

## РЕАКЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ РЫБОЯДНЫХ ПТИЦ НА ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пыжьянова М.С.

Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия

rjs-92@mail.ru

Околоводные птицы вообще и колониальные рыбадные, в частности, населяют как правило, динамичные биотопы, к изменениям которых они вынуждены адаптироваться. Важнейшим компонентом окружающей среды является видоспецифичные пищевые ресурсы. Чаще всего именно они, точнее их дефицит, определяют многие параметры популяционной структуры. Разберем это на примере некоторых колониальных рыбадных птиц Байкальского региона. Отметим сразу, что колониальность как биологический феномен сформировалась как реакция видов на использование обильных, но непредсказуемо распределенных пищевых ресурсов (Харитонов, 1983).

*Сербристая (монгольская) чайка*. Гнездится на Байкале как в стабильных (скалы), так и нестабильных (болота) биотопах. Во втором случае неустойчивость гнездовых биотопов не позволяет достоверно отделить изменения, вызванные дефицитом пищевых ресурсов от изменений, вызванных перестройкой мест гнездования. Но при гнездовании на скалах (а это западный берег Байкала, Малое Море и Чивыркуйский залив) такой анализ провести вполне возможно. С начала 70-х годов прошлого столетия до его конца основная масса птиц, гнездящихся на Малом Море (более 90%), была сосредоточена в крупных (более 100 пар) поселениях, основные из которых обеспечивали общий прирост численности этого вида. Однако в последние десятилетия резко изменилась кормовая ситуация на Малом Море в связи с острым дефицитом рыбы, возникшем в результате перелова (в настоящее время решается вопрос о полном запрете промысла на Байкале). В результате рост численности крупных поселений либо остановился, либо она в них стала падать. В то же время появилось большое число мелких и одиночных поселений в местах, способствующих освоению новых пищевых ресурсов, а также ряда новых поселений вне Байкала.

Изменение структуры рыбного стада привело к изменению в структуре населения другого рыбадного вида – *речной крачки*. Массовый вылов хищных видов рыб – щуки и крупного окуня – на Малом Море (место массового рыболовного туризма на Байкале) повлекло за собой увеличение молодежи соровых видов рыб, прежде всего плотвы и ельца. В результате увеличения доступных пищевых ресурсов крачки с начала 80-х годов прошлого столетия загнездились на Малом Море (до этого времени фактов гнездования крачек здесь не известно, хотя бродячие особи отмечались регулярно). Но самым интересным фактом является освоение этим видом нетипичных гнездовых биотопов (Пыжьянов, 1999). Увеличение пищевых ресурсов в этом районе Байкала, с одной стороны, и дефицит типичных гнездовых биотопов – с другой привели к гнездованию крачек на скалах, что не типично для данного вида. Кроме этого, на Байкале и в Прибайкалье неизвестны крупные колонии этого вида, обычные для морских побережий, где пищевые ресурсы практически не ограничены.

И последним видом, демонстрирующим существенные изменения пространственной структуры населения как ответ на изменения окружающей среды, является *большой баклан*. Исчезнувший с Байкала в 60-х годах прошлого столетия, баклан в 2006 г. впервые после многолетнего перерыва был отмечен на гнездовье (Пыжьянов, 2006; Пыжьянов и др., 2008). После этого его численность начала стремительно расти (Пыжьянов, Пыжьянова, 2010, Пыжьянова и др., 2015) и к настоящему времени он оккупировал все исторически известные места гнездования, достигнув огромной численности. Возвращение этого вида на Байкал и в Прибайкалье напрямую связано с затянувшейся засухой в северо-восточном Китае и в сопредельных районах Монголии, что и повлекло массовое выселение бакланов оттуда.

Таким образом, изменение условий окружающей среды, прежде всего, обилия и доступности кормовых ресурсов, приводит к существенной перестройке пространственной структуры популяций как глобального, так и местного уровня.