

Short reports

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

New records of breeding the Booted Eagle in the Republic of Tatarstan

НОВЫЕ НАХОДКИ ОРЛА-КАРЛИКА НА ГНЕЗДОВАНИИ В ТАТАРСТАНЕ

Nikolenko E.G. (Siberian environmental Center, Novosibirsk, Russia)

Bekmansurov R.H. (National Park 'Nizhnyaya Kama', Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia)

Николенко Э.Г. (МБОО «Сибирский экологический центр», Новосибирск, Россия)

Бекмансуров Р.Х. (Национальный парк «Нижняя Кама», Республика Татарстан, Россия)

Контакт:

Эльвира Николенко
МБОО «Сибирский экологический центр»
630090 Россия
Новосибирск
а/я 547
тел./факс:
(383) 339 78 85
nikolenko@ecoclub.nsu.ru

Ринур Бекмансуров
Национальный парк
«Нижняя Кама»
423600 Россия
Татарстан
г. Елабуга
ул. Нефтяников, 175
тел.: (855 57) 4 33 56
rinur@yandex.ru
ecoturizm@yandex.ru

Contact:

Elvira Nikolenko
NGO Siberian
Environmental Center
P.O. Box 547
Novosibirsk
630090 Russia
tel./fax:
(383) 339 78 85
nikolenko@ecoclub.nsu.ru

Rinur Bekmansurov
National Park
'Nizhnyaya Kama'
Neftyannikov str., 175
Elabuga Republic of
Tatarstan Russia
423600
tel.: (855 57) 4 33 56
rinur@yandex.ru
ecoturizm@yandex.ru

Первые встречи орла-карлика (*Hieraaetus pennatus*) на территории Татарии относятся к концу XIX века: М.А. Мензбир (1895) упоминает о нахождении этого вида на юго-востоке современной территории республики. Тем не менее, вплоть до конца 90-х гг. XX века вид считался залётным (Григорьев и др., 1977, Аськеев, Аськеев, 1999). В начале сентября 1996 г. одиночный карлик наблюдался на территории Сараловского участка Волжско-Камского государственного заповедника (Госдоклад..., 1997 из: Аськеев, Аськеев, 1999). Первые сведения о гнездовании карлика в Татарии появились в самом начале XXI века. На крайнем юго-западе Татарии в Шучьих горах близ границы с Ульяновской областью 19 августа 2002 г. был обнаружен выводок орлов-карликов, а по берегу Куйбышевского водохранилища 20 августа учтено 8 орлов (Барабашин и др., 2002). Позже, 1–9 мая 2004 г., М.В. Корепов (2004) в Шучьих горах выявил 5 гнездовых территорий орла-карлика, обнаружил 3 гнезда, 2 из которых оказались жилими. В 2005 г. 2 гнезда карликов и участок, на котором встречен самец с добычей, выявлены в Бугульминском р-не (Карякин, в печати).

В июле 2006 г. два гнездовых участка орлов-карликов обнаружены в правобережье р. Кама (рис. 1).

При обследовании кромки леса вдоль береговой полосы Куйбышевского водохранилища

The Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*) had been considered as a vagrant in the Republic of Tatarstan till 1990-s (Askeev, Askeev, 1999). The breeding of this species was recorded at first in the south of the Republic of Tatarstan in 2002–2005 (Barabashin et al., 2002; Korepov, 2004; Karyakin, in print).

Two breeding territories were found in the right side of the Kama river in July 2006 (fig. 1). The occupied nest (N° 1) was found on a birch tree and contained 2 chicks. Another nest (N° 2) located on a pine tree was empty, a dead bird was found near it.

For conservation this species should be included in the Red Data Book of the Republic of Tatarstan.

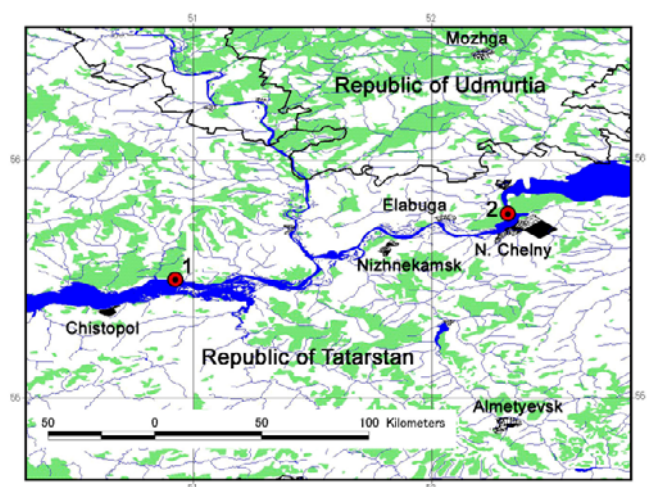


Рис. 1. Гнездовые участки орла-карлика (*Hieraaetus pennatus*) в правобережье р. Камы.

Fig. 1. Breeding areas of the Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*) in the right side of the Kama river.



Гнездо орла-карлика (*Hieraetus pennatus*) № 1. 26.07.2006. Фото Э. Николенко

The nest of the Booted Eagle (*Hieraetus pennatus*) № 1. 26.07.2006. Photo by E. Nikolenko

выше впадения р. Берсут 22 июля по крикам птенцов и самки было найдено гнездо (рис. 1, точка 1). Оно располагалось в 100 м от обрыва коренного берега водохранилища на берёзе среди густого лиственного леса на высоте 13–15 м в развилке больших ветвей в 10 м от верха. Постройка массивная, многолетняя, в которой хорошо прослеживались слои ежегодных надстроек из сосновых веток с хвоей. 26 июля гнездо снова посещалось и было осмотрено. Постройка оказалась овальной формы – в длину 1,1 м, в ширину 0,7 м, в высоту 0,7 м. Лоток выстлан свежими сосновыми ветвями с хвоей. В гнезде находились 2 полностью оперённых птенца, один из которых был измерен: клюв от восковицы – 23 мм, разрез рта – 37 мм, цевка – 70 мм, диаметр цевки – 9 мм, крыло – 270 мм. В гнезде также обнаружены останки мелких воробьиных птиц и свежедобытая чайка.

Другой гнездовой участок орла-карлика был локализован ещё в июне, при обследовании кластера «Большой бор» национального парка «Нижняя Кама». Тогда было найдено свежее перо орла-карлика под сосной с присадой. Данная территория была тщательно обследована 25 июля, и в 200–300 м от присады обнаружено гнездо орла-карлика (рис. 1, точка 2). Оно располагалось на старой сосне, на высоте 18–20 м в 10–12 м от верха. Размер постройки: 40 x 70 см, при высоте 30–40 см; размеры лотка: 35–40 x 50 см. Лоток сформирован и не растоптан, выстлан хвойными веточками, что свидетельствует об отсутствии успешного размножения в этом году. Тем не менее, в гнезде определён было размножение в прошлом году, судя по следам помета на ветвях сосны вокруг гнезда. В 300-х м от гнезда были обнаружены останки орла-карлика, судя по состоянию перьев, погибшего ещё весной. Видимо, по этой причине успешного размножения в этом году не состоялось.

В 300-х м от гнезда орла-карлика № 2 располагалось

жилое в этом году гнездо коршуна (*Milvus migrans*), из которого вылетели 3 слётка. Следует заметить, что оба гнезда карликов находились в пределах гнездовых участков орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*).

Определённо, орёл-карлик появился на гнездовании на севере Татарстана в последние десятилетия, в период экспансии этого вида на север (Бородин и др., 2003), и наши наблюдения лишней раз подтверждают это. Учитывая литературные данные, можно предполагать, что в настоящее время орёл-карлик населяет всю территорию Татарии. Для охраны вида необходимо рассмотреть вопрос о включении его в Красную книгу Республики Татарстан.

Литература

Аськеев И.В., Аськеев О.В. Орнитофауна Республики Татарстан (конспект современного состояния). Казань. 1999. 124 с.

Барабашин Т.О., Корепов М.В., Салмин В.А. «Щучьи горы» – ключевая орнитологическая территория международного ранга. – Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск. 2002. Т.3. С. 165–167.

Бородин О. В., Барабашин Т. О., Салтыков А. В. Расселение орла-карлика в Среднем Поволжье. – Материалы IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. Пенза. 2003. С. 153–155.⁵

Григорьев Н.Д., Попов В.А., Попов Ю.К. Отряд Соколообразные (дневные хищные птицы) Falconiformes. – Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М., «Наука», 1977. 296 с.

Карякин И.В. Новые данные о гнездовании орла-карлика на Бугульминско-Белебеевской возвышенности (в печати).

Корепов М.В. Материалы по орнитофауне соколообразных и совообразных птиц «Щучьих гор» (Татарстан). – Беркут. 2004. С.183–188.⁶

Мензбир М.А. Птицы России. Т.1. Т.2. М. 1895. 1120 с.

Гнездо орла-карлика № 2. 25.07.2006. Фото Р. Бекмансурова

The nest of the Booted Eagle № 2. 25.07.2006. Photo by R. Bekmansurov



Птенцы орла-карлика на гнезде № 1. 26.07.2006. Фото Э. Николенко

Chicks of the Booted Eagle in the nest № 1. 26.07.2006. Photo by E. Nikolenko



⁵ http://ecoclub.nsu.ru/raptors/publicat/hieraetus_pen/Borodin_karlik.pdf

⁶ <http://ecoclub.nsu.ru/raptors/publicat/raptors/Korepov2004b.pdf>

Interest ornithological notes on the Ukok Plateau, the Altai Mountains

ИНТЕРЕСНЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ПЛАТО УКОК, ГОРНЫЙ АЛТАЙ

Te D.E., Ignatenko B.N. (Russian Bird Conservation Union, Moscow)

Te Д.Е., Игнатенко Б.Н. (Союз охраны птиц России, Москва)

Контакт:

Дмитрий Те
тел.: (495) 137 64 05
Gomper@yandex.ru
Борис Игнатенко
тел.: (495)499 740 48 71
ubic@inbox.ru

Contact:

Dmitriy Te
tel.: (495) 137 64 05
Gomper@yandex.ru
Boris Ignatenko
tel.: (495)499 740 48 71
ubic@inbox.ru

В августе 2005 г., в ходе экспедиции Союза охраны птиц России на плато Укок (республика Алтай), где в апреле 2005 г. на площади 254 тыс. га создан национальный парк, зарегистрировано 62 вида птиц. Из хищных птиц заслуживают внимания следующие находки видов, вероятно, здесь гнездящихся: степной лунь (*Circus macrourus*) – 1 пара, мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*) – обычный вид, не менее 8 пар, беркут (*Aquila chrysaetos*) – не менее 2-х пар, могильник (*Aquila heliaca*) – не менее 2-х пар, степной орёл (*Aquila nipalensis*) – не менее 4-х пар, балобан (*Falco cherrug*) – 3 пары, сапсан (*Falco peregrinus*) – 3 особи, дербник (*Falco columbarius*) – 2 особи, обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) – 4 пары, степная пустельга (*Falco naumanni*) – не менее 12 пар. По-видимому, численность степной пустельги выросла по сравнению с данными О.Б. Митрофанова, полученными при инвентаризации КОТР в 2001 году. Нами также не был отмечен чёрный гриф, наблюдавшийся здесь ранее.

Наибольшую тревогу в настоящий момент вызывает планируемое строительство газопровода через территорию Укока в Китай, а позднее, возможно, и автомагистрали.



Балобан (*Falco cherrug*). Фото И. Карякина

The Saker Falcon (*Falco cherrug*).

Photo by I. Karyakin

During surveys in August, 2005 on the Ukok Plateau we noted a pair of Pallid Harriers (*Circus macrourus*), near 8 pairs of Upland Buzzards (*Buteo hemilasius*), 2 pairs of Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*), 2 pairs of Imperial Eagles (*Aquila heliaca*), near 4 pairs of Steppe Eagles (*Aquila nipalensis*), 3 pairs of Sakers (*Falco cherrug*), 3 Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*), 2 Merlins (*Falco columbarius*), 4 pairs of Kestrels (*Falco tinnunculus*) and near 12 pairs of Lesser Kestrels (*Falco naumanni*).

The conservation of the wild nature of the Ukok Plateau is endangered by the construction of gasmain which has been planned through the Plateau to China.

Records of the Levant Sparrowhawk on the Mangyshlak Peninsula

ВСТРЕЧИ ЕВРОПЕЙСКОГО ТЮВИКА НА МАНГЫШЛАКЕ

Mitropolskiy O.V. (National University, Tashkent, Uzbekistan)

Митропольский О.В. (Национальный университет, Ташкент, Узбекистан)

Европейский тювик (*Accipiter brevipes*) редко, но регулярно встречается в западной части Средней Азии, в частности, в Восточном Прикаспии. Здесь наблюдается весенний и осенний пролёт, но возможно, что летом здесь встречаются холостующие особи.

На весеннем пролёте европейский тювик добыт И.А. Долгушиным 12 мая 1947 г.

The Levant Sparrowhawk (*Accipiter brevipes*) is rare but regular recorded in the western part of the Middle Asia, in particular on the eastern Caspian seaside, where registered during spring and autumn migrations, but probably not breeding birds stay in summer.

The Levant Sparrowhawk was hunted by I.A. Dolgushin during spring migration in

Контакт:

Олег Вильевич
Митропольский
профессор, доктор
биол. наук
Национальный
университет
Ташкент Узбекистан
olmit@list.ru

Contact:

Oleg V. Mitropolskiy
Prof., Dr.
National University
Tashkent Uzbekistan
olmit@list.ru

на Мангышлаке в саду г. Форт-Шевченко, однако он был определён им как перепелятник (Долгушин, 1948), а позже правильно переопределён М.Н. Кореловым (1962). Два одиночных тювика неопределённого вида, но, скорее всего, именно европейские, наблюдались на побережье Каспия в 40 км южнее Ералиево в конце мая 1956 и 1957 гг. (Павлов, Молодовский, 1962). К этим датам ложится и добыча самца европейского тювика в Дарганате (долина средней Амударьи) 25 мая 1941 г. (Дементьев, 1952).

Годовалая птица добыта нами 6 июня 1965 г. в саду посёлка Шаир, в северных предгорьях хребта Каратау. Семенники птицы были в состоянии покоя, и она в данном году явно не размножалась. Ещё одна птица наблюдалась здесь 14 июля 1965 г., и её пребывание, возможно, имело тот же статус. Добавим, что в районе колодца Кошаб (юго-восточнее залива Кара-Богаз-Гол) годовалый самец добыт 3 июня 1939 г. (Дементьев, 1952).

Как расценивать раннелетние встречи европейских тювиков в Восточном Прикаспии – окончание пролёта или задержку на лето – нам сейчас не ясно.

В районе г. Атырау (Гурьев) два молодых, явно пролётных тювика, добыты Н.А. Северцовым в конце августа 1860–1862 гг. (Корелов, 1962), но сроки осеннего пролёта известны мало. В районе Гассан-Кули (Челяук) молодой самец добыт 13 сентября 1941 г. (Дементьев, 1952), на станции Бала-Ишем отмечен 16 сентября (Зарудный, 1896), а у Казалинска – 17 сентября 1908 г. (Зарудный, 1915). Одновременно укажем, что находка европейского тювика в Южных Кызылкумах (Кашкаров и др., 1974) оказалась ошибочной. При повторном исследовании экземпляра из коллекции Института зоологии АН РУз оказалось, что это молодой туркестанский тювик (Митропольский и др., 1987). Данные о добыче тювика неопределённого вида в октябре на о. Барса-Кельмес (Исмагилов, Васенко, 1950) мы не можем отнести к рассматриваемому виду.

Можно отметить, что фенологические сроки пребывания европейского тювика и перепелятника на Мангышлаке не совпадают. Тювик отмечен с середины мая до августа, а перепелятник весной в апреле-

the 12 May of 1947 on the Mangyshlak peninsula in a garden of Fort-Shevchenko, was recorded on Caspian seaside in 40 km to south from Eralievo in the end of May of 1956 and 1957 (Pavlov, Molodovskiy, 1962). A male one year old was hunted near the Koshab well (to south-east from the Kara-Bogaz-Gol bay) in the 3 June of 1939 (Dementyev, 1952). I hunted a bird one year old in a garden of Shair village in the 3 June of 1965. One more bird was recorded here in the 14 July of 1965. Two young obviously migrating Levant Sparrowhawks were hunted by N.A. Severtsev in the end of August of 1860–1862 (Korelov, 1962). A young male was hunted near Gassan Kuli (Chelayuk) in the 13 September of 1941 (Dementyev, 1952). A bird was recorded in the Bala-Ishem station in the 16 September (Zarudniy, 1896), and near Kazarlinsk in the 17 of September 1908 too (Zarudniy, 1915).

Thus the Levant Sparrowhawk is enough regular recorded in the Middle Asia and the eastern border of home range of this species seemed to be far from known now (probably up to fragment forests of the Northern Kazakhstan and south of Western Siberia). (Fig. 1.)

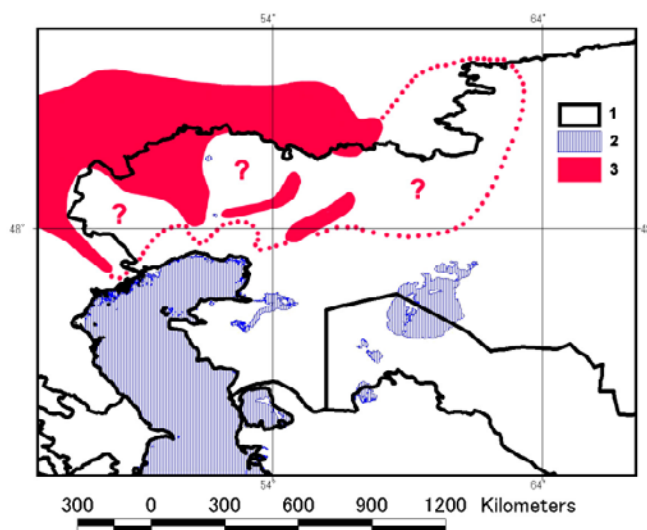


Рис. 1. Современный ареал тювика (*Accipiter brevipes*). 1 – границы государств, 2 – моря, 3 – гнездовой ареал

Fig. 1. Modern breeding range of the Levant Sparrowhawk (*Accipiter brevipes*). 1 – state borders, 2 – sea, 3 – breeding range.

начале мая, осенью с сентября до начала декабря. Пики пролёта перепелятника: весной – апрель, осенью – октябрь.

Таким образом, европейский тювик достаточно регулярно наблюдается в Средней Азии, но, в связи с трудностью визуально-

го определения, большинством наблюдателей не идентифицируется. Встречи пролётных птиц в долине рек Сырдарья (Казалинск) и Амударья (Дарганата) позволяют предположить, что восточная граница гнездового ареала этого вида, видимо, простирается существенно дальше известного сейчас гнездования в долине р. Урал, возможно, вплоть до островных лесов Северного Казахстана и юга Западной Сибири. (Рис. 1.)

Литература

- Дементьев Г.П. Птицы Туркменистана. Ашхабад. 1952. 546 с.
- Долгушин И.А. О фауне птиц полуострова Мангышлак. – Известия АН Казахской ССР. Алма-Ата. № 63. Сер. зоологическая. Вып.8. 1948. С. 131–160.
- Зарудный Н.А. Орнитологическая фауна Закаспийского края. – Материалы к познанию

фауны и флоры Росс. Империи. Отд. зоол. Вып.2. 1896. С. 1–555.

Зарудный Н.А. Краткий очерк охотничьего промысла в Сыр-Дарьинской области. – Туркестанское сельское хозяйство. № 7. 1915. С. 668–676.

Исмагилов М.И., Васенко Е.П. Птицы острова Барса-Кельмес. – Тр. гос. заповедника Барса-Кельмес. Алма-Ата. Вып. 1. 1950. С. 116–135.

Кашкаров Д.Ю., Остапенко М.М., Третьяков Г.П. Дополнения к списку птиц Кызылкумов – Экология и морфология животных. Самарканд. 1974. С. 84–94.

Корелов М.Н. Отряд хищные птицы *Falconiformes*. – Птицы Казахстана. Алма-Ата. Т. 2. 1962. С. 488–707.

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. Отряд соколообразные *Falconiformes* – Птицы Узбекистана. Ташкент. Т. 1. 1987. С. 123–246.

Павлов А.Н., Молодовский А.В. О хищных птицах Мангышлака и их численности – Зоол. журнал. Т. 41. Вып. 6. 1962. С. 951–954.

New records of the Levant Sparrowhawk in Western Kazakhstan

НОВЫЕ НАХОДКИ ЕВРОПЕЙСКОГО ТЮВИКА В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

Karyakin I.V. (Center for Field Studies, N.Novgorod, Russia)

Kovalenko A.V. (Institute of ecological researches, Almaty, Kazakhstan)

Novikova L.M. (State Nature Reserve «Kerzhensky», N.Novgorod, Russia)

Карякин И.В. (Центр полевых исследований, Россия, Н.Новгород)

Коваленко А.В. (Институт экологических исследований, Казахстан, Алматы)

Новикова Л.М. (Керженский заповедник, Россия, Н.Новгород)

Контакт:

Игорь Карякин
Центр полевых исследований
603000 Россия
Нижний Новгород
ул. Короленко, 17а-17
тел.: (8312) 33 38 47
ikar_research@mail.ru

Андрей Коваленко
Институт экологических исследований
405030 Алматы
Казахстан
akoval@nursat.kz

Людмила Новикова
Заповедник
«Керженский»
603134 Россия
Нижний Новгород
ул. Костина, 2-162
тел.: (8312) 34 08 32
lyudovik14@yandex.ru

Современные гнездовые находки европейского тювика (*Accipiter brevipes*) в Западном Казахстане ограничены пойменными лесами Урала и Эмбы. В прошлом тювики эпизодически регистрировались в мае на Мангышлаке (Митропольский, наст. сб.). В современный период тювик наблюдался на приморском чинке полуострова Мангышлак 26 апреля 2004 г. (Левин, Карякин, 2005), т.е. значительно раньше известных до настоящего времени сроков пребывания этого вида на Мангышлаке. В июне 2003 г. тювик встречен в Примугоджарье в лесу Уркач (Ковшарь, Давыгора, 2004). О.В. Митропольский (наст. сб.) предположил, что гнездовой ареал тювика простирается существенно дальше на восток, чем это принято считать, однако, до последнего времени доказательств этому не было.

В 2006 г. в ходе экспедиции по территории Западного Казахстана тювик был

The Levant Sparrowhawk (*Accipiter brevipes*) has been found in pine forests of the Bolshye Barsuki Sands (N 47.80° E 59.70°) and in deciduous island forests of the Mugodzhary Mountains during the expedition on the territory of Western Kazakhstan.

We found 4 breeding territories of the Levant Sparrowhawk on the area of 28.16 km² in the Bolshye Barsuki Sands near the Chelkar town in the 14 of May, 2006. Pairs of birds (one pair was near the nest) were surveyed on 2 territories, and males with preys were observed on another 2 territories. The distance between breeding territories averages 1.53±0.45 km (n=3; 1.1 – 2.0 km) This breeding population seems to form recently and is estimated to breed no more than 10–15 pairs.

A part of the Mugodzhary Mountains (304.98 km²) in the distance 13 km to north-east from the railway station Mugodzharskaya was surveyed in 16–19 May, 2006. We found

обнаружен в сосновых лесах в песках Бол. Барсуки (N 47,80° E 59,70°) и в лиственных колковых лесах Мугоджар (N 48,64° E 58,68°).

В ходе обследования сосняков в песках Бол. Барсуки близ п. Челкар 14 мая на площади 28,16 км² были выявлены 4 гнездовых участка тювиков. На первом участке наблюдалась пара птиц, в которой самец кормил самку принесённой ящерицей. На втором участке было обнаружено гнездо тювиков, располагавшееся в сосновом колке в понижении между барханами на 10-ти метровой сосне в центре колка. Постройка была устроена на боковых ветвях у ствола на высоте 4 м и ориентирована на юго-восток. Пара тювиков сидела близ гнезда. Лоток гнезда был выложен свежими листьями тополя, однако кладки ещё не было. На двух других участках наблюдались самцы с добычей. Расстояние между участками составляет 2,66 – 3,53 км, в среднем (n=4) 3,0±0,42 км. Учитывая малую площадь сосняков и их искусственное происхождение, можно предполагать, что данная гнездовая группировка тювиков сформировалась не так давно, и её численность не превышает 10–15 пар.

В Мугодажарах 16–19 мая нами было обследован участок мелкосопочника площадью 304,98 км² в 13 км северо-восточнее ст. Мугоджарская. Осмотрено довольно много лесонасаждений по долинам рек Шолдак и Ауля, а также их притокам, но выявлено всего 4 гнездовых участка тювиков в долине реки Ауля. Участки были сосредоточены в пойменном осиннике в 2,5 км выше п. Маяк и располагались в 1,1 – 2,0 км, в среднем (n=3) 1,53±0,45 км друг от друга. На 2-х участках наблюдались самцы, приносившие добычу (преимущественно ящериц) самкам, держащимся у гнёзд, однако кладок ещё не было. Можно предполагать гнездование тювика ещё в 2-х байрачных массивах в Западных Мугоджарах, но они нами не обследовались. Видимо, численность гнездовой группировки тювика в Мугоджарах также невелика и не превышает 20 пар. Следует отметить, что на данной территории в лесах в верховьях речек гнездится также перепелятник. Жилое гнездо перепелятника нами было обнаружено 20 мая и содержало неполную кладку из 2-х яиц. В Центральных Мугоджарах перепелятника также наблюдали А.Ф. Ковшарь и А.В. Давыгора (2004). Видимо перепелятник конкурирует с тювиком за места гнездования и этим вызвано отсутствие последнего в малых по площади лесах Восточных и Центральных Мугоджар и концентрированное гнездование в более крупных по площади лесах Западных Мугоджар. (Рис. 1.)

4 breeding territories of the Levant Sparrowhawk on the Aulya river. The distance between breeding territories averages 1.53±0.45 km (n=3; 1.1 – 2.0 km). Males bringing preys to females on nests were observed however clutches had been absent yet. A number of the breeding population seems to be also no large and is estimated to breed no more than 20 pairs. (Fig. 1.)

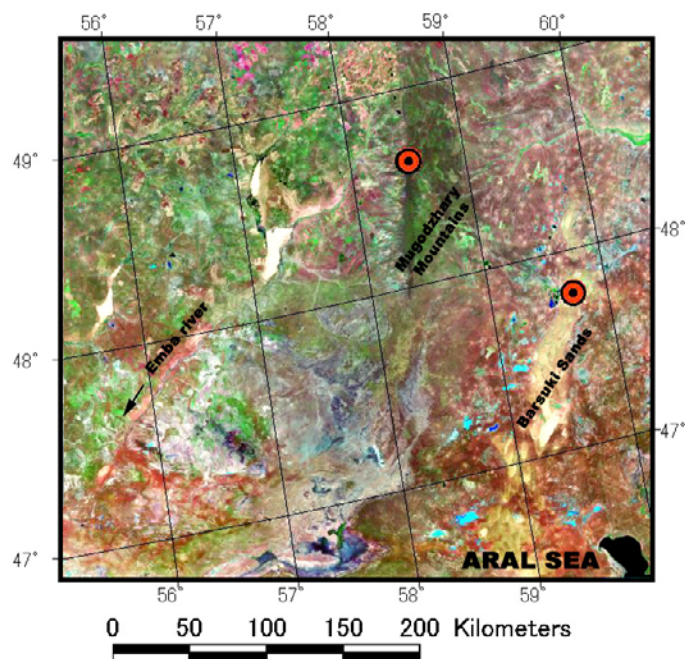


Рис. 1. Места регистрации европейского тювика (*Accipiter brevipes*) в Западной Казахстане в 2006 г.

Fig. 1. Places of registration of Levant Sparrowhawk (*Accipiter brevipes*) in Western Kazakhstan in 2006

Contact:

Igor Karyakin
Center of Field Studies
Korolenko str., 17a-17
Nizhniy Novgorod
603000 Russia
tel.: (8312) 33 38 47
ikar_research@mail.ru

Andrey Kovalenko
Institute of ecological
researches,
405030 Almaty
Kazakhstan
akoval@nursat.kz

Ludmila Novikova
State Nature Reserve
«Kerzhensky»
Kostina str., 2-162
Nizhniy Novgorod
603134 Russia
tel.: (8312) 34 08 32
lyudovik14@yandex.ru

Литература

Ковшарь А.Ф., Давыгора А.В. Результаты российско-казахстанской экспедиции в Мугоджары и верхнюю часть бассейна Эмбы. – Казахстанский орнитологический бюллетень 2003. Алматы: «Tethys», 2004. С. 32–34.

Левин А.С., Карякин И.В. Результаты экспедиции на Устюрт и Мангышлак в 2004 г. – Казахстанский орнитологический бюллетень 2004. Алматы: «Tethys», 2005. С. 14–19.