

Результаты мониторинга состояния популяции рыбного филина на о. Кунашир (Южные Курилы)

The Blakiston's Fish Owl population monitoring results
on Kunashir island (Southern Kurils)

Е.Е. Козловский, А.А. Кислейко

ФГБУ «Государственный заповедник «Курильский»

E-mail: ee_kozlovski@mail.ru; kurilskiy@mail.ru

Кунашир – самый южный остров Большой Курильской гряды. От острова Хоккайдо (Япония) отделен неширокими проливами. Остров вытянут в направлении с юго-запада на северо-восток на 123 км. Площадь острова 1550 кв.км. Более половины площади острова занимают леса. Гористая поверхность и большое количество атмосферных осадков обуславливают наличие густой сети рек и ручьев.

На острове Кунашир постоянно обитает островной подвид рыбного филина (*Ketupa blakistoni blakistoni*) (Нечаев, Фудзимаки, 1994). Наиболее поздние работы по оценке его численности на острове проводились в 1998-2004 гг. Согласно материалам исследований того периода на Кунашире было зарегистрировано 23 гнездящиеся пары (Григорьев, 2005). Последние работы по изучению размножения рыбного филина на острове проводили в 1988-1995 гг. (Берзан, 2000).

Целью нашей работы было установление современной численности рыбных филинов на острове и оценка эффективности их размножения в последние годы.

Материал и методика

Исследования проводились в течение 2016-2019гг. и охватывали всю территорию о. Кунашир. Несколько менее детально была обследована северо-западная часть острова (бассейны р. Докучаева, р. Птичь и р. Колодный) в связи с труднодоступностью в зимний период.

Учет территориальных пар рыбных филинов проводился методом регистрации токующих птиц по акустическим сигналам. Участок картировался как гнездовой при условии неоднократной регистрации на прослушиваемой территории брачных криков (песни-дуэта) пары птиц. Зимой и весной 2019 г. регистрация птиц проводилась с использованием цифровых портативных диктофонов (Андрейчев и др., 2017). На большей части острова учет осуществлялся со второй половины января по первую декаду марта. В северной части острова, труднодоступной в зимний период, учет проводился в течение мая, до вылета птенцов из гнезда.

Для оценки успешности размножения проводилось наблюдение за гнездованием птиц. В первый год исследований наблюдались

Рыбные филины относительно равномерно населяют пригодные для обитания водоемы и водотоки острова, имеющие участки открытой водной поверхности в зимнее время. Исключение составляет его слабо облесенная северо-восточная часть (п-ов Ловцова). Долины рек в южной части острова тоже практически не заселены филинами, по-видимому, из-за отсутствия старовозрастных дуплистых деревьев вдоль их берегов. В наблюдаемый период в этой части острова зарегистрирована единственная пара птиц, занимающая искусственное гнездовье. Наибольшая концентрация гнездящихся пар отмечается в бассейне рек Тятина, Саратовская и в районе самого крупного внутреннего водоема острова – оз. Песчаное. В районе этого озера зафиксировано и самое близкое расстояние между гнездящимися парами – 2,4 км.

Результаты гнездования рыбных филинов представлены в таблице. Всего за четыре гнездовых сезона зарегистрировано 24 кладки, из которых вывелись и покинули гнездо 25 птенцов рыбного филина. Из общего количества наблюдавшихся гнезд с кладками доля гнезд с двумя птенцами составила 25%, с одним – 54%, без птенцов – 21%. Гибели птенцов с момента их вылупления и до вылета из гнезда зафиксировано не было. Доля кладок, разрушенных хищниками, составила 8%. В течение двух лет подряд одна из кладок уничтожалась, предположительно – соболом. За весь период исследований среднее количество птенцов, вылетевших из гнезда, в расчете на одну кладку, составило 1,04.

Таблица

Результаты гнездования рыбных филинов на о. Кунашир в 2016-2019 гг.

Год	Количество наблюдавшихся пар	Количество пар с кладками			Количество пар с птенцами	Количество вылетевших птенцов	Среднее количество птенцов на одну кладку	Среднее количество птенцов на одну пару
		Всего	в дуплах	в искусственных гнездовьях				
2016	6	4	4	0	2	3	0,75	0,50
2017	8	5	5	0	4	6	1,20	0,75
2018	12	6	2	4	6	7	1,17	0,58
2019	16	9	2	7	7	9	1,00	0,56
Итого	42	24	13	11	19	25	1,04	0,60

Данный показатель по результатам наблюдений за гнездованием рыбных филинов в 1988-1995 гг. составлял 0,67 (Берзан, 2000,

2005). Возможно, такой низкий показатель успешности размножения был связан с тем, что наблюдения в тот период проводились только на локальном участке стационара в долинах рек Тятина, Саратовская и Ночка. Также на эффективность гнездования птиц негативно сказывался фактор беспокойства, так как проверка гнезд до 1993 г. проводилась наблюдателями в марте-апреле, во время насиживания, что приводило к потере части кладок (Берзан, 2000).

Доля размножающихся пар к общему количеству территориальных пар за время наших исследований составила 57%. Доля пар успешно выведших птенцов – 45%. Только на одном гнездовом участке (р. Асин) птенцы выводились в течение четырех лет подряд. На остальных участках птицы гнездились с перерывом 1-2 года, а на двух гнездовых участках (р. Рогачевка, р. Змеиный) пары три года подряд занимали дупла в гнездовой период, но яйца не откладывали. Исходя из полученных за четыре гнездовых сезона данных средняя продуктивность популяции у рыбных филинов на о. Кунашир составила 0,6 птенца на одну территориальную пару.

Выживаемость птенцов на первом году жизни отслеживалась у двух пар (1 и 2 птенца). В обоих случаях птенцы выжили почти до годовалого возраста (март следующего года). Такая выживаемость молодняка на первом году жизни, по-видимому, объясняется особенностями биологии рыбных филинов. Согласно литературным данным (Пукинский, 2011) и по нашим наблюдениям, птенцы держатся вместе с родителями и подкармливаются ими до годовалого возраста.

На р. Северянка (северо-западная часть о. Кунашир) была зарегистрирована самка рыбного филина, окольцованная птенцом на о. Хоккайдо в районе Раусу, п-ов Сиретоко. Расстояние между местом кольцевания и местом обнаружения птицы составило около 70 км. Данная регистрация является первым фактическим подтверждением перемещения рыбных филинов между островами.

Таким образом, число территориальных пар рыбного филина и успешность его размножения на о. Кунашир за последние 20 лет существенно увеличились. Активное использование рыбным филином искусственных гнездовых указывает на недостаток естественных мест для его гнездования. Применение искусственных гнездовых может способствовать расселению птиц по острову. Группы птиц, населяющие о. Кунашир и о. Хоккайдо, не являются абсолютно изолированными, отдельные особи могут перемещаться между островами.

Литература

Андрейчев А.В., Лапшин А.С., Кузнецов В.А., 2017. Методика регистрации филина (*Bubo bubo*) по голосовой активности // Зоол. журн., т.96, № 5.–

С.601–605.

- Берзан А.П., 2000. Наблюдение за рыбным филином *Ketupa blakistoni* на острове Кунашир (Курильские острова) и методы привлечения его на гнездование // Рус. орнитол. журн., № 119. – С. 3–12.
- Берзан А.П., 2005. Анализ современного распространения и численности рыбного филина на Южных Курильских островах и Сахалине // Совы Северной Евразии. - М. – С. 447–449.
- Григорьев Е.М., 2005. Новые данные о распространении и численности рыбного филина на островах Кунашир и Шикотан // Совы Северной Евразии. - М. – С. 450–452.
- Нечаев В.А., Фудзимаки Ю., 1994. Птицы Южных Курильских островов (Кунашир, Итуруп, Шикотан, Хабомаи). - Саппоро. – С. 1-126.
- Пукинский Ю.Б., 2011. К экологии рыбного филина *Ketupa blakistoni* в бассейне реки Бикин // Рус. орнитол. журн., т.20, № 643. – С.605–613.
-

Влияние факторов среды на динамику численности и успех гнездования ушастой совы на севере Подмосковья

The influence of environmental factors on the population dynamics and the success nesting of the Long-eared Owl in the North of Moscow Region

К.Д. Кондракова, А.В. Шариков

Московский педагогический государственный университет

E-mail: kondrakova92@gmail.com

Структура и динамика популяций и их взаимосвязь с различными факторами среды – достаточно широко распространенная тема экологических исследований. Как правило, динамику численности хищников связывают с численностью их жертв (Литвин, Овсяников, 1990; Tome, 2003; Шариков и др., 2019). При этом совместному влиянию различных жертв на характер динамики численности хищника посвящено относительно мало работ.

Целью настоящей работы было определение влияния обилия основных видов жертв, а также влияние метеорологических условий на динамику численности и успеха гнездования ушастой совы (*Asio otus*).

Материалы и методы

Исследование проводилось на территории сети заказников «Журавлиная родина» (56,75732 с.ш., 37,79202 в.д.) в 2001–2019 гг. на севере Подмосковья. Ежегодно в гнездовой период определяли численность ушастых сов путем картирования их встреч, гнезд и выводков на площади 48 км². В анализе отдельно рассматривали общую