

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ЗООЛОГІЇ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

КАНІВСЬКИЙ ПРИРОДНИЙ ЗАПОВІДНИК

МЕНЗБІРІВСЬКЕ ОРНІТОЛОГІЧНЕ ТОВАРИСТВО

---

## ***ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ООЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ ЗООЛОГІЇ***



***Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції***

***(5 - 8 жовтня 2011 р., м. Київ – м. Канів)***

Київ – Канів – 2011

С.Г.Сурмач, О.П.Вальчук – г.Владивосток, Л.В.Капитонова, А.А.Аверин – г.Биробиджан, С.В.Волков – г.Москва, Козулин Л.Л. – г.Талица, О.В.Митропольский – г.Ташкент. Всем перечисленным ученым выражаю признательность и искреннюю благодарность, а так же орнитологам – сотрудникам зоологического музея МГУ П.С.Томковичу, Е.А. Коблику, Я.А.Редькину.

**Балацкий Н.Н.**

**ОБЫКНОВЕННАЯ КУКУШКА – ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЫ  
ЧЕРНОГРУДОЙ КРАСНОШЕЙКИ И ЧЕРНОГОРЛОЙ  
ЗАВИРУШКИ**

**В СУБВЫСОКОГОРЬЕ ТЯНЬ-ШАНЯ**

**Новосибирский государственный краеведческий музей,  
630099, Новосибирск-99, Красный проспект, 23. E-mail:  
[nnbal@ngs.ru](mailto:nnbal@ngs.ru)**

Стационарные исследования в Большом Алматинском ущелье Заилийского Алатау, проведённые сотрудниками Института зоологии АН Казахстана и другими орнитологами, позволили выявить воспитателей обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* в субвысокогорье Тянь-Шаня на высоте 2400-2800 м (Родионов, 1969; Ковшарь, 1979; Gavrilov, Kovshar, 1970). На основании окраски скорлупы восьми яиц кукушки Э.Ф. Родионовым (1969) сделано заключение, что в данном районе держатся особи трёх экологических рас вида-паразита, подкладывающие в гнёзда воспитателей зеленовато-голубые яйца, а также под окраску скорлупы яиц горной трясогузки *Calobates cinereus* и расписной синички *Leptopoeecile sophiae*. Оологический анализ зеленовато-голубых яиц кукушки из гнёзд черногрудой красношейки *Calliope pectoralis* и черногорлой завирушки *Prunella atrogularis*, произведенный мной позже в оологической коллекции Института зоологии АН Казахстана (Алма-Ата), позволил их дифференцировать на две экологические расы вида-паразита.

По литературным данным, яйца и птенцы кукушки в гнёздах черногрудой красношейки и черногорлой завирушки исследователями обнаруживались редко: у черногрудой красношейки в 4 гнёздах, а у черногорлой завирушки в 5 гнёздах, хотя было осмотрено в разные годы более сотни гнёзд каждого

вида. Такой феномен объясняется следующим образом, учитывая особенности распространения рас вида-паразита. В экологической нише основного вида-воспитателя локальная экологическая популяция кукушки имеет прерывистое распространение. Ежегодные колебания численности особей кукушки приводят к пульсации ареала. С расширением ареала локальные популяция кукушки периодически появлялись в районе стационарных исследований: в 1964 г. популяция гнездового паразита черногорлой завирушки; в 1967 г. популяция гнездового паразита черногрудой красношейки. Это нашло отражение в литературе.

Окраска скорлупы яиц черногорлой завирушки голубовато-зелёная, а рисунок полностью отсутствует. Окраска скорлупы яиц кукушки из гнёзд завирушки близка по цвету фона и отсутствию рисунка к таковым яиц этого воспитателя. Яйца кукушки голубовато-зелёные с несколько светлеющим острым концом, что хорошо заметно на просвет в овоскопе. На одном яйце кукушки рисунок полностью отсутствовал, а на скорлупе другого яйца обнаружен редуцированный рисунок в виде матовых крапинок. Размеры (масса скорлупы) яиц кукушки, обнаруженных 16-17 июня 1964 г.: 23,2 x 17,5 мм (0,261 г); 23,7 x 17,5 мм (0,262 г).

Окраска скорлупы яиц черногрудой красношейки зеленовато-голубая с заметным рисунком из редких крапинок или пятнышек желтовато-коричневого цвета. В ряде случаев рисунок почти отсутствует на скорлупе яиц. Окраска скорлупы яиц кукушки из гнёзд черногрудой красношейки близка по цвету фона и характеру рисунка к таковым яиц этого воспитателя. Окраска фона неравномерная, при осмотре яйца в овоскопе экваториальная часть голубовато-зелёная, несколько светлеющая к тупому концу и заметно бледнеющая к острому концу, где у вершины наблюдается вновь потемнение. Рисунок хорошо заметный из желтовато-коричневых и коричневых точек, крапинок и коротких линий по всей поверхности скорлупы, несколько концентрируясь на тупом конце яйца. Размеры (масса скорлупы) скорлупы яиц кукушки, обнаруженных 8 и 12 июля 1967 г.: 23,2 x 16,9 мм (0,243 г) и 24,8 x 17,1 мм (0,275 г).

На основании данных экологии черногрудой красношейки и черногорлой завирушки, особенностей в окраске яиц кукушки из гнёзд названных видов-воспитателей, можно предположить генезис

экологических рас вида-паразита в условиях Тянь-Шаня. Так, анализ скорлупы яиц кукушки из гнёзд завирушки выявил некоторые черты в распределении окраски по скорлупе, присущие яйцам экологической расы вида-паразита, основным воспитателем которой является красношейка: окраска фона светлеет к острому концу, а на одном из двух яиц присутствовал редуцированный рисунок. Исследователи считают черногрудую красношейку древним автохтоном горных систем юго-восточного происхождения (Шукуров, 1986), а позже здесь сформировалась как вид черногорлая завирушка (Козлова, 1966). Со временем черногорлая завирушка стала фоновым видом и придерживалась во время гнездования совместных биотопов с черногрудой красношейкой в зоне их совместного обитания. Гнездование этих двух видов в переходной зоне от ельников к арчевникам или в субвысокогорье является нормой и в настоящее время (Ковшарь, 1979; Гаврилов, 1999). Сравнительно высокая численность черногорлой завирушки, растянутость сроков её гнездования, а также удобное расположение гнёзд и ряд других факторов способствовали перераспределению части кукушек на этот вид-воспитатель в прошлом. Яйца кукушек этой новой экологической расы приблизились к окраске скорлупы яиц черногорлой завирушки. Только отдельные нюансы в окраске скорлупы яиц позволяют нам предполагать генезис этой расы от экологической популяции кукушки, связанной в репродуктивный период с черногрудой красношейкой.

#### Литература

1. Гаврилов Э.И. 1999. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы, 198 с.
2. Ковшарь А.Ф. 1979. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (очерки летней жизни фоновых видов). Алма-Ата, 312 с.
3. Козлова Е.В. 1966. Родственные отношения между видами завирушек семейства Prunellidae и возможная история их расселения // Зоол. журн., Т. 45(5), с. 706-716.
4. Родионов Э.Ф. 1969. О гнездовом паразитизме обыкновенной кукушки в Заилийском Алатау // Орнитология в СССР. Ашхабад, Кн. 2, с. 537-539.
5. Шукуров Э.Д. 1986. Птицы еловых лесов Тянь-Шаня. Фрунзе, 154 с.

6. Gavrilov E.I., Kovshar A.F. 1970. Breeding biology in the Tien-Shan // J. Bombay Nat. Hist. Soc. 67(1), s. 14-24.

Барышникова Е.М.

**БЮДЖЕТ ВРЕМЕНИ И ПОВЕДЕНИЕ ОБЫКНОВЕННОГО  
ЖУЛАНА (*Lanius collurio*) В ПЕРИОД НАСИЖИВАНИЯ  
КЛАДКИ**

Ставропольский государственный университет E-  
mail: Baryshnikova.70@mail.ru

Обыкновенный жулан – гнездящаяся, перелетная, пролетная птица Ставропольского края. На большей части Ставрополья жулан является обычным видом (Хохлов, Тельпов, 1984; Хохлов, Константинов, 1991), однако его гнездовая экология в регионе изучена недостаточно. Целью нашей работы было выявление особенностей и бюджета времени поведения жулана в период насиживания кладки. На территории Шпаковского и Изобильненского районов Ставропольского края проведены детальные наблюдения за тремя гнездами жулана. Общее время наблюдений составило 33 часа 00 минут. В работе использовали визуальные наблюдения и видеокамеру «Polyision» PVCW-0122 C. На юго-западе Центрального Предкавказья откладка яиц у жулана растянута по времени и происходит в мае-июне. Величина кладки варьирует в различных регионах (Niethammer, 1937) и колеблется от 1 до 7 яиц (Левин, 1979; Харченко, 1979а). В Центральном Предкавказье в полной кладке 3-8 яиц (Ильях, Хохлов, 2006; Барышникова, 2011). По нашим данным в полной кладке (n=41): 4 яйца – 3; 5 яиц – 15; 6 яиц - 18; 7 яиц – 5 (M= 5, 4±0,14) - 2010 год. В 2011 году (n=51), (M= 7, 2±0,21): 4 яйца – 6; 5 яиц – 15; 6 яиц - 25; 7 яиц – 5. По данным Е.И. Панова (2008) насиживание кладки начинается после откладки третьего с конца кладки или предпоследнего, или последнего яйца. По нашим наблюдениям (n=83) гнезд, жуланы приступают к плотному насиживанию после откладки предпоследнего (n=39) или последнего яиц (n=44). Кладку насиживает самка, самец в насиживании активного участия не принимает: он находится поблизости и охраняет свой гнездовой участок. Чаще всего самец находится на краю гнезда во время передачи корма самке или птенцам и принимает активное участие в