

## МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ ЗИМУЮЩИХ ПТИЦ КАМЧАТКИ

**Ю. Н. Герасимов, Р. В. Бухалова**

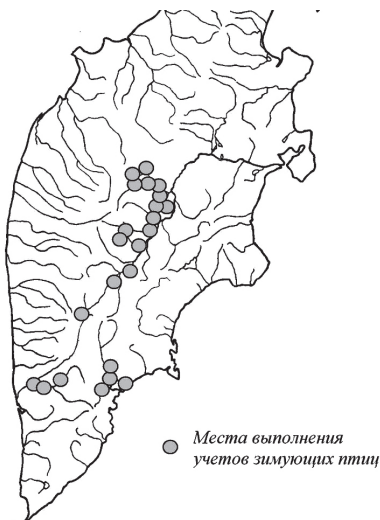
*Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии  
(КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

## MONITORING OF NUMBER OF WINTERING BIRDS ON KAMCHATKA

**Yu.N. Gerasimov, R. V. Bukhalova**

*Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PIG) FED RAS,  
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Учеты зимующих птиц одним из авторов данного сообщения впервые проведены в окрестностях г. Петропавловска-Камчатского в 1976–1979 гг. После почти 20-летнего перерыва работы были возобновлены в 1997 г., основным местом исследований стали центральные районы полуострова: Мильковский, Усть-Камчатский и Быстринский районы. С 2007 г. учеты на регулярной основе стали выполняться также в Елизовском и Усть-Большерецком районах. В этих учетах принимал участие В. Ю. Воропанов, а с 2007 г. – студенты Камчатского государственного университета им. Витуса Беринга. Районы выполнения работ указаны на рисунке 1.



**Рис. 1.** Места выполнения учетов  
зимующих птиц в 2007–2013 гг.

В качестве основного метода исследований использовался маршрутный учет с фиксированными полосами обнаружения птиц. Для синиц, поползней, глухаря и куропаток ширина полосы обнаружения составила 50 м; для дятлов, сов, свиристели и птиц семейства вьюрковых – 100 м; для черной вороны, сороки, кедровки, ястребов и соколов – 200 м; для ворона – 500 м; для беркута и орланов – 1 000 м. Общая длина пройденных маршрутов в 2007–2012 гг. составила более 1 900 км (табл. 1).

*Таблица 1. Продолжительность учетных маршрутов (км)*

Годы работ	Районы работ			Всего
	Центральная Камчатка	Юго-западная Камчатка	Юго-восточная Камчатка	
2007	101.7	46.5	139.1	287.3
2008	224.4	45.1	132.1	401.6
2009	208.7	43.2	76.5	328.4
2010	213	32.3	65.7	311
2011	143.2	45.1	44.5	232.8
2012	237.6	47.9	66.3	351.8
<b>Всего</b>	<b>1128.6</b>	<b>260.1</b>	<b>524.2</b>	<b>1912.9</b>

В результате исследований учетные данные были собраны по 30 видам зимующих птиц, включая 16 представителей отряда воробьинообразных. Полученный материал обработан и хранится в табличном варианте. Для каждого вида, за исключением редких, возможно построение графиков изменения численности по годам как в целом по Камчатке, так и по отдельным ее участкам и разным типам местообитаний.

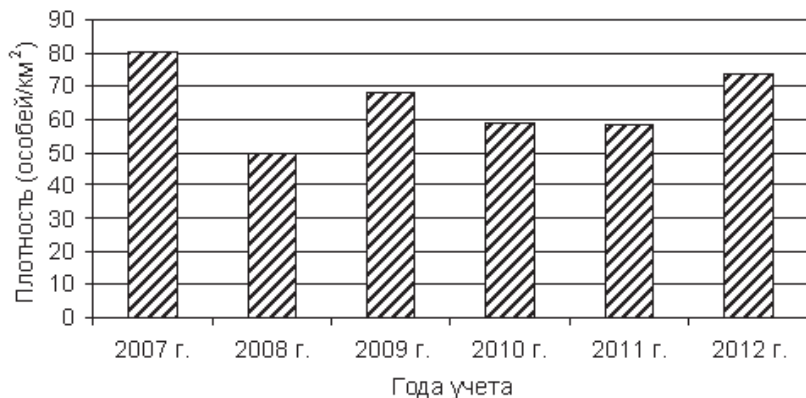
Так, в целом самым многочисленным видом зимующих птиц Камчатки является пухляк (буроголовая гаичка). Средняя плотность населения этого вида в октябре – ноябре 2007–2012 гг. составила 97.6 особей/км<sup>2</sup>, причем она была более чем 2 раза выше в центральных районах полуострова (157.0 особей/км<sup>2</sup>), чем на юго-западе (71.0 особей/км<sup>2</sup>) и юго-востоке (64.9 особей/км<sup>2</sup>). Исключительно большое число пухляков скапливается в середине октября в еловых лесах, здесь оно от года к году колеблется существенней, чем в других типах лесов (151.0–505.2 особей/км<sup>2</sup>), а в среднем в несколько раз превышает этот показатель в других местообитаниях (табл. 2).

**Таблица 2.** Плотность населения пухляка в лесах Камчатки в предзимний период (октябрь – ноябрь), особей/км<sup>2</sup>

Район Камчатки	Тип леса	Годы учетов						Сред- няя
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Центральная Камчатка	Березняки	85.2	99.1	135.0	162.1	81.5	101.9	110.8
	Пойменные леса	64.9	115.5	89.3	108,3	61.8	125.1	94.1
	Смешанные леса	121.8	123.1	153.7	141.2	94.7	116.2	125.1
	Листвен- ничники	140.5	99.9	115.6	139.1	79.9	125.0	116.7
	Ельники	323.8	161.2	477.2	505.2	151.0	410.5	338.2
	<b>В среднем</b>	<i>147.2</i>	<i>119.8</i>	<i>194.2</i>	<i>211.2</i>	<i>93.8</i>	<i>175.7</i>	<i>157.0</i>
Юго-западная Камчатка	Березняки	121.0	53.9	53.3	56.0	73.8	55.4	68.9
	Пойменные леса	64.3	53.6	101.0	50.5	72.8	96.4	73.1
	<b>В среднем</b>	<i>92.7</i>	<i>53.8</i>	<i>77.2</i>	<i>53.3</i>	<i>73.3</i>	<i>75.9</i>	<i>71.0</i>
Юго-восточная Камчатка	Березняки	61.5	45.2	66.1	56.6	50.0	48.3	71.0
	Пойменные леса	98.7	54.1	70.4	61.0	67.3	98.8	75.1
	<b>В среднем</b>	<i>80.1</i>	<i>49.7</i>	<i>68.3</i>	<i>58.8</i>	<i>58.7</i>	<i>73.6</i>	<i>64.9</i>
<b>В среднем по Камчатке</b>		<i>106.7</i>	<i>74.4</i>	<i>113.2</i>	<i>107.8</i>	<i>75.3</i>	<i>108.4</i>	<i>97.6</i>

В сезон размножения, в т. ч. после его окончания, численность пухляков в еловых лесах значительно ниже, чем в октябре. Это указывает на то, что пухляки мигрируют в ельники на зимовку из других районов Камчатки.

Динамика изменения численности пухляков в лесах Камчатки представлена на диаграмме рисунка 2. В целом в южной половине полуострова очень существенных изменений численности не наблюдается, однако в ельниках центральной Камчатки, где численность значительно выше, чем в других лесах, ее колебания намного значительней. Так, с осени 2010 г. до осени 2011 г. в ельниках численность пухляка упала в 3,3 раза, но в 2012 г. вновь выросла в 2.7 раза.



**Рис. 2.** Динамика численности пухляка в южной половине п-ова Камчатка в предзимний период (октябрь – ноябрь)

Аналогичная информация собрана по всем другим видам птиц, зимующих в лесах южной половины Камчатки. Она является основательной базой для дальнейшего мониторинга. Однако до настоящего времени сведения о численности лесных птиц Камчатки, особенно в зимний и ранневесенний период (декабрь – март), весьма ограничены, поэтому дальнейшие работы в этой области необходимы как для ликвидации пробелов в изученности биоразнообразия птиц Камчатки, так и для его сохранения. Особенно это касается редких видов, для выяснения их численности и динамики ее изменения требуется выполнение очень значительного объема учетных работ.