**ОСОБЕННОСТИ ООЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ У STERNA SP., ГНЕЗДЯЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНЫХ ЛАДОЖСКИХ ШХЕР**

Амельченко Д.Д.

*ГБУ ДО Молодежный творческий форум Китеж плюс, Санкт-Петербург, Россия*

[*da3237937@gmail.com*](mailto:da3237937@gmail.com)

Работа посвящена изучению различных параметров яиц крачек, гнездящихся на лудах Северных Ладожских шхер и вопросам влияния различных факторов на оологические показатели.

Яйцо может являться индикатором экологической и внутривидовой изменчивости птиц. Именно у колониальных птиц с одной территории за небольшой период времени можно получить объемную и достоверную ооморфологическую информацию о влиянии на птиц биотических и абиотических факторов. Участок Ладожских шхер на котором проводилось исследование в последнее время испытывает увеличивающуюся антропогенную нагрузку, однако на нем гнездится значительное число чайковых птиц, в том числе речные и полярные крачки

Исследования проводились с 21.06.21 по 05.07.21. В экспедиции 2021 года обследование колоний чайковых птиц проводилось с использованием весельных лодок. За 2021 год нами было обследовано 18 колоний чайковых птиц, из которых гнездование крачек было обнаружено на 7 лудах. Всего было исследовано 213 яиц крачек. Среднее число яиц в гнезде - 2,45. Среди гнезд крачек было 11 гнезд с одним яйцом, 26- с двумя, и 50- с тремя. Средний размер яиц в обследованных гнездах составлял- 38,9мм в длине и 27,3мм в диметре, что близко к нижним границам видовой нормы. Индекс формы различался на различных лудах, что, вероятно, связано с рельефом луд, однако это требует дальнейшей проверки. Следует отметить, что в среднем более «вытянутые» яйца встречались в гнездах, где отсутствовала какая-либо подстилка. Несмотря на значительные различия индекса формы на разных лудах, линейные размеры отличаются намного меньше. Имеющиеся различия в оологических параметрах по лудам оказались недостоверны по критерию Краскела-Уоллиса.

Всего было выделено 8 типов исчерченности (узор,рисунок), 2 фона, и 3 степени яркости для каждого фона. Чаще всего встречался узор «пятна»(48%), второй по частоте встречаемости был тип «перечница»(20%), рисунок «шапочка»(16%) встречался еще реже. Прочие типы исчерченности встречаются менее 10%. Максимальная изменчивость окрасов и узоров встречалось на больших лудах, где количество яиц значительно больше, чем на маленьких, что предполагает большее разнообразие. В целом преобладает тип исчерченности «пятна», являющийся наиболее частотным для многих чайковых. В одной из небольших луд, несмотря на малое число гнезд(16) было встречено 7 вариантов исчерченности(больше, чем на других малых колониях). Данная колония является непостоянной, так как находиться в нестабильных условиях и испытывает большой прессинг антропогенного влияния. Можно предположить, что антропогенное влияние (случайные загрязнения, беспокойство) может оказывать влияние на процесс формирования скорлупы яиц, т. к. известны исследования на других видах птиц, подтверждающие, что беспокойство самок приводит к задержке яйца в яйцеводе и как следствие, увеличению пигментации. Что касается фона, то он меньше коррелирует с расположением луды. Это может быть связано с тем, что фон больше варьируется в кладке, так как это связано с физиологическим состоянием самки. На фон яйца может влиять порядок откладки конкретной самки, также интенсивность цвета зависит от периода яйцекладки: первые обычно получаются темнее. Однако анализируя данные, мы выяснили, что достоверных различий в степени яркости в гнездах с тремя яйцами нет.