

Современное состояние авифауны Имеретинской низменности

П.А.Тильба, И.В.Борель, Л.М.Шагаров

Пётр Арнольдович Тильба. Сочинский национальный парк,

ул. Московская, д. 21, Сочи, 354000, Россия. E-mail: ptilba@mail.ru

Ирина Витальевна Борель. Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности,

ул. Ленина, д. 96, Сочи, 354340, Россия. E-mail: ornitoparksochi@outlook.com

Лев Мерабович Шагаров. Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности, ул. Ленина, д. 96, Сочи, 354340, Россия. E-mail: lev049@me.com

Поступила в редакцию 4 августа 2014

После окончания Кавказской войны и нескольких волн освоения Черноморского побережья Кавказа облик прибрежных территорий стал постепенно меняться. Исследователи фауны Причерноморья А.А.Браунер (1903), К.В.Лауниц (1912), А.Е.Кудашев (1916-1917а,б,в) ещё в начале XX века обратили внимание на необычную приморскую равнину между устьями рек Мзымта и Псоу. К тому времени площадь лесной растительности с чередованием болот, некогда являющихся преобладающим типом фитоландшафта (Кузнецов 1891), значительно сократилась. Появление лугов и полей, дренажных каналов, небольших озёр, фрагментация древесно-кустарниковой растительности способствовали формированию на этой территории крупных стоянок пролётных и зимующих птиц.

Имеретинская низменность представляет собой широкую равнину аккумулятивного происхождения, протянувшуюся вдоль берега Чёрного моря на 8 км между реками Мзымта и Псоу, на крайней южной оконечности Краснодарского края в Адлерском районе города Сочи. С северо-восточной стороны территория низменности ограничена горными поднятиями южного склона Кавказа.

Уже давно обращали внимание на значимости этой природной территории, в частности, для сохранения папоротника чистоуста величавого *Osmunda regalis* (Туниев 2008). В дальнейшем предложения о придании Имеретинской низменности природоохранного статуса высказывались неоднократно (Коваль, Литвинская 1986; Тильба 1986; Туниев и др. 1998). Особо подчёркивалась значимость Имеретинской низменности как единственного в России ландшафта колхидских болот, их крайнего северного варианта (Акатов и др. 2008). Уже после её включения в число ключевых орнитологических территорий (КОТР) международного значения (Тильба 2000) Имеретинская низменность была внесена в перечень памятников природы Краснодарского края (Литвинская, Лазовой 2005). И только в 2010 году часть этой террито-

рии площадью около 300 га Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10.08.2010 № 678 получила статус особо охраняемой природной территории регионального значения: «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности».

В конце XX – начале XXI веков на Имеретинской низменности отмечались значительные концентрации пролётных и зимующих птиц. Обширная приморская равнина служила местом кормления и отдыха многих мигрантов,двигающихся вдоль Черноморского побережья, поскольку подобные крупные открытые пространства в российском Причерноморье практически отсутствуют. Эта территория была и важным резерватом для зимующих птиц. Её значение многократно возрастало в экстремальные по погодным условиям зимы. В такие годы многие виды птиц вынуждены покидать свои обычные места зимовки и перемещаться к Чёрному морю. Было прослежено увеличение видового разнообразия и численности птиц в экстремальные зимы до 62-65 видов и 1900-2800 особей на 1 км², в то время как в обычные зимние сезоны эти показатели не превышали 42-45 видов и 350-750 особей/км² (Тильба 1990).

Подготовка и проведение XXII Зимних Олимпийских игр 2014 года привели к беспрецедентному увеличению антропогенной нагрузки на экосистемы Имеретинской низменности (рис. 1). Площадь природных ландшафтов, где в прошлом была выделена ключевая орнитологическая территория, уменьшилась в 15 раз.

Созданный здесь природный орнитологический парк состоит из 14 кластеров, 6 из которых располагаются на низкогорных холмах по долине реки Псоу и ещё 8 – непосредственно на Имеретинской низменности (рис. 2, 3, 4). Кластеры представляют собой небольшие анклавные территории среди обширной интенсивно эксплуатируемой в рекреационных и иных хозяйственных целях территории. В состав кластеров Имеретинской низменности вошли озёра искусственного происхождения с пологими берегами и мелководьями; залежи и пустыри с травянистым покровом различной высоты; пространства, чередующиеся с заболоченными дренажными каналами, кустарниками, куртинами деревьев; парковая зона с пешеходными дорожками и декоративными насаждениями.

Несмотря на произошедшие существенные ландшафтные изменения этого района, КОТР «Имеретинская низменность» остаётся привлекательной для зимующих, пролётных и гнездящихся птиц. По результатам первой инвентаризации авифауны Имеретинской низменности, проведённой ещё в конце XX века, выявлено 188 видов птиц (Тильба 1999, 2001). В результате дальнейших исследований (Хохлов, Ильях 2007), и проведённой комплексной оценки биологического разнообразия этой местности в преолимпийский период, в составе авифауны Имеретинской низменности, учитывая и предыдущие сведения



Рис. 1. Космические снимки территории Имеретинской низменности в 2005, 2010 и 2013 годах (зелёной линией показаны границы прибрежных кластеров природного орнитологического парка).

о птицах, приводится уже 214 видов, из них 37 гнездящихся, 170 пролётных, 102 зимующих и 14 летующих (Перевозов, Тильба 2008).

Уже после образования природного орнитологического парка, в 2013-2014 годах на его кластерах, расположенных на территории Имеретинской низменности, выявлено присутствие 140 видов птиц, из ко-

торых 30 являются гнездящимися, 110 относятся к пролётным, 56 – зимующие и 10 – летующие (см. таблицу).



Рис. 2. Лебязьи озёра на территории кластера № 2 природного орнитологического парка на Имеретинской низменности. 9 мая 2013. Фото Ю.А.Дворецкого.

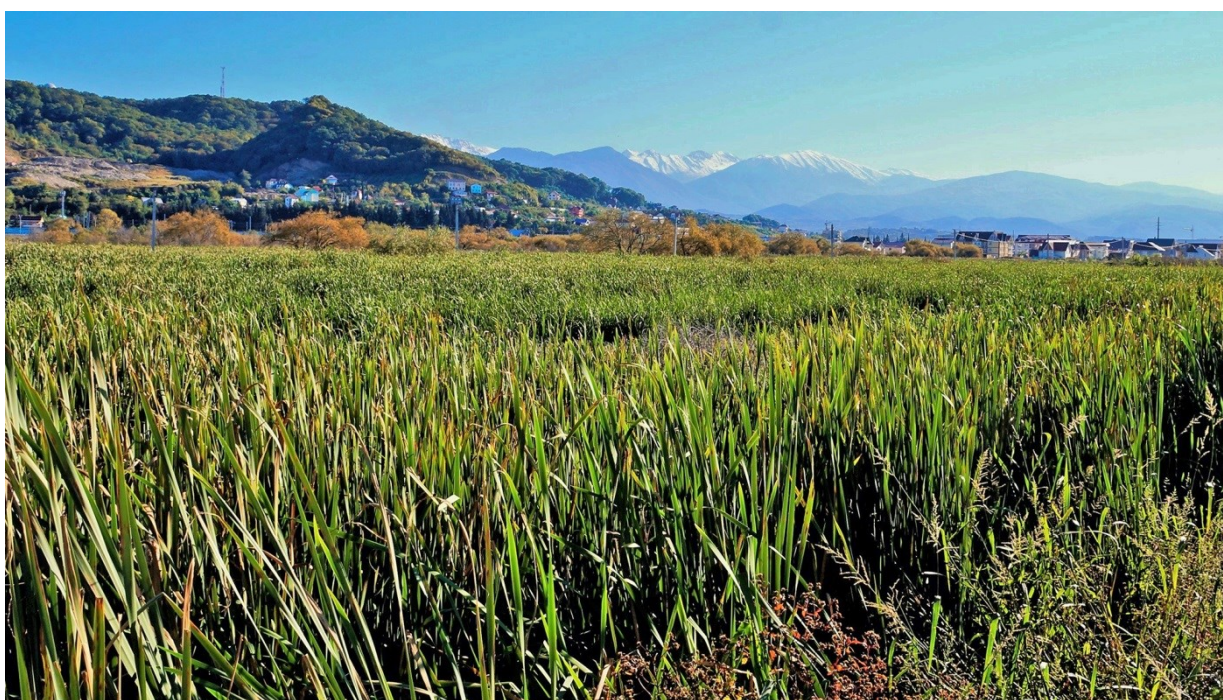


Рис. 3. Территория кластера № 4 природного орнитологического парка на Имеретинской низменности. 9 октября 2013. Фото А.П.Дворецкого.



Рис. 4. Территория кластера № 7 природного орнитологического парка на Имеретинской низменности. 25 июля 2014. Фото Л.М.Шагарова.

Современный состав авифауны Имеретинской низменности
(по результатам исследований 2013-2014 годов)

№	Вид	Характер пребывания			
		гнездящиеся	пролётные	зимующие	летующие
1	Малая поганка <i>Podiceps ruficollis</i>	–	–	PP	PPP
2	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	–	–	PPP	–
3	Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	–	PPP	C	–
4	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	–	–	PPP	–
5	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	–	–	C	–
6	Малый баклан <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	–	PPP	–	–
7	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	–	PPP	PPP	–
8	Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i>	P	P	–	–
9	Кваква <i>Nycticorax nycticorax</i>	–	CC	–	–
10	Жёлтая цапля <i>Ardeola ralloides</i>	–	C	–	–
11	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	–	P	P	–
12	Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i>	–	CC	–	–
13	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	–	PP	PP	–
14	Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	–	CC	–	–
15	Египетская цапля* <i>Bubulcus ibis*</i>	–	PPP	–	–
16	Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i>	–	PP	–	–
17	Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	–	–	PPP	–
18	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	–	–	PPP	–
19	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	–	–	PPP	–
20	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	PP	–	C	–
21	Чирок-свистун <i>Anas crecca</i>	–	P	C	–
22	Свиязь <i>Anas penelope</i>	–	–	PP	–
23	Шилохвость <i>Anas acuta</i>	–	PPP	–	–
24	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	–	P	PPP	–
25	Широконоска <i>Anas clypeata</i>	–	PP	PPP	–
26	Красноголовая чернеть <i>Aythya ferina</i>	–	PPP	C	–

Продолжение таблицы

№	Вид	Характер пребывания				
		гнездящиеся	пролётные	зимующие	летующие	
27	Белоглазая чернеть	<i>Aythya nyroca</i>	—	—	PP	—
28	Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i>	—	—	P	—
29	Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula</i>	—	—	PP	—
30	Луток	<i>Mergus albellus</i>	—	—	PP	—
31	Длинноносый крохаль*	<i>Mergus serrator</i>	—	—	PPP	—
32	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	—	P	P	—
33	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	PPP	C	C	—
34	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	—	PPP	PPP	—
35	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	—	PPP	PP	—
36	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	—	P	C	PPP
37	Змееяд	<i>Circaetus gallicus</i>	—	PPP	—	—
38	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	P	P	—	—
39	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>	—	PPP	—	—
40	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	—	P	P	—
41	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	—	CCC	—	—
42	Малый погоныш	<i>Porzana parva</i>	—	PPP	—	—
43	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>	C	C	C	—
44	Лысуха	<i>Fulica atra</i>	—	C	CCC	P
45	Галстучник	<i>Charadrius hiaticula</i>	—	PP	—	—
46	Малый зуек	<i>Charadrius dubius</i>	PP	P	—	—
47	Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i>	—	PP	—	—
48	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	—	P	P	PP
49	Фифи	<i>Tringa glareola</i>	—	P	—	—
50	Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>	—	PPP	—	—
51	Поручейник	<i>Tringa stagnatilis</i>	—	PPP	—	—
52	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	—	C	PP	PP
53	Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>	—	CC	—	—
54	Краснозобик*	<i>Calidris ferruginea*</i>	—	PPP	—	—
55	Гаршнеп	<i>Lymnocyptes minimus</i>	—	PP	—	—
56	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	—	PPP	—	—
57	Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i>	—	P	—	—
58	Хохотунья	<i>Larus cachinnans</i>	—	PP	—	PPP
59	Белошекая крачка	<i>Chlidonias hybrida</i>	—	P	—	—
60	Чайконосная крачка	<i>Gelochelidon nilotica</i>	—	PPP	—	—
61	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	—	PPP	—	—
62	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	—	PPP	—	—
63	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	CCC	—	CCC	—
64	Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>	CC	—	C	—
65	Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	C	—	—	—
66	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	—	PPP	—	—
67	Сплюшка	<i>Otus scops</i>	—	PPP	—	—
68	Черный стриж	<i>Apus apus</i>	CC	CC	—	—
69	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>	—	PPP	—	—
70	Зимородок	<i>Alcedo atthis</i>	—	P	PPP	PPP
71	Золотистая щурка	<i>Merops apiaster</i>	—	CCC	—	—
72	Удод	<i>Upupa epops</i>	—	C	—	—
73	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	—	PP	—	—
74	Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>	—	PP	—	—
75	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	CCC	CC	—	—
76	Воронка	<i>Delichon urbica</i>	CC	CC	—	—

Продолжение таблицы

№	Вид	Характер пребывания				
		гнездя- щиеся	про- лётные	зимую- щие	летую- щие	
77	Хохлатый жаворонок	<i>Galerida cristata</i>	—	PPP	—	—
78	Малый жаворонок	<i>Calandrella cinerea</i>	—	PPP	—	—
79	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	—	PP	—	—
80	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	—	C	—	—
81	Краснозобый конек	<i>Anthus cervinus</i>	—	C	—	—
82	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	—	CCC	—	—
83	Черноголовая трясогузка	<i>Motacilla feldegg</i>	C	CCC	—	—
84	Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>	—	PP	—	—
85	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	CC	C	CC	—
86	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	CC	CCC	—	—
87	Чернолобый сорокопут	<i>Lanius minor</i>	—	C	—	—
88	Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	C	—	—
89	Розовый скворец	<i>Sturnus roseus</i>	—	P	—	—
90	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	—	—	P	PP
91	Галка	<i>Corvus monedula</i>	—	PPP	—	—
92	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>	—	P	PPP	—
93	Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	C	—	CC	—
94	Ворон	<i>Corvus corax</i>	—	PP	PPP	—
95	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	—	—	PP	—
96	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	—	—	PPP	—
97	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>	—	PP	—	—
98	Камышевка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	—	PP	—	—
99	Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>	C	CC	—	—
100	Тростниковая камышевка	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	—	PPP	—	—
101	Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	C	C	—	—
102	Бледная пересмешка	<i>Hippolais pallida</i>	C	C	—	—
103	Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>	C	CC	—	—
104	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	PP	P	—	—
105	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>	—	PP	—	—
106	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	C	CCC	—	—
107	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	—	C	—	—
108	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	—	C	—	PPP
109	Пеночка-трещотка*	<i>Phylloscopus sibilatrix*</i>	—	C	—	—
110	Мухоловка-белошейка*	<i>Ficedula albicollis*</i>	PPP	P	—	—
111	Малая мухоловка*	<i>Ficedula parva*</i>	—	PP	—	—
112	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	—	P	—	—
113	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	—	C	—	—
114	Черноголовый чекан	<i>Saxicola torquata</i>	—	P	—	—
115	Обыкновенная каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>	—	CC	—	—
116	Каменка-плясунья	<i>Oenanthe isabellina</i>	—	PP	—	—
117	Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	—	C	—	—
118	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>	—	PPP	—	—
119	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	—	—	CCC	—
120	Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	—	C	—	—
121	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>	—	C	—	—
122	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	—	—	PP	—

№	Вид	Характер пребывания			
		гнездящиеся	пролётные	зимующие	летующие
123	Чёрный дрозд <i>Turdus merula</i>	СС	–	СС	–
124	Белобровик <i>Turdus iliacus</i>	–	–	PPP	–
125	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	–	PPP	PPP	–
126	Деряба <i>Turdus viscivorus</i>	–	–	PPP	–
127	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	PPP	–	P	–
128	Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	–	–	P	–
129	Большая синица <i>Parus major</i>	–	–	P	–
130	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	ССС	–	ССС	–
131	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	–	PPP	PPP	–
132	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	–	СС	С	PPP
133	Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	СС	СС	СС	–
134	Чиж <i>Spinus spinus</i>	–	С	–	–
135	Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>	–	С	PP	–
136	Просянка <i>Emberiza calandra</i>	P	СС	–	–
137	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	–	P	–	–
138	Тростниковая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i>	–	P	–	–
139	Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	–	P	–	–
140	Черноголовая овсянка <i>Emberiza melanocephala</i>	–	P	–	–

Условные обозначения: ССС – очень многочисленные виды; СС – многочисленные виды; С – обычные виды; P – малочисленные виды; PP – редкие виды; PPP – очень редкие виды. * – незарегистрированные ранее виды. Русские и латинские названия видов приведены по: А.С.Степанян (2003)

Зимующие и пролётные птицы охотно используют водные местообитания, включая прибрежные мелководья с фрагментированной гидрофильной растительностью, а также небольшие открытые пространства, представленные залежами. Сохранились также сообщества гнездящихся птиц лимнофильной, дендрофильной, кампофильной и склерофильной экологических групп, однако их видовое и численное обилие по сравнению с доолимпийским периодом снизились.

В настоящее время отмечается сокращение видового разнообразия всех групп птиц, выделенных по характеру пребывания, причём наиболее значительно – в составе зимующих (рис. 5). Это, по-видимому, связано прежде всего с уменьшением площадей местообитаний. Кроме того, некоторые зимующие виды птиц появляются на Имеретинской низменности лишь изредка и только в экстремальные по погодным условиям зимы. В целом наблюдается увеличение численности широко распространённых, экологически пластичных и синантропных видов. Проявляется также тенденция появления в исследуемом районе ранее не регистрируемых видов птиц. Так, в 2013-2014 годах здесь обнаружено присутствие египетской цапли *Bubulcus ibis*, длинноносого крохалея *Mergus serrator*, краснозобика *Calidris ferruginea*, трещотки *Phylloscopus sibilatrix*, мухоловки-белошейки *Ficedula albicollis*, малой мухоловки *Ficedula parva*.

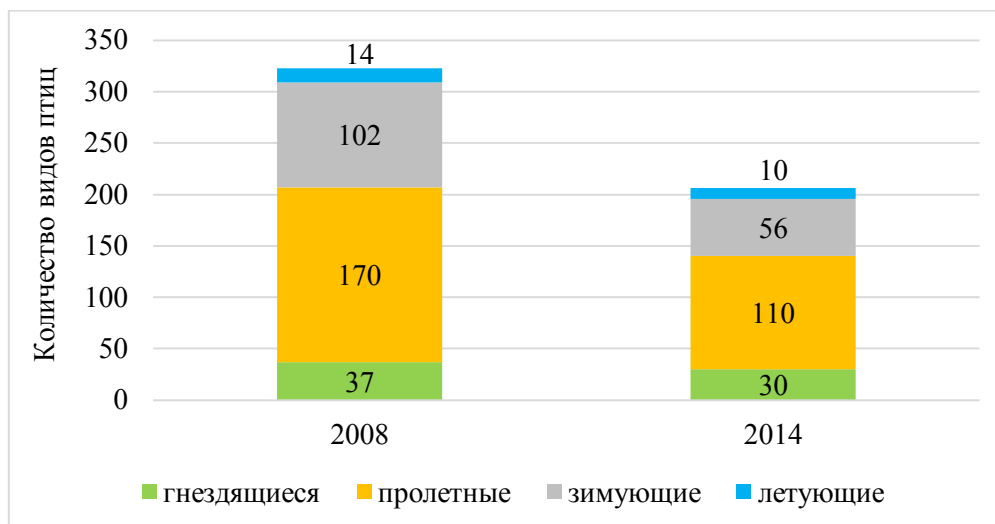


Рис. 5. Видовое разнообразие и характер пребывания птиц на Имеретинской низменности в различные периоды.

Таким образом, экосистемы Имеретинской низменности, даже после существенного сокращения площади природных ландшафтов, не утратили до конца свою целостность и устойчивость. Ключевую роль для поддержания их существования и продолжения функционирования самой КОТР в сложившихся условиях играет созданный здесь природный орнитологический парк. Он может стать полигоном для проведения экологического мониторинга и оценки антропогенного воздействия на природные комплексы (Шагаров 2012, 2013).

Литература

- Акатов В.В., Ескин Н.Б., Тильба П.А., Туниев Б.С. 2008. Рекомендации по сохранению природных объектов // *Природные комплексы Имеретинской низменности: биологическое разнообразие, зоологическая значимость, рекомендации по сохранению*. Сочи; Майкоп: 87-90.
- Браунер А.А. 1903. *Заметки об экскурсиях между Новороссийском и Красной Поляной*. Одесса: 1-39.
- Коваль И.П., Литвинская С.А. 1986. Редкие растительные сообщества Краснодарского края // *Растительные ресурсы. Редкие и исчезающие растения и растительные сообщества Северного Кавказа* 3: 57-117.
- Кудашев А.Е. 1916-1917а. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // *Орнитол. вестн.* 1: 20-36.
- Кудашев А.Е. 1916-1917б. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // *Орнитол. вестн.* 2: 89-97.
- Кудашев А.Е. 1916-1917в. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // *Орнитол. вестн.* 4: 229-239.
- Кузнецов И.И. 1891. Элементы Средиземноморской области в Западном Закавказье // *Зап. Рус. геогр. общ-ва* 23, 3: 1-190.
- Лауниц К.В. 1912. Материалы для орнитофауны Черноморского побережья Кавказа // *Птицеведение и птицеводство* 3, 3/4: 1-40.
- Литвинская С.А., Лазовой С.П. 2005. *Памятники природы Краснодарского края*, Краснодар: 1-352.
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.

- Тильба П.А. 1986. *Птицы центральной части Западного Кавказа (состав фауны, население, проблемы охраны)*. Дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-228 (рукопись).
- Тильба П.А. 1990. Зимняя орнитофауна низменностей Черноморского побережья Кавказа // *Тр. Тебердинского заповедника* 11: 215-238.
- Тильба П.А. 1999. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 1. Неворобьиные // *Кавказ. орнитол. вестн.* 11: 166-204.
- Тильба П.А. 2000. Имеретинская низменность (КД-012) // *Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России*. М, 1: 1-336.
- Тильба П.А. 2001. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 2. Воробьинообразные // *Кавказ. орнитол. вестн.* 13: 111-138.
- Туниев Б.С. 2008. История трансформации ландшафтов и биоты Имеретинской низменности // *Природные комплексы Имеретинской низменности: биологическое разнообразие, эволюционная значимость, рекомендации по сохранению*. Сочи; Майкоп: 79-84.
- Туниев Б.С., Лебедева А.А., Григорьева Г.П. 1988. *Рекомендации по выделению особо охраняемых участков и памятников природы района Сочи*. Сочи, 1: 1-33.
- Хохлов А.Н., Ильях М.П. 2007. Весенне-летние наблюдения птиц на территории Имеретинской низменности // *Кавказ. орнитол. вестн.* 19: 125-137.
- Шагаров Л.М. 2012. Организация экологического мониторинга экосистем горных лесов // *Изв. высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Сер. Естественные науки* 5: 91-94.
- Шагаров Л.М. 2013. Геоэкологические критерии и индикаторы устойчивого лесопользования // *Изв. высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Сер. Естественные науки* 4: 80-83.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск 1027: 2266-2269

Об инвазии кедровки *Nucifraga caryocatactes* в Карачаево-Черкесию в 2008 году

А.А.Караваев, О.А.Витович, А.Б.Хубиев, У.З.Казиев

Второе издание. Первая публикация в 2009*

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* населяет таёжную зону Палеарктики. Инвазии – массовые выселения за пределы ареала – характерны для данного вида (Рустамов 1954; Иванов 1976). Примерно раз в два года залётных кедровок встречали в Предкавказье (Хохлов и др. 1992; Парфенов, Тельпов 2007). В Карачаево-Черкесии она до 2008 года ни разу не отмечалась. В 2008 году наблюдалась её массовая инвазия в пределы южных регионов России и соседних республик. На фотосайтах Интернета (<http://club.foto.ru>; <http://naturelight.ru>) можно было видеть мно-

* Караваев А.А., Витович О.А., Хубиев А.Б., Казиев У.З. 2009. Об инвазии кедровки в Карачаево-Черкесию в 2008 г. (Северный Кавказ) // *Кавказ. орнитол. вестн.* 21: 148-151.