

УДК 598.293.1 (470.45+470.46+470.6)

**Новая инвазия сибирской кедровки
в Южную Россию в 2008/2009 году**

В.Ц. Велик, Л.В. Маловичко, Ю.Е. Комаров, В.М. Музаев,
В.Н. Федосов, В.Н. Пименов
Союз охраны птиц России
vpbelik@mail.ru

New invasion of Siberian Nutcracker to Southern Russia in 2008/2009 year. - Belik V.P., Malovichko L.V., Komarov Ju.E., Muzaev V.M., Fedosov V.N., Pimenov V.N. - Mass invasions of Siberian Nutcracker (*Nucifraga caryocatactes macrorhynchos*) in Europe are caused of poor production of Siberian Cedar seeds in Siberia. They occur mostly once per 10-11 years. Nutcrackers are met more often in territories located close to the Siberia region. Nutcrackers migrate mainly to the Westward. But in last decades their migratory ways have veered to the South due to artificial afforesting of the steppes. Particularly mass invasion was remarked in Southern Russia in the autumn of 2008 when very many Nutcrackers had landed in Northern Caucasia, and some birds have got even into Western Transcaucasia (Abkhazia). In 2008 Nutcrackers were met for the first time in North Ossetia and Karachaevo-Circassia also. In the autumn Nutcrackers were eating insects (mainly locusts), and in the winter in cities and villages went to Thuja seeds (*Biota orientalis*) and other casual nutrition. At the same time we did not observe their eating acorns of Oak (*Quercus* sp.), seeds of Beech (*Fagus orientalis*) or Cobnuts (*Corylus avellana*) which were then in good seed production. Most of Nutcrackers died in that winter, and only 4-5 % of them came back. Nutcrackers' deaths were caused of different factors. In winter in the absence of insects and specific high-caloric feeding exhaustion could kill them. Maybe killing of Nutcrackers (which are very trustful) by hunters had essential value. Obviously in elimination of Nutcrackers birds of prey played an important role also.

Key words: Siberian Nutcracker, *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos*, invasion, Southern Russia, autumn of 2008.

Изучение миграций кедровки (*Nucifraga caryocatactes*) имеет уже почти 300-летнюю историю, у нас в России начинающуюся еще со времен П.С. Палласа. В Западной Европе периодические налеты этих необычных, незнакомых сельскому населению птиц в далеком прошлом вызывали суеверный ужас, считались "знамением" грядущих войн, голода, чумы. Позже, когда была выяснена родина кедровок, их стали рассматривать предвестниками суровых зим, и появление этих птиц продолжало пугать население Украины, Польши, Германии (Формозов, 1933).

Сейчас работами А.Н. Формозова (1933, 1976 и др.) однозначно установлено, что инвазии кедровок в Европу вызываются периодическим неурожаем кедровых орешков - семян сибирской сосны (кедра) *Pinus sibirica*, являющихся основным зимним кормом сибирского подвид кедровки (*N. s. macrorhynchos*). Однако некоторые вопросы, ка-

сающиеся периодичности и направлений массовых перемещений этих птиц, остаются еще недостаточно выяснены. Очень мощная инвазия сибирской кедровки, наблюдавшаяся осенью 2008 г. на юге России, позволяет вернуться к анализу некоторых из этих вопросов, рассматривавшихся нами ранее (Хохлов, Велик и др., 1992).

Обзор проблемы

Мощные инвазии сибирской кедровки, часто захватывающие почти всю Европу, имеют весьма четкий ритм. Особенно массовые налеты этих птиц, зафиксированные в орнитологической литературе, происходят примерно раз в 10-11 лет. Так, в XX в. они отмечались в 1907 г., затем в 1911, 1921, 1933, 1944, 1954 и 1968 гг. (Формозов, 1933, 1976; Кумари, 1960, 1972; Птушенко, Иноземцев, 1968; Стравинский, Щепский, 1972; Мапычевский, Пукинский, 1983; и др.). Мощная инвазия кедровок, но не толстоклоновых, а несомненно тонкокловых, охватила в 1977 г., вероятно, только Восточную Европу (Литун, Плесский, 1983; Сотников, 2006). Сильный налет кедровок в 1988 г. наблюдался как на севере, так и на юге Европы, а в 1998 г. он был прослежен, в основном, на северо-востоке Европейской части России, хотя кедровки отмечались тогда также и на юге (Хохлов, Велик и др., 1992; Липкович, 1998; Сотников, 2006). Последняя инвазия, когда птицы стаями летели через Россию и Украину на запад, вплоть до Прибалтики и Молдавии (Караваев и др., 2009), тоже прошла через 10 лет - осенью 2008 г.

Как видим, интервал продолжительностью в 10-12 лет наблюдался в 7 из 10 межинвазийных периодов. Вполне возможно поэтому, что эти инвазии вызываются какими-то общими глобальными причинами, связанными с 11-летней цикличностью солнечной активности, которая сказывается на колебаниях погоды, а через нее - на урожайности кедров в Сибири. Неурожаи его семян, как отмечал А.Н. Формозов (1976), случаются обычно после очень сильного, массового урожая, когда деревьям требуется отдых и время, чтобы восстановить в тканях запас необходимых питательных веществ. При высоком же урожае семян кедров в тайге происходит усиленное размножение их консументов, которое на следующий год заканчивается вынужденным выселением многочисленных голодающих животных из кедровых лесов в поисках насущного корма.

Неурожаи бывают и в результате поздних весенних заморозков, случающихся в период цветения и опыления кедров и приводящих к массовому осыпанию его "озими" - завязи шишек. Такие сильные заморозки вызываются обычно так называемыми "ныряющими циклонами", идущими не в широтном направлении с Атлантики на восток, а очень