



Кашмирский поползень (*Sitta cashmirensis*)

Ближайшие точки в 92 км от Ишкашима в районе г. Читрал (Пакистан).



Гималайский дятел (*Dendrocopos himalayensis*)

Ближайшие точки в 130 км от оз. Зоркуль в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



Гималайская пеночка (*Phylloscopus affinis*)

Ближайшие точки в 100 км от юго-восточной границы Мургабского района в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



Синелобая горихвостка (*Phoenicurus frontalis*)

Ближайшие точки в 90 км от юго-восточной границы Мургабского района в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

Южная граница Таджикистана с Афганистаном (особенно в районе Горного Бадахшана) является потенциальным районом, где могут совершать залеты различные южные птицы. В соседних районах Гиндукуша, Гималаев, северной Индии, Афганистана, Китая обитает огромное количество видов птиц, ареалы которых практически граничат с Таджикистаном. Можно привести несколько десятков видов птиц, ближайшие встречи которых в орнитологических базах типа eBird.org находятся в пределах 100-150 км от Ваханского корридора. Для птиц это не является значительным расстоянием. Единственной причиной, по которой они не идут на север являются некоторые различия в местообитаниях/климате и высокие горы Гиндукуша, встающие стеной с юга. Тем не менее, для птиц характерны как случайные залеты, так и изменения гнездовых ареалов.

Наиболее вероятны залеты и гнездование воробьиных птиц.

Рассмотрим некоторые виды, которые могут потенциально пополнить список видов птиц Таджикистана.



**Гималайский кольчатый попугай
(*Psittacula himalayana*)**

Ближайшие точки в 270 км от Ишкашима в провинции Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Мадагаскарский бюльбюль (*Hypsipetes madagascariensis*)

Ближайшие точки в 150 км от Ваханской долины в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



Гималайская сойка (*Garrulus lanceolatus*)

Ближайшие точки в 92 км от Ишкашима в районе г. Читрал (Пакистан).



Кашмирская кедровка (*Nucifraga multipunctata*)

Ближайшие точки в 125 км от границы Зоркуля в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

Южная граница Таджикистана с Афганистаном (особенно в районе Горного Бадахшана) является потенциальным районом, где могут совершать залеты различные южные птицы. В соседних районах Гиндукуша, Гималаев, северной Индии, Афганистана, Китая обитает огромное количество видов птиц, ареалы которых практически граничат с Таджикистаном. Можно привести несколько десятков видов птиц, ближайшие встречи которых в орнитологических базах типа eBird.org находятся в пределах 100-150 км от Ваханского корридора. Для птиц это не является значительным расстоянием. Единственной причиной, по которой они не идут на север являются некоторые различия в местообитаниях/климате и высокие горы Гиндукуша, встающие стеной с юга. Тем не менее, для птиц характерны как случайные залеты, так и изменения гнездовых ареалов.

Наиболее вероятны залеты и гнездование воробьиных птиц.

Рассмотрим некоторые виды, которые могут потенциально пополнить список видов птиц Таджикистана.



**Белобровая трясогузка
(*Motacilla maderaspatensis*)**

Ближайшие точки в 110 км от Ишкашима в провинции Хайбер-Пахтунхва (Пакистан).



Серый дронго (*Dicrurus leucophaeus*)

Ближайшие точки в 150 км от Ваханской долины в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



Пятнистая горлица (*Spilopelia chinensis*)

Ближайшие точки в 150 км от границы Зоркуля в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



Чешуйчатый дятел (*Picus squamatus*)

Ближайшие точки в 120 км от границы Зоркуля в провинции Гилгит-Балтистан (Пакистан).



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НАУКОЙ

Любители птиц всего мира совмещают приятное времяпровождение при наблюдении за птицами с принесением пользы науке. Это не так сложно, как может показаться на первый взгляд. Если раньше результаты наблюдений заносились в бумажные блокноты от руки, то теперь все можно вносить онлайн в международные базы данных. Любой орнитолог сможет использовать ваши данные для своих научных целей, а любой любитель птиц из любой точки мира сможет сориентироваться и запланировать свою поездку исходя из ваших наблюдений. Основные базы данных, которые удобно использовать для внесения своих наблюдений следующие:

eBird
<https://ebird.org/>

Самая популярная база данных птиц с англоязычным интерфейсом (частично русифицирована) и широким функционалом. Можно вносить простые наблюдения, фотографии и записи голосов птиц.



iNaturalist
<https://www.inaturalist.org/>

Очень популярная база данных всех живых существ. Для внесения данных необходимо иметь фотографию или запись голоса. Существует встроенный искусственный интеллект, который помогает определять животных и растения по фотографиям. Кроме того, в определении участвуют и люди. Удобно для начинающих, кто плохо знает птиц и имеет фотоаппарат.

**Онлайн дневники
наблюдений птиц**

Интернет база данных

<http://ru-birds.ru/>



Российская база данных птиц, созданная Зоомузеум МГУ. Популярная на территории России. Имеет русскоязычный интерфейс и удобное мобильное приложение для ввода наблюдений.

Провести и закрыть | Записать | Печать | Внешний URL | Полный список

Номер: 2 393 | Дата: 11.06.2014 | Регион: Таджикистан

Встречи | Наблюдатели | Маршрут | Доп информация | Комментарий | Фотографии

GPS для всего документа Биотоп для всего документа

Добавить | ↑ ↓ | Добавить текстом | Подбор | Открыть карту | Сортировка

N	Вид	Количество	Примечание	GPS-координаты
1	Каменка пустынная (Oenanthe deserti)	1		37°42'14.49"N 72°56'40.84"E
2	Каменка обыкновенная (Oenanthe oenanthe)	1		37°42'14.93"N 72°56'40.95"E
3	Жаворонок рогатый (Eremophila alpestris)	1		37°43'42.67"N 72°54'23.11"E
4	Крочка речная (Sterna hirundo)	4		37°42'25.19"N 72°58'15.54"E
5	Травник (Tringa totanus)	1		37°42'25.19"N 72°58'15.54"E
6	Трясогузка черноспинная (Motacilla calcarata)	1		37°42'25.19"N 72°58'15.54"E
7	Чайка буроголовая (Larus brunnecephalus)	6		37°42'25.19"N 72°58'15.54"E
8	Зуек монгольский (Charadrius mongolus)	5		37°42'25.19"N 72°58'15.54"E
9	Лысуха (Fulica atra)	1		37°42'25.19"N 72°58'15.54"E

ТАДЖИКИСТАН

ГОРНО-БАДАХШАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

ХАТЛОНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Виллояти мухторияи ХУЙСТОНИ БАДАХШОН



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



iiukolov@yandex.ru



www.birds-online.ru

