

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ОСТРОВА КОЛГУЕВ

Глазов П.М.¹, Кондратьев А.В.², Дошагина Ю.А.¹

¹Институт географии РАН

²ИБПС ДВО РАН

glazpech@mail.ru

На острове Колгуев расположены ключевые водно-болотное угодье имеющее международное значение для сохранения популяции птиц в Ненецком АО.

Исследования животного мира на острове Колгуев проводились в летние сезоны 2006–2009 гг. и затем 2011–2017 гг. За это время обследован практически весь остров.

Остров Колгуев – важнейшее место гнездования гусей во всей Западной Палеарктике. Гнездовая численность белолобого гуся, гуменника и белошекой казарки достигает здесь нескольких десятков тысяч и сотен тысяч пар.

На о. Колгуев находятся крупнейшие в Европейской Арктике колонии белошекой казарки численность которой составляет 70–80 тыс. гнездящихся пар и продолжает расти. Казарка гнездится большими около 50 тыс. пар (дельта р. Песчанки), средними – 2–6 тыс. пар (дельты рек Бол. Паарчиха и Первая, о-ва Губы Промойной, Западные и Южные Плоские кошки) и мелкими колониями – от нескольких десятков до нескольких сотен пар (по всему течению р. Песчанки, на болотистых участках приморской тундры и на восточных песчаных кошках).

Здесь наблюдается самая высокая плотность гнездования белолобого гуся. Средние ее значения – 40–50 гнезд/км², что в 30–40 раз выше, чем аналогичные показатели для других частей гнездового ареала. За исследуемый период численность его относительно стабильна и соответствует около трети западнопалеарктической популяции белолобого гуся.

Численность гуменника также очень высока, но уступает белолобому гуся. Плотность гнездования составляет в среднем 8–15 гнезд/км².

Исторически высокая численность гусей на острове формирует соответствующий характер традиционного природопользования местного населения. Гуси – основная группа охотничье-промысловых видов на острове. Аборигены собирают яйца гусей, белошекой казарки, чаек и белой куропатки. По нашим оценкам, они ежегодно добывают до 2000–3000 яиц, около 60–70% которых яйца белошекой казарки.

Остров место обитания редких краснокнижных видов – таких как: малый лебедь, кречет, сапсан, обыкновенная гага и кулик-сорока.

На острове обитает своя местная популяция белой куропатки, которой характерно сезонные миграции на материк и численность которой в отдельные годы достигает самых высоких показателей по округу.

Уникальные значения плотности гнездования характерны и для ряда куликов: чернозобик, кулик-воробей, тулес и золотистая ржанка и уток: морянка, турпан и др.

На острове полностью отсутствуют лемминги и другие мышевидные грызуны в естественных ландшафтах. Это оказывает огромное влияние на фауну и динамику численности многих видов хищных зверей и птиц и во многом обуславливает высокую плотность гнездования многих видов птиц.

В последние годы здесь обнаружены небольшие залежки атлантического моржа до 160 особей.

В результате уникальных природно-климатических условий и селекционной работы на острове Колгуев сформировалась особая популяция европейской породы северного одомашненного оленя — островной колгуевский олень. Численность которого в последние годы резко упала с 12000 особей до 150–200 особей.

Водно-болотные угодья острова Колгуев играют важную роль для водоплавающих и околоводных птиц не только в период гнездования, но и в период их линьки и сезонных миграций. Высокая численность популяций многих гнездящихся на острове видов птиц свидетельствует о высоком международном природоохранном значении территории острова.

С развитием добычи углеводородного сырья на шельфе увеличиваются риски негативного воздействия на островные экосистемы региона как наиболее уязвимых к антропогенному воздействию, находящихся на стыке взаимодействия суша-океан, являющейся по сути дела экотонном.

Из всего выше сказанного следует, что необходимо скорейшее создание особо охраняемой природной территории (ООПТ) федерального значения на острове Колгуев.

CURRENT STATUS OF VERTEBRATE POPULATIONS IN KOLGUEV ISLAND

P.M. Glazov¹, A.V. Kondratyev², Yu.A. Loshchagina¹

¹ Institute of Geography, RAS

² Institute of Biological Problems of the North, RAS

glazpech@mail.ru

The island of Kolguev contains a key wetland of international importance for the preservation of bird populations in the Nenets Autonomous District.

The island's fauna on Kolguev was studied in the summers of 2006–2009, and then 2011–2017. Virtually the whole island was surveyed during that time.

Kolguev is a key goose breeding ground in the whole Western Palearctic. The nesting numbers of the white-fronted goose, bean goose and barnacle goose run into tens of thousands and hundreds of thousands of couples.

Kolguev Island is home to the largest colonies of barnacle goose in European Arctic that number a total of 70 to 80 thousand nestling couples and are still growing. The barnacle geese nestle in big colonies (some 50 thousand couples, Peshchanka River delta), and medium-sized (2 to 6 thousand couples, Bolshaya Paarchikha and Pervaya River deltas and islands of the Promoynaya Bay and the Western and Southern Flat Spits) and small colonies (all the way along the Peshchanka River, marshy parts of the seaside tundra and the eastern sandy spits).

The highest breeding density of the white-fronted goose is observed here. Its average values are 40 to 50 nests per sq. Km, which is 30 to 40 times denser than in other parts of the breeding ground. Over the period under review, its numbers have been relatively stable, accounting for some one-third of the West Palearctic population of the white-fronted goose.

The bean goose numbers are also very high but smaller than those of the white-fronted goose. Its average breeding density is 8 to 15 nests per sq.km.

The historically high numbers of geese in the island have shaped the local population's nature use habits accordingly. The geese are the main group of hunted and harvested species in the islands. The locals collect eggs of the geese, sea gulls, and snow grouse. We estimate them to annually harvest up to 2000 to 3000 eggs, of which some 60–70% are barnacle goose eggs.

The island is home to rare Red Book species like Bewick's swan, gerfalcon, peregrine falcon, eider, and oyster catcher.

The island houses its own population of snow grouse that migrate seasonally to the mainland and reach the Autonomous District's greatest numbers in some years.

Unique breeding density is also typical of some shorebirds: dunlin, little stint, grey and golden plovers, and ducks: long-tailed duck, and scoter.

Lemmings and other mouse-like rodents are totally absent from the island's natural landscapes. This has a great effect on the fauna and the movement of the numbers of many animals and birds of prey and largely favours the high breeding density of many bird species.

In the recent years, small herds of the Atlantic walrus (up to 160) have been found here.

The island's unique natural and climatic conditions and selection work have combined to produce a special population of the European breed of domestic reindeer – the Kolguev island reindeer. In the recent years, its numbers dropped from 12,000 to 150–200.

The wetlands of the Kolguev Island are important for waterfowl and semi-aquatic birds not only as they breed but also during moult and seasonal migrations. The high populations of many birds that nestle on the island indicate that its territory is of great international environmental protection significance.

Hydrocarbon production developing on the continental shelf increases the risks of adverse impacts on the region's insular ecosystems as they are the most vulnerable to human-induced disturbance, being essentially an ecotone straddling the land-to-ocean interface.

From the above, it follows that a federal level protected area must be established in the Kolguev Island.