

$\pm 1,4$ (СУ % = 3,1) мм, длина хвоста — $21,1 \pm 0,6$ (СУ % = 7,1 мм). В помете все молодые имели светло-серую окраску и темно-серый крестообразный рисунок на спине. От двух нормально окрашенных самок 1.09.1983 (Харск) в террариуме родилось 17 детенышей (средняя масса — $2,9 \pm 0,1$ г, СУ % = 15,3; длина тела — $149,5 \pm 2,8$ мм, СУ % = 7,4; длина хвоста — $20,9 \pm 0,8$ СУ % = 14,9). Новорожденные были светло-серой и светло-буровой, а крестообразный рисунок — темно-буровой и черной окраски. Среди сеголеток меланисты отсутствовали. Наши данные согласуются с выводами Z. Pielewski (1962) и G. Nauleau (1972) о том, что меланизм проявляется с возрастом.

Божанский А. Т., Семенов Д. В. Обыкновенная гадюка *Vipera berus berus*: некоторые морфологические признаки // Докл. I конф. молодых ученых / Центральная лаборатория охраны природы МСХ СССР.— М., 1978.— С. 116—124.— Деп. в ВИНИТИ, № 1599.

Куранова В. Н., Колбинцев В. Г. Биология обыкновенной гадюки (*Vipera berus*) в Томской области // Вопр. герпетологии: V Всесоюз. герпетол. конф.— Л.: Наука, 1981.— С. 80—81.

Маймин М. Ю., Орлов Н. Л. О трех случаях меланизма у чешуйчатых рептилий // Вопр. герпетологии: IV Всесоюз. герпетол. конф.— Л.: Наука, 1977.— С. 141.

Попоудина А. Д. Особенности образа жизни гадюки обыкновенной на юге лесной зоны Приобья // Фауна и экология животных Приобья.— Новосибирск, 1976.— С. 51—54.

Ушаков В. А., Пестов М. В. К экологии обыкновенной гадюки в Горьковской области // Вид и его продуктивность в ареале.— М.: Наука, 1983.— С. 76—82.

Щербак Н. Н. Изучение наружных морфологических признаков и их изменчивость у пресмыкающихся и некоторых земноводных // Материалы IX (XVII) заседания рабочей группы по проекту № 86 (18) «Вид и его продуктивность в ареале».— Вильнюс, 1979.— С. 15—20.

Яковлев В. А. Материалы по биологии обыкновенной гадюки (*Vipera berus* L.) в Алтайском заповеднике // Экология наземных позвоночных Сибири.— Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983.— С. 151—158.

Andrén C., Nilson G. Reproductive success and risk of predation in normal and melanistic colour morphs of the adder, *Vipera berus* // Biol. J. Linn. Soc.— 1981.— 15, N 3.— P. 235—246.

Edelstam K. Functional and taxonomic aspects of melanism // Zool. scr.— 1976.— 5, N 3/4.— P. 186.

Nauleau Guy. Remarques préliminaires sur le mélanism chez *Vipera aspis* et *Vipera berus* // Natur. orlean.— 1972.— N 5.— P. 5.

Phisalix Marie. La livrée des vipères de France (d'après des notes manuscrites inédites) // Bull. Muséum nat. hist. natur.— 1968 (1969).— 40, N 4.— P. 661—676.

Pielowski Z. Untersuchungen über die Ökologie der Kreuzotter (*Vipera berus* L.) // Zool. Jb. Syst. Bd.— 1962.— 89.— S. 479—500.

Voipio Paavo. Variation of the headshield pattern in *Lacerta vivipara* jacq // Ann. zool. fennici.— 1968.— 5, N 4.— P. 315—323.

Westrin Leif. Melanistick skogsödla, *Lacerta vivipara* (Jacquin), funnen i Sverige // Fauna och flora.— 1985.— 80, N 1.— S. 37—38.

Томский университет

Получено 11.09.86

УДК 598.422.1 : 591.151

М. И. Головушкин, М. А. Осипова

О ПОЛИМОРФИЗМЕ ОКРАСКИ ПУХОВОГО НАРЯДА РЕЛИКТОВОЙ ЧАЙКИ (*LARUS RELICTUS*)

Существующие в литературе описания пуховичков реликтовой чайки (Аузэзов, 1971; Потапов, 1971; Ковшарь, 1974) недостаточно подробны. В настоящей работе приводится полное описание пухового наряда этого вида и особенностей его индивидуальной изменчивости. Материал собран в 1975—1985 гг. на оз. Барун-Торей в Читинской обл. Описания сделаны по результатам прижизненного осмотра однодневных птенцов (n=200) и экземплярам орнитологических коллекций Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР и Института зоологии АН КазССР*.

* Авторы благодарят Э. И. Гаврилова и Э. М. Аузэзова за любезно предоставленные коллекционные материалы.

Пуховичок реликтовой чайки покрыт густым пухом, но опущенность менее плотная, чем у птенца черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus* Ра 11.). Пушинки на дорсальной части тулowiща заметно длиннее и расположены менее густо, чем на вентральной. Их длина на темени достигает 9,5, в надглазничной области — 6,0, на затылке — 14,5—15,0, на спине и наружной части бедер — 11,5—15,0 мм. Наиболее короткие пушинки сосредоточены на горле (4,5—5,0), щеках (3,0—4,0) и вокруг глаз (1,0—1,5 мм). Длина пушинок на нижней части шеи 11,0—12,0, на брюшке — 10,0—10,5 мм.

Структура пушинок характерная для всех представителей семейства Laridae. В первые часы жизни большая часть пушинок в срединной части заключена в роговые чехлики, наиболее долго сохраняющиеся в затылочном и каудальном отделах, их бородки в дистальной части скрученны вместе.

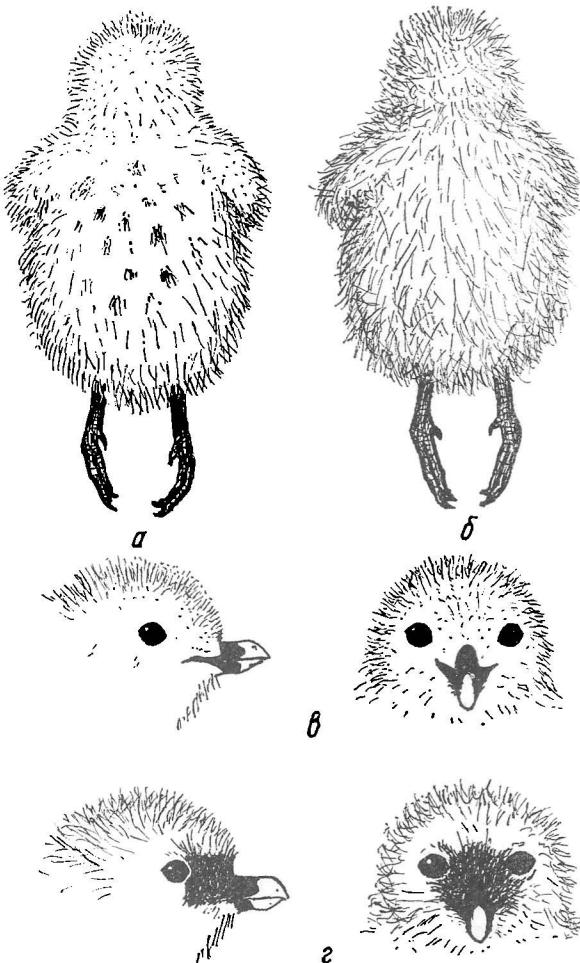
Отдельные пушинки полностью депигментированы и имеют серебристый блеск. Они покрывают всю вентральную часть тулowiща, включая испод крыльев и внутреннюю часть бедер, и присутствуют в опушении головы. Светло-серые пушинки расположены у всех экземпляров на дорсальной стороне тулowiща, крыльях, бедрах, а у некоторых и на голове. Встречаются пушинки абсолютно черного цвета, или последний в разной степени проявления (от светло-бурового до черного) может быть сконцентрирован в дистальной или медиальной их части. Такие пушинки представлены только на дорсальной стороне тулowiща. Иногда окончания пушинок, расположенных в шейной и каудальной частях, могут иметь буроватый или золотистых оттенок.

Индивидуальная изменчивость наряда проявляется в характере окраски верхней части тулowiща и головы. Известны крайние цветовые формы, между которыми, впрочем, существует полная гамма переходных вариантов. Можно выделить два наиболее распространенных цветовых типа: стандартный и значительно более редкий — светлый.

Стандартный тип окраски. Типовой экземпляр № 28618/11, ИЗАН УССР, оз. Барун-Торей, 10.06.1975 г.

Характерно равномерное распределение пигментированных пушинок по поверхности тулowiща и на голове. Рисунок размыт, общий фон верха серовато-бурый (рисунок, б).

Светлый тип окраски. Типовой экземп-



Типы окраски пуховичков реликтовой чайки:
а — светлый; б — стандартный; в — голова птенца стандартного типа; г — голова птенца «масковой» морфи.

Размеры (мм) и масса (г) однодневных птенцов реликтовой чайки (оз. Барун-Торей, Читинская обл.)

Признак	n	min	max	\bar{x}
Длина крыла	3	19,7	23,3	21,9
Длина цевки	14	26,1	29,9	27,8
Длина клюва	14			
от оперения лба		14,2	16,2	15,1
от ноздри		6,3	7,3	7,0
Масса	14	31,5	44,0	37,4

плляр № 38508/22, ИЗАН УССР, оз. Малый Хотогор, Торейская котловина, 15.06.1985 г.

Характерно отсутствие пигментированных пушинок на голове и резкое сокращение их числа на поверхности тела. Имеет место некоторая концентрация темных пушинок, что создает подобие рисунка (рисунок, а).

Для обоих типов окраски известна «масковая» морфа. Типовой экземпляр № 38507/21, ИЗАН УССР, оз. Барун-Торей, 13.06.1985 г.

Характерно наличие пигментированных пушинок в висцеральной части. У некоторых экземпляров может быть окрашена только ноздревая часть опушения или уздечка. Иногда черный цвет захватывает опущенные части подклювья и лоб или всю переднюю часть головы до фронтальной линии глаза, образуя полную маску (рисунок, г). Такие экземпляры были встречены в колониях на оз. Барун-Торей и оз. Малый Хотогор только в 1985 г. и присутствовали в 8 % гнезд. «Масковые» птенцы были представлены только отдельными выводками.

Окраска голых частей тела пуховичков реликтовой чайки не подвержена индивидуальной изменчивости. Клюв лилово-черный, его конец светлый перламутрово-лиловый, яйцевой зуб крупный, молочно-белый. Зев и язык телесного цвета. Ноги серые с телесным оттенком на суставах и между щитками подотеки, плавательные перепонки серовато-пальевые. Когти серые прозрачные. Радужина темно-бурая.

Размеры и масса однодневных птенцов приведены в таблице.

При сравнении птенцов забайкальской популяции с пуховичками реликтовой чайки с оз. Алаколь (Казахстан) различий в окраске не обнаружено.

Ауэзов Э. М. Таксономическая оценка и систематическое положение реликтовой чайки (*Larus relicitus* Lönnb.) // Зоол. журн.— М.: Наука, 1971.— 50, вып. 2.— С. 235—242.

Ковшарь А. Ф. Реликтовая чайка — *Larus relicitus* Lönnb.// Птица Казахстана.— Алматы : Наука, 1974.— С. 407—411.

Потапов Р. Л. Нахodka на Торейских озерах // Природа.— 1971.— № 5.— С. 77—81.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 20.11.86