

## Distribution, Population Number and Status of the Eastern Imperial Eagle in Russia and Kazakhstan

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И СТАТУС ОРЛА-МОГИЛЬНИКА В РОССИИ И КАЗАХСТАНЕ

Karyakin I.V. (Sibecocenter LLC, Novosibirsk, Russia)

Карякин И.В. (ООО «Сибэкоцентр», Новосибирск, Россия)

**Контакт:**

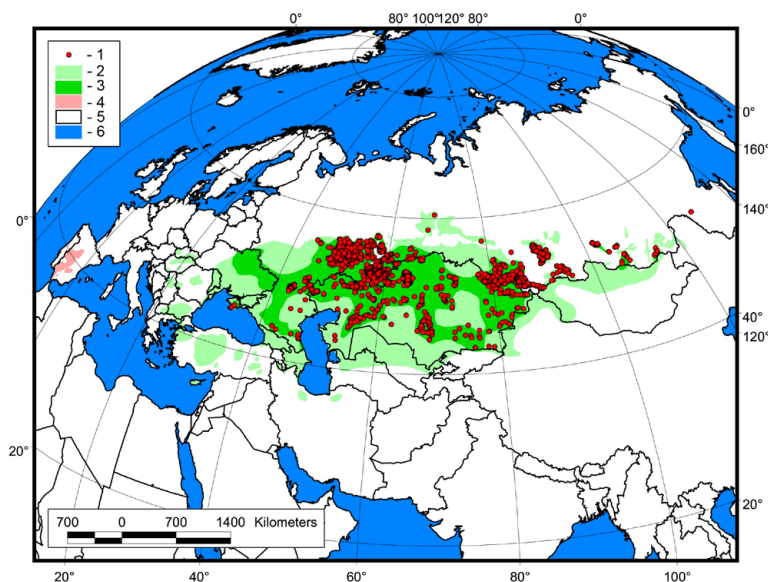
Игорь В. Карякин  
ikar\_research@mail.ru

**Contact:**

Igor Karyakin  
ikar\_research@mail.ru

Орёл-могильник (*Aquila heliaca*) распространён на гнездовании от Центральной Европы (Австрии, Чехии и Словакии) до западных притоков р. Амур (Даурии) на востоке. Большая часть гнездового ареала этого вида лежит в пределах степной и лесостепной зон Казахстана и России (рис. 1). Численность орла-могильника в России и в Казахстане по состоянию на 2018 г. оценивается в 6465–7849 гнездящихся пар, половина из которых гнездится в России (табл. 1). В настоящее время на территории России (без Республики Крым) известен 2481 гнездовой участок орлов, что на 8,67 % больше, чем 5 лет назад. Основная масса новых гнездовых участков орлов-могильников выявлена в России за счёт интенсификации исследований. В России за 5 лет было обнаружено 203 гнездовых участка орлов, в то время как в Казахстане лишь 12. При этом на оценках численности популяции новые находки гнёзд орлов фактически не сказались, так как обнаруживались на территориях потенциальных гнездовых участков, на которых предполагалось размножение вида. Тем не менее, определенный рост численности всё же есть на 0,82–0,99 % за 5 лет (в России на 1,66–1,97 % за 5 лет). Орёл-могильник

The Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) is spread on breeding from the Central Europe (Austria, Czech Republic and Slovakia) to the western tributaries of the river Amur (Dauria) in the east. Most of the breeding range of this species falls within the steppe and forest-steppe zones of Kazakhstan and Russia (fig. 1). The population number of the Imperial Eagle in Russia and Kazakhstan as of 2018 is estimated at 6,465–7,849 breeding pairs, half of which nest in Russia (table 1). Currently, in Russia (without the Republic of Crimea) and Kazakhstan 2,481 breeding territories of eagles are recorded, which is 8.67% more than 5 years ago. The major part of new breeding territories of the Imperial Eagle was found in Russia due to the intensification of research. Within 5 years in Russia, 203 breeding territories of eagles were found, while in Kazakhstan – only 12. At the same time, new findings of the eagle nests did not actually affect the estimates of the population number, since they were found in the areas of potential breeding territories on which reproduction of the species was expected. Nevertheless, a certain increase in the population number by 0.82–0.99% still exists within 5 years (in Russia by 1.66–1.97% within 5 years). The



**Рис. 1.** Распространение орла-могильника. Условные обозначения: 1 – известные гнездовые участки в России и Казахстане, 2 – гнездовой ареал восточного орла-могильника (*Aquila heliaca*), 3 – основная область гнездования восточного орла-могильника, 4 – гнездовой ареал испанского орла-могильника (*A. adalberti*), 5 – границы стран, 6 – моря и океаны.

**Fig. 1.** Distribution of the Imperial Eagle. Legend: 1 – known breeding territories in Russia and Kazakhstan, 2 – breeding range of the Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), 3 – the main breeding area of the eastern Imperial Eagle, 4 – breeding range of the Spanish Imperial Eagle (*A. adalberti*) 5 – borders of countries, 6 – seas and oceans.

Табл. 1. Численность могильника в России и Казахстане.

Table 1. Population number of the Imperial Eagle in Russia and Kazakhstan.

Административные регионы / Administrative region	Известные гнездовые участки в 2008–2013 гг. / в 2014–2018 гг. Known breeding territories in 2008–2013 / 2014–2018	Оценка численности (гнездящиеся пары) Estimated number (breeding pairs)	Тренд за 5 лет Trend for 5 years
Нижегородская область / Nizhny Novgorod region	0 / 0	0	исчез / extinct
Республика Мордовия / Republic of Mordovia	8 / 8	12-16	0
Республика Чувашия / Republic of Chuvashia	2 / 2	4-6	0
Пензенская область / Penza region	0 / 0	1-4	0
Кировская область / Kirov region	0 / 0	0-2	0
Республика Татарстан / Republic of Tatarstan	125 / 181	190-210	+50 пар / pairs
Ульяновская область / Ulyanovsk region	111 / 113	120-130	0
Самарская область / Samara region	116 / 116	120-140	0
Саратовская область / Saratov region	26 / 26	110-120	0
Волгоградская область / Volgograd region	61 / 63	90-110	0
Астраханская область / Astrakhan region	3 / 4	10-30	0
Ростовская область / Rostov region	2 / 2	3-6	0
Республика Калмыкия / Republic of Kalmykia	5 / 5	10-15	0
Краснодарский край / Krasnodarskiy Krai	0 / 0	1-5	0
Ставропольский край / Stavropolskiy Krai	18 / 18	25-35	0
Карачаево-Черкесская республика / Republic of Karachaevo-Cherkessia	15 / 15	60-80	0
Республика Кабардино-Балкария / Republic of Kabardino-Balkaria	18 / 18	100-120	0
Республика Северная Осетия / Republic of Severnaya Osetia	0 / 0	1-10	0
Республика Чечня / Republic of Chechnya	0 / 0	1-10	0
Республика Дагестан / Republic of Dagestan	23 / 25	50-100	0
Оренбургская область / Orenburg region	74 / 87	200-250	0
Республика Башкортостан / Republic of Bashkortostan	296 / 297	400-430	0
Республика Удмуртия / Republic of Udmurtia	0 / 0	0-3	0
Пермская область / Perm region	2 / 2	4-6	0
Свердловская область / Sverdlovsk region	2 / 0	3-5	-4 пары / pairs
Челябинская область / Chelyabinsk region	158 / 159	190-210	0
Курганская область / Kurgan region	37 / 37	70-90	0
Тюменская область / Tumen region	4 / 4	10-20	0
Омская область / Omsk region	0 / 0	1-5	0
Новосибирская область / Novosibirsk region	2 / 3	3-10	0
Кемеровская область / Kemerovo region	0 / 0	0-2	0
Алтайский край / Altai Krai	151 / 210	460-490	0
Республика Алтай / Republic of Altai	281 / 318	430-510	0
Красноярский край / Krasnoyarskiy Krai	18 / 25	90-120	0
Республика Хакасия / Republic of Khakassia	95 / 113	190-220	0
Республика Тыва / Republic of Tyva	2 / 8	15-25	+10 пар / pairs
Иркутская область / Irkutsk region	12 / 11	96-112	0 (-?)
Республика Бурятия / Republic of Burjatia	14 / 14	150-176	0
Забайкальский край / Zabaikalskiy Krai	5 / 5	17-23	0
<b>РОССИЯ / RUSSIA</b>	<b>1686 / 1889</b>	<b>3245-3859</b>	<b>+64 пары / pairs</b>
Западно-Казахстанская область / Western-Kazakhstan region	87 / 88	850-950	0
Атырауская область / Atyrau region	13 / 13	60-120	0
Мангистауская область / Mangistau region	19 / 20	50-70	0
Актюбинская область / Aktobe region	102 / 104	580-640	0
Кустанайская область / Kostanai region	97 / 97	260-320	0
Северо-Казахстанская область / Northern-Kazakhstan	7 / 7	60-120	0
Акмолинская область / Akmola region	28 / 28	220-280	0
Павлодарская область / Pavlodar region	80 / 80	220-280	0
Восточно-Казахстанская область / Eastern-Kazakhstan	43 / 45	450-510	0
Карагандинская область / Karaganda region	77 / 82	280-360	0
Кызыл-Орлинская область / Kyzyl-Orda region	11 / 11	80-160	0
Южно-Казахстанская область / Southern-Kazakhstan	9 / 9	40-60	0
Жамбыльская область / Dzambylskaya region	6 / 6	50-80	0
Алматинская область / Almaty region	1 / 2	20-40	0
<b>КАЗАХСТАН / KAZAKHSTAN</b>	<b>580 / 592</b>	<b>3220-3990</b>	<b>0</b>
<b>ВСЕГО РОССИЯ И КАЗАХСТАН TOTAL RUSSIA AND KAZAKHSTAN</b>	<b>2266</b>	<b>6465-7849</b>	<b>+0.82 - +0.99%</b>

продолжает осваивать сельскохозяйственные районы, а также ненарушенные степные пространства и безлесные степные горы, куда расселяется по лесополосам и высоковольтным линиям электропередачи. В то же время в Европейской части России и в Зауралье наблюдается откат северной границы гнездового ареала на юг на 100–200 км, а на востоке ареала вида продолжает сокращаться численность, но в силу незначительного числа гнездящихся здесь пар это не сказывается на общем тренде вида в России и Казахстане.

В Поволжье (Европейская часть ареала вида) наблюдается процесс равномерного расселения орла-могильника по агроценозам на равнинах (рост на 26% в Заволжье) при одновременном уходе орлов с гнездования на возвышенностях и в горах (сокращение в Высоком Заволжье и Предуралье на 12%, в горах Южного Урала на 16%). В Западном Казахстане после стремительного формирования полноценной группировки орлов-могильников вдоль трассы Уральск – Актюбинск рост численности здесь затормозился ввиду лимита мест, пригодных для гнездования – орёл заселил равномерно фактически все лесополосы и начал осваивать ЛЭП. В Алтайском крае численность орла-могильника за последние 5 лет сократилась в ленточных борах, особенно по границе с Казахстаном, по причине глубокой депрессии численности красношёркого суслика (*Spermophilus erythrogenys*), но это компенсируется незначительным ростом численности в долине р. Алей и в предгорьях Алтая. Возможно, вид расселяется по Кулундинской равнине, однако детальных исследований здесь последние 5 лет не проводилось и подтвердить это пока не представляется возможным, хотя очевиден рост числа встреч орлов в летнее время на равнине. В Байкальском регионе тренд, вероятно, негативный, однако масштабы сокращения численности не известны.

Несмотря на регулярную гибель орлов-могильников на ЛЭП, эпизодическое целенаправленное разрушение их гнёзд людьми, а также эпизодический отстрел птиц, размножающихся близ населённых пунктов, наш прогноз для популяций России и Казахстана остаётся положительным.

Imperial Eagle continues to develop agricultural areas, as well as undisturbed steppe areas and treeless steppe mountains, where it settles, along tree-lines and high-voltage power lines. At the same time, in the European part of Russia and in the Trans-Urals, the northern boundary of the breeding range is rolled back to the south for 100–200 km, and in the east the range of the species continues to reduce its number, but due to the small number of breeding pairs here, this does not affect the general trend of the species in Russia and Kazakhstan.

In the Volga region (the European part of the species range), there is the process of under dispersion of the Imperial Eagle along the farming ecosystems in the plains (26% increase in the trans-Volga region) with the simultaneous leave of eagles on breeding from the hills and mountains (12% decrease in the High trans-Volga region and the piedmont of the western Urals, 16% – in the Southern Urals mountains). In Western Kazakhstan, after the rapid formation of a full Imperial Eagle grouping along the Uralsk-Aktyubinsk highway, the population growth slowed down here due to the limit of places suitable for nesting – the eagle settled uniformly almost all tree-lines and began to develop power lines. In the Altai Territory, the population number of the Imperial Eagle in the last 5 years has decreased in the pine forests, especially along the border with Kazakhstan, due to the deep depression in the number of the Red-cheeked Ground Squirrel (*Spermophilus erythrogenys*), but this is offset by a slight increase in their number in the valley of the river Alei and in the foothills of Altai. It is possible that the species settles along the Kulundinskaya plain, but detailed studies have not been conducted here for the last 5 years and it is not yet possible to confirm this fact, although there is an obvious increase in the number of eagle meetings on the plains in summer. In the Baikal region, the trend is probably negative, but the scale of population decline is unknown.

Despite the regular death of imperial eagles on power lines, occasional purposeful destruction of their nests by people, as well as occasional shooting of birds breeding near populated areas, our forecast for the populations in Russia and Kazakhstan remains positive.